

煉瓦接合強弱試験成績第四回報告

目録

總論

第一 本試験ノ由來

第二 本試験ノ目的

試験ノ説明

第一 試験材料

(I) 煉瓦

(II) 膠灰

(III) 砂

第二 材料ノ撰擇

(I) 煉瓦

(II) 膠灰

(III) 砂

第三 材料ノ試験

(I) 煉瓦ニ就テ行フタル試験

(II) 膠灰ニ就テ行フタル試験

(III) 膠灰ノ容積ト重量トノ關係ニ就テ行フタル試験

(IV) 砂ニ就テ行フタル試験

第四 試験片ノ製作並ニ貯藏

(I) 膠泥ニ就テ

(II) 試験片ノ製作ニ就テ

(III) 試験片ノ貯藏ニ就テ

第五 試験方法及強度計算

(I) 試験機械

(II) 試験片接合部ノ面積

第六 試験成績表ノ説明

(I) 一覽表ニ就テ

(II) 明細表ニ就テ

(III) 一覽表並ニ明細表ニ就テノ注意

第七

試驗成績圖表ノ說明
附 成績ニ對シテノ意見

(I) 成績一覽圖表ニ就テ

(II) 顯著ナル成績

第八

試驗片破壞狀況寫真圖解

試驗成績一覽表

第一表乃至第十二表

試驗成績一覽圖表

第一號乃至第三十三號

試驗成績明細表

第三百廿一表乃至第五百四表

煉瓦接合強弱試驗成績

總論

◎第一 本試驗ノ由來

煉瓦構造物ガ非耐震的ナリトハ余輩ノ屢々耳ニスル所ナリ是レ畢竟濃尾ノ震災ト曰ヒ近者都下ノ激震ト曰ヒ其被害ノ大ニシテ其狀ノ慘憺ヲ極メタルニ因ルナルベシ然レモ建築方法及其形狀ノ完全ナルヤ否ヤヲ調査シタル上ニ非ザレバ直ニ煉瓦構造物ヲ以テ非耐震的ナリト斷言スル能ハズ假令之ヲ言ヒ得ベシトスルモ耐震以外ノ利害ヨリシテ到底我邦ニ其ノ跡ヲ絶タシムルヲ得ザルノミナラズ反ツテ煉瓦ノ建築物ハ追日増加セントス此時ニ當リテ先ツ接合強弱ノ試驗ヲ施行スルハ震災豫防調査ノ一事業タルハ余輩ノ信ジテ疑ハザル所ナリ然レモ本試驗ハ實ニ未曾有ノモノナルガ故ニ一躍完全ナル成績ヲ得ザルベシトハ當初ヨリ豫期セシ所ニシテ只之ヲ以テ其初歩トナシ試驗ノ一材料トナスニ過ギス即チ尙ホ幾多ノ實驗ヲ經ルニ非ザレバ充分ナル結果ヲ得ザルヤ明カナリ

◎第二 本試驗ノ目的

抑モ構造物ノ強度トハ該構造物中ノ最弱點ノ強度ヲ意味スルモノニシテ煉瓦構造物ノ最弱點ハ果シテ那邊ニ存スルモノナルカ是レ本試驗カ最モ善良ナル構造方法ト共ニ研究セントスル主要ナル目的ナリ

蓋シ膠泥モルタルヲ以テ煉瓦ヲ接合セバ其ノ破壞ノ有様ニ三種ノ區別アリ

其一 煉瓦其物ノ破壞

此場合ニハ接合用膠泥ノ強度及ヒ膠泥ト煉瓦トノ附着力ハ共ニ煉瓦其物ノ強度ヨリ大ナルニ因ル

其二 接合用膠泥其物ノ破壞

此場合ニハ膠泥ト煉瓦トノ附着力及ヒ煉瓦自身ノ強度ハ共ニ膠泥其物ノ強度ヨリ大ナルニ因ル

其三 煉瓦ト膠泥ト接合面ノ分離

此場合ニハ煉瓦其物及ヒ膠泥其物ノ強度ハ共ニ其附着力ヨリ大ナルニ因ル

以上ノ場合ハ或ハ單獨ニ起ルコトアリ或ハ二者若シクハ三者ヲ併發スルコトアリ例令ハ接合面ノ或ル部分ハ煉瓦、或ル部分ハ膠泥而シテ殘部ハ兩者ノ接合面ヨリ分離スルコトアルガ如キ是レナリ然レモ要スルニ若シ此ノ三者ヲシテ同一ノ強度ヲ有セ

シムルヲ得バ是レ最モ經濟的建築法ナリ故ニ單ニ其ノ一若クハ二者ノ強度ヲ増シタリト雖凡他ノ者ニシテ依然タラシメバ何等ノ奏効ナキヤ明カナリ況ンヤ三者共ニ強大ナリト雖凡之ヲ接合スルノ方法ニシテ其宜シキヲ得ザレバ直ニ第二及第三ノ場合ヲ誘出スルニ於テオヤ即チ今優等ナル燒過煉瓦ヲ膠灰一、砂二ノ膠泥ニテ接合スト雖モ一朝煉瓦ノ吸水、膠泥ノ水量ニ欠點アレバ第二若シクハ第三ノ場合ニテ破壞スヘシ如此煉瓦構造物ハ如何ニ材料ヲ撰擇スト雖凡其ノ接合方法、接合時季、接合後ノ情態等諸般ノ事項ニヨリテ大ニ其強度ヲ左右セシムルヲ以テ以上ノ各項ニ就キ諸種ノ試驗ヲ施行セリト雖凡前述ノ如ク其強度ハ複雑ナル原因ニ支配セラル、ノ故ニ未タ充分ニ此等ノ問題ヲ決スルニ至ラザルハ太ダ遺憾トスル所ナリ

試驗ノ説明

●第一 試驗材料

本試驗ニ使用セシ材料ハ次ノ如シ

(I) 煉瓦

(1) 東京集治監製造煉瓦

撰燒過

並上

並中

並下

(2) 日本煉瓦製造株式會社製造煉瓦

燒過一等

並二等

並三等

並四等

(II) 膠灰

淺野膠灰會社製造膠灰

(III) 砂

多摩川砂

●第二 材料ノ撰擇

(I) 煉瓦 ハ竈中ニ於テ燒作スル時ニ當リ火力ヲ受クル強

弱ニヨリ其ノ燒ケ加減ヲ異ニセリ是ニ於テカ煉瓦ノ種類

即チ等級ヲ生ズ而シテ此區別ハ製造場ニ於テ熟練ナル工

夫ヲシテ撰リ分ケニ從事セシムト雖凡日々數百千ノ多キ

到底不揃ヲ生ズルハ免ル能ハザル數ナリ然ルニ本試驗ニ

使用スル煉瓦ハ可成斯ル不揃ナク一種ノ煉瓦ノ燒ケ加減

ハ皆一樣ニシテ甲乙アルコトナク且ツ形體正シキモノヲ
要スルガ故ニ之レガ撰擇ヲナスニ當テ先ヅ親シク府下附
近ノ各製造場ヲ巡視シ見本數種ヲ蒐集シ來リ其ノ中ニ就
キ適當ト思量セシモノヲ撰拔シ再ビ該工場ニ至リ一旦撰
リ分ケアル煉瓦中ヨリ更ニ撰擇ヲナサシタリ斯ノ如クニ
シテ購入セシ煉瓦ハ即チ前記東京集治監及ヒ日本煉瓦製
造株式會社ノ製造品ナリ

然ルニ爰ニ注意スベキハ以上二工場ノ煉瓦ノ相違スル點
ニシテ即チ東京集治監ニ於テハ手拔法ニテ製形シ日本煉
瓦會社ニ在リテハ蒸氣機械ノ力ヲ藉リテ製形セリ故ニ集
治監製造ノ煉瓦ハ其ノ水平面ニ此處ニ水平面ト云フハ尋
常ノ建築物ニ於テ占ムル煉瓦ノ位置換言スレハ煉瓦ヲシ
テ最モ安定 Stable ナル狀況ニ置キタル時ニ就テ云フ即
チ俗稱煉瓦ノ背及腹是レナリ \parallel ノ一方ハ木板他方ハ糸ニ
テ切斷シテ製形セラル、ヲ以テ全體ニ於テ其ノ六面ノ滑
否ハ大同小異ナリ之ニ反シテ日本煉瓦會社製造ノ煉瓦ハ
其ノ水平面ハ兩ナガラ針金ヲ以テ切斷セラル、ガ故ニ其
面頗ル粗糙ニシテ宛モ縮緬ノ如シ然レモ元來針金ニテ其
面ヲ切斷スルハ其ノ目的煉瓦面ヲ粗糙ナラシムルニ在ル
ニアラズシテ蒸氣力ニ藉リ速カニ數多ノ製形ヲナスニ在

リ然レバ此等ノ煉瓦ハ其ノ歪曲ヲ正サンガ爲メ其ノ後人
工ヲ施シテ然ル後乾燥セラル從テ此間ニ彼ノ粗糙ナル面
モ大ニ平滑トナレリ是レ該會社ニ於テ販賣スル普通ノ煉
瓦ナリ而シテ本試驗ニ供セシモノハ單ニ針金ニテ切斷セ
シ儘ニテ再度人工ヲ施スコトナク之ヲ乾燥シ然ル後ニ燒
キ上ケタルモノ、中ヨリ適當ナルモノヲ撰擇シテ之ヲ購
入セリ故ニ同會社ノ普通ノ煉瓦ヨリモ其水平面粗糙ナリ
トス畢竟煉瓦面ノ平滑ナルト粗糙ナルトハ膠泥ト煉瓦ノ
附着力ニ如何ナル影響ヲ及ボスヤヲ試驗センガ爲メナリ

(II) 膠灰 本試驗ニ於テ淺野膠灰會社ノ製造品ヲ採用セシ
ハ別段ノ理由アルニ非ズ故ニ該會社ノ膠灰ハ他ノ會社ノ
製造品ヨリ優等ナリト認メタルヲナキハ勿論ナリトス

(III) 砂 本試驗ニ於テ多摩川砂ヲ使用セシモ亦深キ理由ア
ルニ非ス東京附近ニ於テ普通使用スルモノ、中ニ就キ上
等ナルモノナルガ故ナリ

●第三 材料ノ試驗

(I) 煉瓦ニ就テ行フタル試驗

(1) 吸水量ノ試驗 ハ次ノ二表ニ掲グル如クニシテ煉瓦
ハ決シテ火力ニ依ラス晴天ノ日、風通リヨク積ミ日光

時間・重量及ヒ吸水量 (匁)												
五 分 間		十 分 間		十 五 分 間		三 十 分 間		六 十 分 間		廿 四 時 間		全吸水量
重 量	吸水量	重 量	吸水量	重 量	吸水量	重 量	吸水量	重 量	吸水量	重 量	吸水量	
750	5	752	2	752	0	753	1	753	0	753	0	81
730	4	730	0	730	〃	731	〃	731	〃	734	3	84
735	8	737	2	738	1	738	0	738	〃	742	4	91
725	4	728	3	730	2	730	〃	730	〃	732	2	77
709	7	709	0	709	0	709	〃	709	〃	713	4	85
739	3	739	〃	739	0	739	〃	739	〃	739	0	79
763	5	763	〃	764	1	764	〃	764	〃	768	4	100
714	6	715	1	766	1	716	〃	716	〃	720	〃	78
754	1	755	〃	755	0	755	〃	755	〃	759	〃	91
729	〃	730	〃	731	1	731	〃	751	〃	732	1	86
	5.2		1.1		.7		.2		0		3.6	
776	8	778	2	778	0	778	0	778	0	778	0	130
800	6	802	〃	802	〃	802	〃	804	2	807	3	134
790	10	796	6	797	1	798	1	798	0	810	12	140
776	〃	776	0	776	0	777	〃	777	〃	778	1	133
811	〃	817	6	820	3	820	0	820	〃	822	2	140
772	2	776	4	777	1	777	〃	777	〃	779	〃	125
792	11	797	5	800	3	800	〃	800	〃	800	0	132
789	13	794	〃	796	2	797	1	797	〃	798	1	133
803	12	811	8	812	1	813	〃	813	〃	815	2	137
764	14	768	4	769	〃	769	0	769	〃	770	1	134
	6.6		2.9		.73		.3		.1		1.8	
776	14	782	6	782	0	782	0	782	0	782	0	126
786	16	792	〃	792	〃	792	〃	792	〃	792	〃	132
799	13	804	5	804	〃	804	〃	805	1	805	〃	133
809	15	816	7	816	〃	816	〃	817	〃	818	1	136
802	14	804	2	804	〃	805	1	805	0	805	0	135
808	12	808	0	808	〃	808	0	808	〃	808	〃	134
768	4	770	2	770	〃	770	〃	770	〃	770	〃	130
818	9	820	〃	821	1	821	〃	821	〃	821	〃	135
746	12	754	8	754	0	754	〃	754	〃	754	〃	130
806	6	806	0	806	〃	806	〃	806	〃	806	〃	134
	8.2		3.		0		0		.1		0	
779	18	796	17	801	5	802	1	804	2	804	0	142
〃	〃	785	6	787	2	788	〃	789	1	789	〃	137
784	19	801	17	801	0	801	0	801	0	801	〃	131
768	18	782	14	789	7	790	1	791	1	791	〃	133
786	15	803	17	807	4	808	〃	809	〃	809	〃	136
789	13	803	14	809	6	814	5	814	0	815	1	140
767	17	769	2	769	0	769	0	770	1	770	0	135
778	3	788	10	788	〃	788	〃	789	1	789	〃	129
791	17	796	5	797	1	797	〃	797	0	798	1	130
816	18	823	7	823	0	824	1	824	〃	824	0	138
	11.5		8.1		1.9		.7		.7		.1	

煉瓦吸水試驗成績表 (其一) 東京集治監製造煉瓦

煉瓦		乾キタル 煉瓦ノ重量		煉瓦ノ浸水							
種類	番號	(匁)	(封度)	三十秒間		六十秒間		二分間		三分間	
				重量	吸水量	重量	吸水量	重量	吸水量	重量	吸水量
撰 燒 過	1	672	5.5	709	37	726	17	738	12	745	7
	2	650	5.4	687	”	704	”	718	14	726	8
	3	651	”	697	46	”	7	”	”	727	9
	4	655	”	”	42	702	5	714	12	721	7
	5	628	5.2	658	30	675	17	691	16	702	11
	6	660	5.4	698	38	714	16	727	13	736	9
	7	668	5.5	715	47	734	19	750	16	758	8
	8	642	5.3	671	29	686	15	700	14	708	”
	9	668	5.5	712	44	730	18	745	15	753	”
	10	646	5.3	683	37	705	22	720	”	728	”
全吸水量ニ對 スル百分率					45.7		17.6		16.4		9.4
並 上	1	648	5.3	700	52	727	27	752	25	768	16
	2	673	5.6	723	50	752	29	778	26	794	”
	3	670	5.5	718	48	740	22	763	23	780	17
	4	645	5.3	694	49	720	26	748	28	766	18
	5	682	5.6	731	”	756	25	784	”	801	17
	6	654	5.4	706	52	739	33	757	18	770	13
	7	668	5.5	719	51	746	27	767	21	781	14
	8	665	”	713	48	740	”	762	22	776	”
	9	678	5.6	735	57	750	15	774	24	791	17
	10	636	5.2	684	48	709	25	734	25	750	16
全吸水量ニ對 スル百分率					37.		18.6		18.		12.
並 中	1	656	5.4	700	44	722	22	746	24	762	16
	2	660	”	704	”	729	25	752	23	770	18
	3	672	5.5	722	50	746	24	770	24	786	16
	4	682	5.6	726	44	752	26	776	”	794	18
	5	670	5.5	718	48	744	”	770	26	788	”
	6	674	”	722	”	748	”	772	24	796	24
	7	640	5.3	692	52	722	30	750	27	764	14
	8	686	5.7	738	”	766	28	792	26	809	17
	9	624	5.2	760	46	702	32	720	18	734	14
	10	672	5.5	728	56	766	38	7.88	22	800	12
全吸水量ニ對 スル百分率					36.		21.		18.		12.
並 下	1	662	5.5	700	38	722	22	744	22	761	17
	2	652	5.4	695	43	720	25	”	24	”	”
	3	670	5.5	704	34	723	19	747	”	765	18
	4	658	5.4	688	30	708	20	732	”	750	”
	5	673	5.6	707	34	730	23	755	25	771	16
	6	675	”	711	36	735	24	760	”	776	”
	7	635	5.2	778	43	702	”	731	29	750	19
	8	660	5.5	702	42	727	25	756	”	775	”
	9	668	”	709	41	732	23	757	25	774	17
	10	686	5.7	729	43	752	”	780	28	798	18
全吸水量ニ對 スル百分率					28.		17.		18.5		13.5

時間・重量及ヒ吸水量(匁)

五 分 間		十 分 間		十 五 分 間		三 十 分 間		六 十 分 間		廿 四 時 間		全吸水量
重 量	吸水量	重 量	吸水量	重 量	吸水量	重 量	吸水量	重 量	吸水量	重 量	吸水量	
772	0	772	0	772	0	773	1	773	0	774	1	88
780	..	780	..	780	..	781	..	782	1	782	0	82
775	..	776	1	776	..	776	0	777	1	777	..	97
812	..	814	2	814	..	814	..	815	1	815	..	..
776	..	776	0	776	..	778	2	778	0	778	..	96
772	..	772	..	772	..	773	1	774	1	774	..	100
751	..	751	..	752	1	752	0	752	0	754	2	76
773	..	774	1	774	0	775	1	775	..	775	0	97
758	..	758	0	758	..	758	0	758	..	760	2	84
760	..	760	..	760	..	760	..	760	..	..	0	90
	0		.4		.1		.7		.4		.5	
771	1	771	0	772	1	772	0	772	0	272	0	106
784	0	784	..	785	..	786	1	786	..	786	..	114
785	1	785	..	..	0	..	..	..	..	..	..	108
787	2	787	..	787	..	783	..	788	..	788	..	115
802	1	803	1	803	..	803	0	803	..	803	..	127
788	4	790	2	790	..	790	..	790	..	790	..	128
782	0	782	0	782	..	782	..	782	..	783	1	108
786	1	786	..	786	..	786	..	786	..	786	0	114
743	..	743	..	743	..	743	..	743	..	744	1	102
770	9	770	..	770	..	770	..	770	..	771	..	126
	1.7		.2		.1		.4		0		.2	
817	7	818	1	818	0	818	0	820	2	820	0	132
812	4	812	0	812	..	812	..	814	..	814	..	128
767	6	767	..	768	1	768	..	769	1	769	..	125
762	1	762	..	763	..	763	..	764	..	764	..	119
785	10	785	..	787	2	788	1	788	0	789	1	113
816	3	816	..	818	..	818	0	820	2	820	0	131
755	2	755	..	757	..	757	..	757	0	758	1	110
779	6	779	..	780	1	780	..	780	..	780	0	125
775	12	775	..	775	0	776	1	776	..	776	..	122
780	..	780	..	780	..	780	0	781	1	781	..	126
	5.1		0		.8		1.1		.1		.1	
781	5	781	0	782	1	782	0	782	0	782	0	124
823	14	826	3	826	0	828	2	828	..	828	..	136
756	17	761	5	761	..	761	0	761	..	761	..	131
826	19	832	6	832	..	832	..	832	..	832	..	140
723	4	723	0	723	..	723	..	723	..	723	..	117
798	14	798	..	798	..	799	1	799	..	800	1	132
826	6	826	..	826	..	826	0	826	..	830	4	138
840	12	840	..	840	..	840	..	840	..	841	1	139
822	13	822	..	822	..	822	..	822	..	823	..	..
840	12	844	..	840	..	840	..	840	..	840	0	..
	9		1.		0		.4		0		.5	

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

煉瓦吸水試驗成績表 (其一) 日本煉瓦製造株式會社製造煉瓦

煉瓦		乾キタル重量		煉瓦ノ浸水							
種類	番號	(外)	(封度)	三十秒間		六十秒間		三分間		三分間	
				重量	吸水量	重量	吸水量	重量	吸水量	重量	吸水量
燒過一等	1	686	5.7	733	47	757	24	771	14	772	1
	2	700	5.8	737	37	758	21	776	18	780	4
	3	680	5.6	724	44	745	''	765	20	775	10
	4	718	5.9	770	52	792	22	811	19	812	1
	5	682	5.6	726	44	749	32	770	21	776	6
	6	674	5.6	722	48	747	25	767	20	772	5
	7	678	''	714	36	732	18	750	18	751	1
	8	668	5.5	724	56	751	27	772	21	773	''
	9	676	5.6	718	43	739	71	756	17	758	2
	10	670	5.5	715	45	737	22	''	19	760	4
全吸水量ニ對スル百分率					49.4		24.2		12		3.8
並二等	1	666	5.5	713	47	757	23	761	25	770	9
	2	672	5.6	725	53	750	25	774	24	784	10
	3	678	''	731	''	755	24	777	26	''	7
	4	673	''	722	49	746	''	772	26	785	13
	5	676	''	734	48	762	28	789	27	801	12
	6	662	5.5	715	53	741	26	768	''	784	16
	7	675	5.6	729	54	757	28	779	22	782	3
	8	672	5.5	723	51	749	26	773	24	785	12
	9	642	5.3	686	44	701	15	732	31	742	10
	10	645	''	695	40	722	27	746	24	761	15
全吸水量ニ對スル百分率					44.3		22.		22.		10.
並三等	1	688	5.7	740	52	768	28	794	26	810	16
	2	686	''	736	50	767	31	793	''	808	15
	3	644	5.3	697	53	722	25	742	20	761	19
	4	645	''	692	47	716	24	748	32	''	13
	5	662	5.5	710	48	734	''	757	23	775	18
	6	689	5.7	743	54	770	27	796	26	813	17
	7	646	5.3	687	41	714	''	749	''	753	13
	8	656	5.4	705	49	731	26	758	27	773	15
	9	654	''	698	44	721	23	746	25	763	17
	10	655	''	702	47	726	24	751	''	768	''
全吸水量ニ對スル百分率					38.7		21.		21.		12.7
並四等	1	658	5.4	709	51	736	27	760	24	776	16
	2	692	5.7	740	48	766	26	791	25	809	18
	3	630	5.2	674	44	696	22	719	23	739	20
	4	692	5.4	736	''	759	23	785	26	807	22
	5	606	5.0	653	47	680	27	705	25	719	14
	6	668	5.5	714	46	741	''	766	''	784	18
	7	692	5.7	746	54	774	28	803	29	820	17
	8	702	5.8	754	52	780	26	809	''	828	19
	9	684	5.7	735	51	761	''	791	30	809	18
	10	701	2.8	754	53	982	27	812	31	828	16
全吸水量ニ對スル百分率					36.7		19.5		20.2		13.4

ニ曝露スルコト數十日然ル後チ數日ヲ經ル毎ニ其重量ヲ秤ルコト數回ニシテ更ニ輕減スルコトナキニ至リ直チニ右ノ試驗ヲ施行セリ該表ニ依テ之ヲ見レバ煉瓦ノ吸水量ハ次ノ如シ 但シ平均數ニテ計算セリ

東京集治監製造煉瓦

撰燒過ハ	13%	即チ自己ノ重量ノ	7.70	ノ水量ヲ吸收ス
並 上ハ	21%	即チ自己ノ重量ノ	4.70	ノ水量ヲ吸收ス
並 中ハ	20%	即チ自己ノ重量ノ	5.00	ノ水量ヲ吸收ス
並 下ハ	20.4%	即チ自己ノ重量ノ	4.9	ノ水量ヲ吸收ス

日本煉瓦製造株式會社製造煉瓦

燒過一等ハ	13.3%	即チ自己ノ重量ノ	7.52	ノ水量ヲ吸收ス
並二等ハ	17.3%	即チ自己ノ重量ノ	6.78	ノ水量ヲ吸收ス
並三等ハ	16.7%	即チ自己ノ重量ノ	5.34	ノ水量ヲ吸收ス
並四等ハ	19.8%	即チ自己ノ重量ノ	5.05	ノ水量ヲ吸收ス

而シテ又三十秒六十秒等ノ浸水時間ニ於ケル吸水量ハ乾キタル煉瓦ヲ三十秒浸水シテ之ヲ取り出シ其ノ重量ヲ衡リ更ニ三十秒浸水シテ其ノ重量ヲ衡リ之ヲ六十秒浸水セシキノ重量トナシ兩度ノ差ヲ此ノ間ニ吸收セシ水ノ重量トシテ示表セリ追テ斯ノ如クニシテ一晝夜浸水シ全吸水量ヲ測定セリ又表中ノ全吸水量ニ對スル百

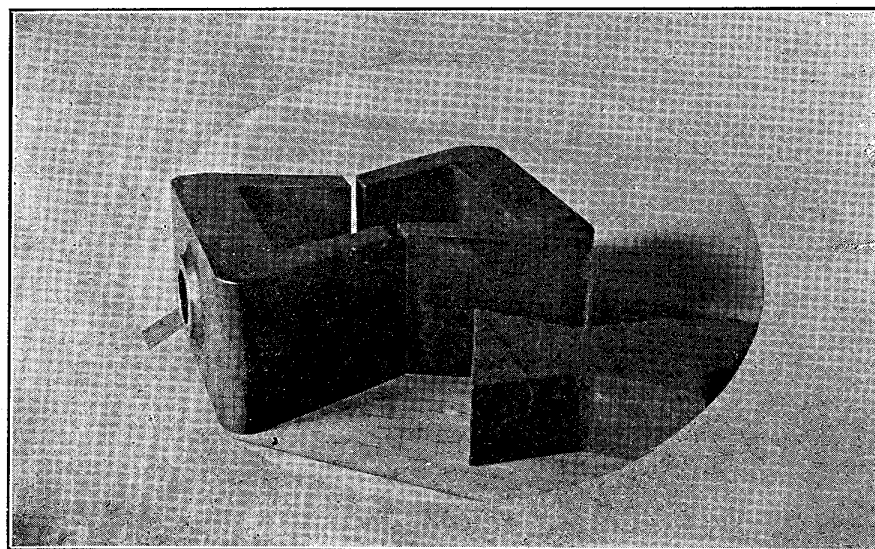
分率トハ各時ニ於ケル吸水量ヲ全吸水量ニテ除シ得タル商ナリ

(2) 抗張強試驗

ハ煉瓦ヲ第一圖ニ示ス如キ形體ニ製作シ尙ホ同圖ニ見ル器械ヲ第九圖ノM及Hニ取代ヘ而シテ第八圖ノ試驗機械ニ取付ケ後チ試驗ヲナシタリ其ノ成績ハ次ノ二表ニ示ス如クニ前表ハ東京集治監、後表ハ日本煉瓦製造株式會社ノ製造品ニシテ何レモ乾キタルモノ及ビ十八時間浸水セシモノニ就テ行フタル試驗ノ結果ナリ

本試驗ニ於テ困難ナリシハ試験片ノ傾斜面平滑ナラズ爲ニ取付器械ニ第一圖ト該面ト密接セシメント欲シ其間ニ護謨板ヲ挿入シタレモ屢々其ノ傾斜面ガ不平等ナル壓挫ヲ生ズルトニヨリ破壊セラレ、トアリタリ故ニ之等ハ完全ニ試験スルコトヲ得ザリシモノナルヲ以テ省キ表中ニ記載セルモノハ五個共皆ナ張力ノ爲メニ爆聲一響スルト同時ニ破壊セル完全ナルモノノミナリ即チ第二圖ノ一ハ張力ニテ最モ完全ニ試験スルコトヲ得タル試験片ノ狀況ニシテ、其二ハ始メ壓挫ニテ一部分破壊シ尙ホ荷重ヲ漸加シタル後張力ニテ破壊セルモノ而シテ第三圖ハ全ク壓挫ニテ破壊セラレタルモノナリ

第一圖



第二圖

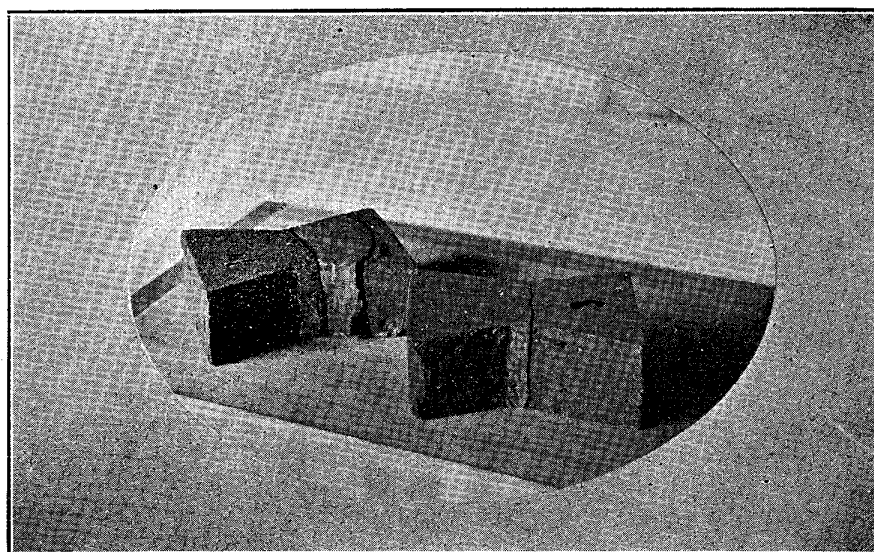
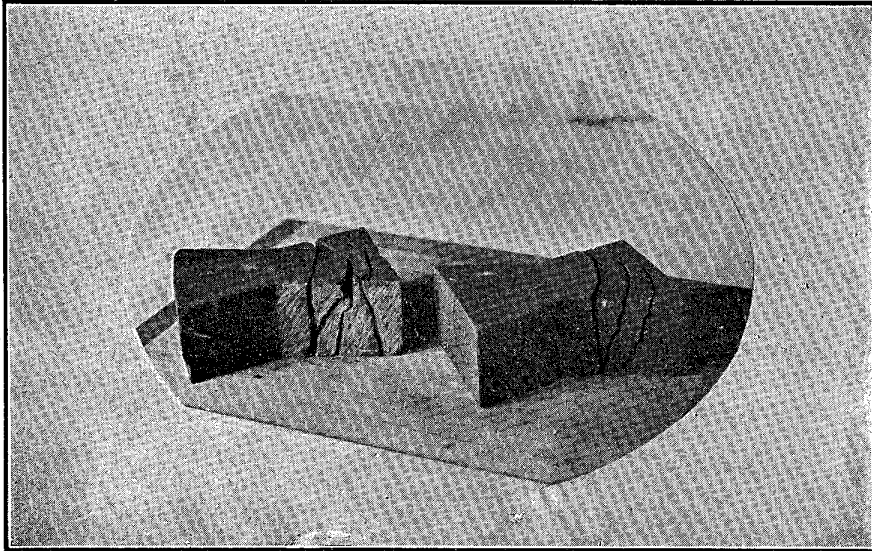


圖 三 第



(3) 抗壓強試驗 ハ試驗器械ニ不充分ノ點アルヲ以テ未
ダ施行セザルガ故ニ今報告スル能ハザルハ亦タ止ムヲ
得ザルナリ

煉瓦抗張強試驗成績表

(其 一)
東京集治監製造煉瓦

摘 要		乾 燥			十 八 時 間 浸 水		
煉 瓦	種 類 番 號	總 張 力 (封 度)	一 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 ヲ 加 ヘ 始 メ テ ヲ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間 分 秒	總 張 力 (封 度)	一 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 ヲ 加 ヘ 始 メ テ ヲ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間 分 秒
種 類							
撰 燒 過	1	1610	264	5 51	1542	253	5 33
	2	1666	273	4 33	1964	322	7 52
	3	1501	246	4 20	1510	243	3 31
	4	1864	305	7 15	1443	236	3 33
	5	1643	269	3 36	1709	280	3 50
	平均	1657	276	5 7	1634	268	4 25
並 上	1	1032	166	3 18	833	136	2 0
	2	833	136	2 0	983	161	2 46
	3	817	134	2 0	609	100	1 54
	4	908	149	2 35	842	138	2 30
	5	899	145	2 54	673	111	1 30
	平均	898	146	2 33	788	129	2 8
並 中	1	907	146	3 57	899	142	2 1
	2	584	96	1 15	721	114	1 37
	3	800	131	2 16	1054	197	3 0
	4	842	138	2 6	692	115	1 50
	5	1000	164	2 45	942	157	2 28
	平均	827	135	2 28	862	137	2 11
並 下	1	1217	196	4 35	759	124	1 50
	2	883	141	2 13	788	125	1 50
	3	900	144	2 12	1025	168	2 30
	4	916	148	2 56	727	116	1 34
	5	925	148	2 10	817	134	1 48
	平均	968	155	2 49	823	133	1 55

煉瓦抗張強試驗成績表

(其 二)

日本煉瓦製造株式會社製造煉瓦

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

摘 要		乾 燥			十 八 時 間 浸 水		
煉 瓦 種類	番 號	總 張 力 (封 度)	一 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 ヲ 加 ヘ 始 メ テ ヨ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間 <small>分 秒</small>	總 張 力 (封 度)	一 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 ヲ 加 ヘ 始 メ テ ヨ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間 <small>分 秒</small>
撰 過 一 等	1	1965	333	6 13	992	159	3 42
	2	1322	211	3 13	1898	339	3 59
	3	1342	215	3 15	1882	306	3 51
	4	1587	269	5 14	1654	280	3 26
	5	1698	288	6 21	1743	281	3 41
	平均	1583	263	4 51	1634	273	3 44
並 二 等	1	908	145	3 0	1458	233	4 42
	2	1150	184	3 0	755	126	1 36
	3	1050	168	2 45	1776	284	7 14
	4	1454	246	3 56	1258	201	3 9
	5	908	145	2 50	1383	221	3 20
	平均	1094	178	3 6	1326	213	4 0
並 三 等	1	1075	172	2 30	817	131	2 20
	2	625	100	1 50	1283	205	3 38
	3	1299	220	3 45	1032	175	2 24
	4	1321	224	3 40	1199	214	2 28
	5	1599	256	5 24	1083	181	2 43
	平均	1184	194	3 26	1083	181	2 43
並 四 等	1	625	100	1 23	875	140	2 24
	2	1448	245	4 17	942	151	2 18
	3	833	133	2 13	1310	209	3 26
	4	958	153	2 35	1083	173	2 51
	5	1177	199	3 40	1232	199	2 42
	平均	1007	166	2 50	1088	174	2 44

(II) 膠灰ニ就テ行フタル試験

膠灰試験方法ハ購買仕方書ニ明カナリ依テ左ニ之ヲ録ス
(1) 膠灰購買仕方書

第一條 膠灰ハ一樽正味四十八貫目トス若シ其ノ重量ニ不足アル片ハ補欠セシムルモノトス(注意此目方ノ規定ハ近來ノモノトハ差異アリ)

第二條 膠灰ハ各樽ニツキ左記ノ試験ヲ施行シ不合格ノモノハ受負者ノ自費ヲ以テ更ニ他ノ膠灰ト交換セシムベシ但シ此場合ニ於テ試験ノ爲メニ起レル損失ハ受負者ノ負擔トス

膠灰試験方法

一 抗張強試験

重量ニテ膠灰一、乾砂四ノ割合ナル膠泥ヲ以テ試験片八個ヲ作り空氣中ニテ硬化セシムルコト廿四時間ニシテ水中ニ浸漬シ其ノ中チ四個ハ製作セシ日ヨリ二週間、他ノ四個ハ四週間ヲ經テ其ノ抗張強ヲ試験スベシ其ノ結果後者ハ前者ヨリ其力強大ニシテ四個ノ中チ少クトモ一個ハ必ず一平方吋ニツキ百封度以上ノ強サヲ有セザルベカラズ但シ本試験ニ使用スル砂ハ多摩川砂ニ

シテ一平方吋ニ四百孔ヲ有スル篩ヲ通過シ九百孔ヲ有スル篩ニ止ルモノトス又試験片ノ製作法ハ摸型ヲ平滑ナル金屬版ノ上ニ置キ廿番篩ヲ以テ高サ一尺ノ處ヨリ徐々ト砂ヲ入レ斗棒ニテ其ノ上ヲ搔キ均ラシ其ノ砂ノ四分ノ一ノ重量ノ膠灰ヲ混和シ然ル後水量大約右混和物ノ重量ノ一割ヲ注ギ充分攪拌シタル後チ鑊ニテ摸型ニ詰メ込ムナリ

二 膨張試験

其一 容積ニテ膠灰一、砂二ノ割合ニテ兩者ヲ混和シ小鑊二個ニ詰メ徐々ト水ヲ注入シ濕氣ヲ帶バシメ之ヲ靜置スルコト六週間ニシテ破目ヲ生ズベカラズ

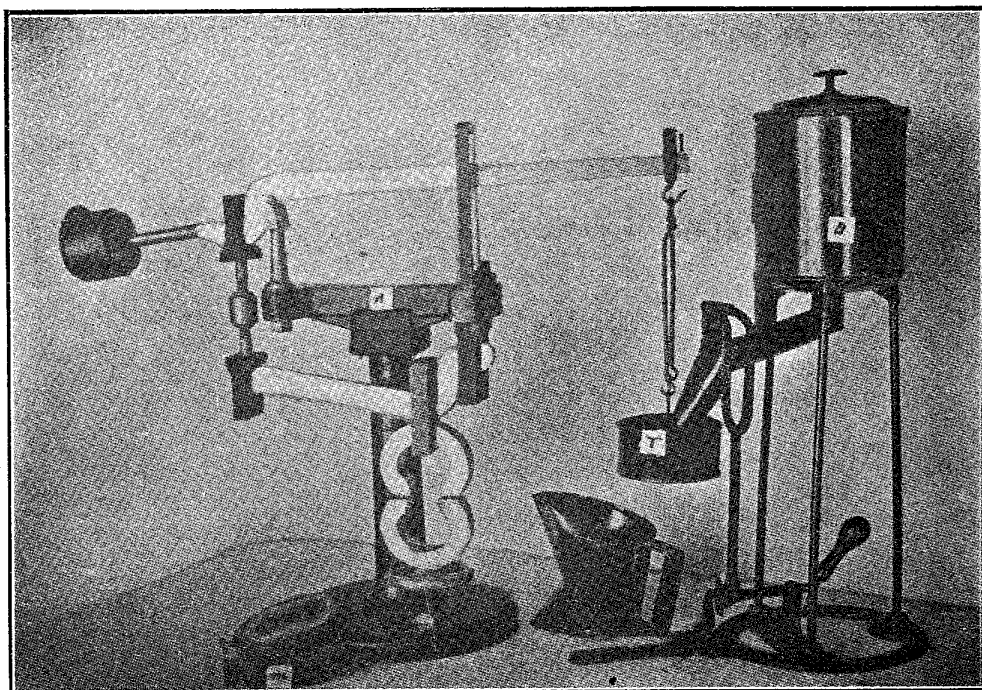
其二 重量大約廿匁許リノ膠灰ニ適當ノ水ヲ和シ玻璃上ニ厚サ大凡四分ノ扁平ナル試験片三個ヲ作り空氣中ニ硬化セシムルコト廿四時間ニシテ中二個ハ水中ニ浸漬シ六週間ニテ龜裂ヲ生スベカラズ又他ノ一個ハ冷水ニ浸スコト二時間ニシテ尙ホ攝氏九十度ノ温湯中ニ浸漬シ何等ノ異狀ヲ呈スベカラズ

三 硬化試験

重量大約廿目ノ膠灰ニ適當ノ水ヲ和シ玻璃上ニ展開シ厚サ大凡四分ノ試験片八個ヲ作り之ヲ攝氏十八度ノ水

第 四 圖

第三番樽膠灰ヨリハミハエリス Michaelis 氏ノ器械ヲ
用井テ試験ヲナセリ該器ハ所謂重挺式ニシテ第四圖ニ



示スガ如ク其ノ構造簡易ニ且ツ獨逸國ニ於テ一般ニ使
用セラル、モノナリ

圖中Aハ本試験器Bハ小鉛粒ヲナル受器ニ注入スヘ

第二十三號 煉瓦接合強弱試験成績第四回報告

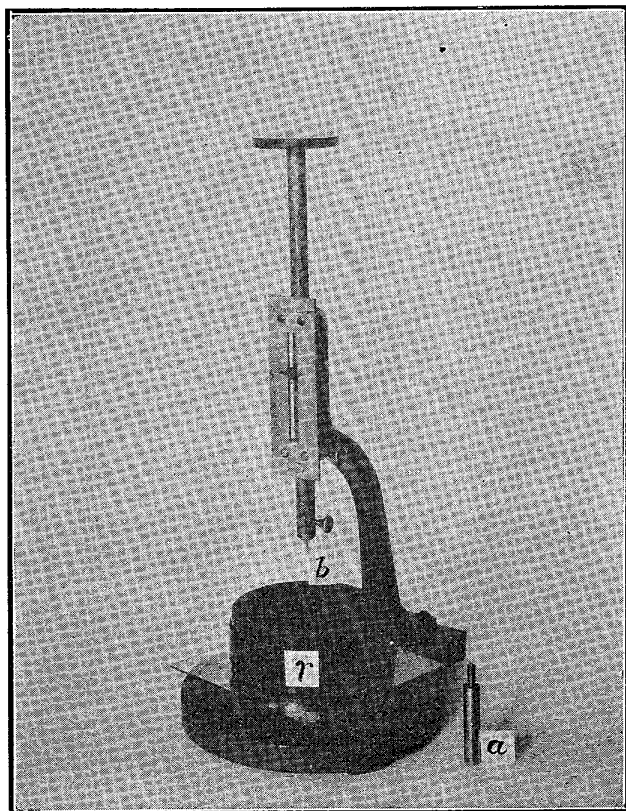
第 五 圖

キ附屬器ナリ又Mハ試験片ヲ製作スル型ニシテ其ノ切
斷スベキ最小斷面積ハ一時平方ナリ

二 硬化試験器械

第三番樽膠灰ヨリハ テトマイヤ氏ノ標準針器ヲ用井
テ試験ヲナセリ其構造ハ第五圖ニ示ス如シ

圖中rハ供試膠灰ハ膠灰四百瓦ニ水大凡三十「パール
セント」ハヲ入ル、器ニシテa棒ハ當初該膠灰ノ硬
度ハ膠灰ト水ノ比ハヲ驗スルニ用井b棒ハ硬化ノ始メ
ヲ驗定スルニ使用スルモノナリ



三 膨張龜裂試驗法

從來施行シ來リシ壘試驗ハ雷ニ壘ノ強弱及ヒ其詰メ方如何ニ因ルノミナラズ膠灰ナルモノハ其ノ性質トシテ多少膨張スルモノナルガ故ニ此ノ試驗法ノ不完全ナルハ識者ヲ俟テ後チ知ルベキニ非ザルナリ是ヲ以テ第三番樽膠灰ヨリ左ノ三法ニ從フコト、ナセリ

其一 浸水法 此法ハ前ニ述ヘタル方法ト同一ナルヲ以テ爰ニ之ヲ省ク

其二 沸煮法 此法ハ浸水法ニ使用スルモノト同一ノ試験片ヲ冷水ヲ盛リタル鍋中ニ靜置スルコト二時間ニシテ徐々ニ熱ヲ與ヘ水ノ沸騰ヲ凡ソ一時三十分間保續セシメ後チ其儘同鍋中ニ於テ漸次之ヲ冷却スルモノトス則チ此試験ヲ終リタル片供試験片ハ罅裂ヲ發生シ或ハ全ク崩壞シテ原形ヲ失フベカラズ

其三 熱灼法 此法ハ前同様、或ハ球狀ノ供試験體ヲ鐵網上ニ安置シ而シテ酒精燈ノ火焰（或ハ瓦斯ノ火焰）ヲ以テ徐々ニ之ヲ熱シ凡ソ半時間ノ後チ稍稍熱ヲ高メ攝氏九十度トナシ尙ホ半時間ノ後チ直接ニ之ヲ火焰ニ曝露シ更ニ一時三十分間熾熱スルモノトス則チ此試験ヲ終リタル片供試験體ハ決シテ罅裂

ヲ發生スベカラズ

今前記ノ試驗法ニ從フタル第三番樽等ノ成績ヲ次ニ示サン
〔抗張強〕 表中ノ強度ハ一半方吋ニ付封度ヲ以テ示ス

摘要	番號	フタ、 間シノ 週過モ 四經ル 強	
		番號	強度
第三番樽	1	56	83
	3	54	101
	5	61	93
	7	64	75
第四番樽	2	65	80
	4	65	54
	5	77	104
	8	69	101

〔膨張龜裂試驗〕

其一 浸水法 第三、第四兩樽共ニ異狀ナシ
其二 沸煮法 全上
其三 熱灼法 全上

〔硬化試驗〕

第三番樽 三時間ニシテ始ム
但シ水ノ溫度ハ攝氏十九度空氣ハ全上二十度
第四番樽 四時間ニシテ始ム
但シ水ノ溫度ハ攝氏九度八分空氣ハ全上十度二分

〔粉粒細末試驗〕

第三番樽 千分ノ一ニ至ラス

第四番樽 凡千分ノ一

而シテ之等ノ膠灰ハ皆ナ試験片ノ製作ニ使用セシモノタルハ勿論ニシテ其ノ結果ニモ影況スルモノナレバ何レノ樽ヲ用井タル膠泥ハ何レノ試験片ヲ製作シタリシヤハ後記ノ條ヲ參照スベシ

(III) 膠灰ノ容積ト重量トノ關係ニ就テ行フタル試験

(1) 第一番樽ノ膠灰ヲ取り米ヲ斗ルガ如ク手或ハ器具ニテ之ヲ一升樽ニ入レ斗棒ヲ以テ其上ヲ搔キ均ラシ之レガ重量ヲ秤リ左表ヲ得タリ但シ樹ニ少許ノ伸縮アリシヲ以テ正シキ寸法ノモノニ改算セリ

膠灰一升ノ重量 (匁)	
1	536
2	548
3	540
4	548
5	542
6	546
7	542
8	545
9	544
10	544
平均	543.3

(2) 五十番篩ヲ樹底ヨリ高サ一尺ノ處ニ懸鈞シ其ノ中ニ

前ト同一ナル膠灰ヲ入レ徐々篩ヲ動搖シ樹中ニ膠灰ノ推積スルヲ待チ斗棒ヲ以テ其上ヲ搔キ均ラシ之ガ重量ヲ秤リ亦左表ヲ得タリ

膠灰一升ノ重量
(匁)

1	530
2	528
3	534
4	536
5	530
6	531
7	530
8	540
9	539
10	540
平均	534

(3) 一升樽ニ先ツ大凡二合許リノ膠灰ヲ入レ斗棒ヲ以テ

樹底或ハ樹縁ヲ輕妙ニ打撃シ其ノ沈定スルヲ俟ツテ再ビ二合許リノ膠灰ヲ入レ打撃スルヲ前ノ如クニシテ又膠灰ヲ入レ追フテ如斯ニシテ遂ニ樹ヲ如何ニ動搖スルモ決シテ膠灰ノ沈没スルヲナキニ至リ其ノ上ヲ斗棒ニテ搔キ均ラシ其ノ重量ヲ秤リ左表ヲ得タリ

膠灰一升ノ重量 (匁)	
1	686
2	680
3	675
4	689
5	672
6	673
7	686
8	672
9	687
10	698
平均	682

(IV) 以上ノ三試験及左ノ砂ニ就テ行フタル試験ハ共ニ膠泥ヲ製作スルニ當テ兩者ノ割合ヲ定ムルニ必要ナル事項ナルガ故ニ尙膠泥ノ條ニ詳述スルヲアルヘシ
砂ニ就テ行フタル試験

多摩川砂ヲ莖上ニ展開シ晴天ノ日、日光ニテ乾燥セシムルコト一週間以上ニシテ充分水氣ノ除去シタルヲ認メタ

ル後チ三十番篩ヲ通過セシメ之ヲ四斗樽又ハ膠灰ノ空キ樽ニ入レ貯藏シ置クコト數十日若シクハ數ヶ月ニシテ始メテ之ヲ使用セリ今此ノ砂ニ就テ行フタル試驗ヲ左ニ述ベシ

(1) 右ノ砂ヲ手或ハ器具ニテ之ヲ一升樹ニ入レ斗棒ヲ以テ其上ヲ搔キ均ラシ之レガ重量ヲ秤リ左表ヲ得タリ

砂一升ノ重量 (匁)	
1	669
2	672
3	670
4	”
5	”
6	668
7	669
8	”
9	”
10	667
平均	669

(2) 三十番篩一平方吋ニ九百孔ヲ有スル篩ヲ云フニテ樹底ヨリ高サ一尺ノ處ニ懸釣シ之ニ砂ヲ入レ徐々ト篩ヲ動搖シ樹中ニ砂ノ堆積スルヲ俟ツテ斗棒ニテ其ノ上ヲ搔キ均ラシ其ノ重量ヲ秤リ左表ヲ得タリ

砂一升ノ重量 (匁)	
1	769
2	774
3	771
4	769
5	”
6	774
7	768
8	773
9	771
10	772
平均	771

(3) 前同様ノ篩ヲ高サ二尺ノ處ニ懸ケ同一ノ方法ニテ其ノ重量ヲ秤リ左表ヲ得タリ

砂一升ノ重量 (匁)	
1	787
2	783
3	782
4	783
5	782
6	”
7	780
8	777
9	776
10	781
平均	187

(4) 二十番篩(一平方吋ニ四百孔ヲ有スル篩ヲ云フ)ヲ高サ一尺ノ處ニ懸ケ前同様ノ方法ニテ其ノ重量ヲ秤リ左表ヲ得タリ

砂一升ノ重量 (匁)	
1	754
2	765
3	759
4	770
5	754
6	754
7	755
8	766
9	768
10	756
平均	761

(5) 前同様ノ篩ヲ高サ二尺ノ處ニ懸ケ同一ノ方法ニテ其ノ重量ヲ秤リ左表ヲ得タリ

砂一升ノ重量 (匁)	
1	760
2	759
3	761
4	767
5	765
6	763
7	”
8	761
9	768
10	772
平均	764

●第四 試験片ノ製作并ニ貯藏

試験片ヲ製作スルニ當テ第一ニ注意スベキハ膠泥ノ割合ナリ即チ今膠泥ニ就テ其割合ヲ定メ後チ製作ノコニ及ブベシ

(I) 膠泥ニ就テ

(1) 膠灰ト砂ノ割合ヲ定ムルコトハ本試験ニ於テ重要ナル事項ノ一ナリ之ヲ容積ニテ定ムルカ、之ヲ重量ニテ定ムルカ二者必ズ其ノ一ヲ撰バサルベカラズ然リト雖モ膠灰及ヒ砂ノ容積ト重量トノ關係ニ就テ行フタル試験成績カ證明スル如ク容積ヲ以テ粉粒類ヲ斗量スルハ常ニ不平均ヲ生スルコト明カナルノ故ニ本試験ニ於テハ膠泥ヲ製作スルニ當リ前試験ノ結果ヲ勘考シ容積ト重量トノ關係ヲ一定シ然後チ總テ重量ニヨリ兩者ノ割合ニ從ヒ調合セリ即チ膠灰一升ノ重量ハ前試験中最小量ヲ取り五百三十匁トシ砂一升ノ重量ハ總試験ノ平均數七百五十匁トナセリ是レ膠灰ハ誤テ多量ニ使用セバ益々好結果ヲ奏シ且ツ實地ニ於テハ可成少量ニ使用セントスルノ傾向アリ之ニ反シテ砂ハ可成多量ニ混入セントスルノ傾向アルノミナラズ多量ニ使用スルキハ益々惡結果ヲ生スルガ故ナリ然レモ砂ハ最多量ノ重量ヲ使用スルノ要モナシ其故ハ實地ニ於テ斯ク多量ニ詰メ

込マザレバナリ

今右ノ重量ト容積トノ關係ニ從ヒ容積ニテ定メタル膠泥ノ割合ヲ重量ニテ示セバ左ノ如シ

膠灰ト砂トノ割合

(容積ニテ)	(重量ニテ)
膠灰 砂	膠灰 砂
1 : 1	1 : 1.42
1 : 2	1 : 2.84
1 : 3	1 : 4.26
1 : 4	1 : 5.68

以上述べタル如クナルヲ以テ試験成績表中膠泥ノ割合ヲ膠灰一、砂一等ト記載セルハ全ク容積ニテ其ノ割合ヲ示シタルモノニシテ之ヲ製作スルニ當リテハ相當スル重量ノ比ニ從ヒ調合シタル事ヲ注意セサルベカラズ然レモ茲ニ緊要ナル一事ハ膠灰ハ其ノ重量各樽ニ於テ多少ノ差異アルコト砂ハ乾濕ノ度ニヨリ非常ナル相違アルコト是ナリ依テ本試験ニ於テ膠灰ハ各樽ニ就テ試験シ一升ノ最少重量ヲ見出シ砂ハ前ニモ述べタル如キ方法ニテ乾燥シ充分乾キタリト認メタル後チ始メテ使用セ

リ次ニ

(2) 膠泥ニ使用スル水量 ニ就テハ種々ノ割合ニ調合シタル膠泥ニ水ヲ加ヘ煉瓦工ヲナスニ最モ適當ナル水量ト認定シタルハ次ニ示スガ如シ即チ

膠泥ノ割合(容積ニテ)

膠灰 砂 水ノ重量

1 : 1	.....0.185 × (膠灰ノ重量 + 砂ノ重量)
1 : 2	.....0.200 × ()
1 : 3	.....0.220 × ()
1 : 4	.....0.222 × ()

右ノ計算ニヨリテ本試験ニ使用セシ膠泥ノ割合及製作量ヲ左ニ示サン

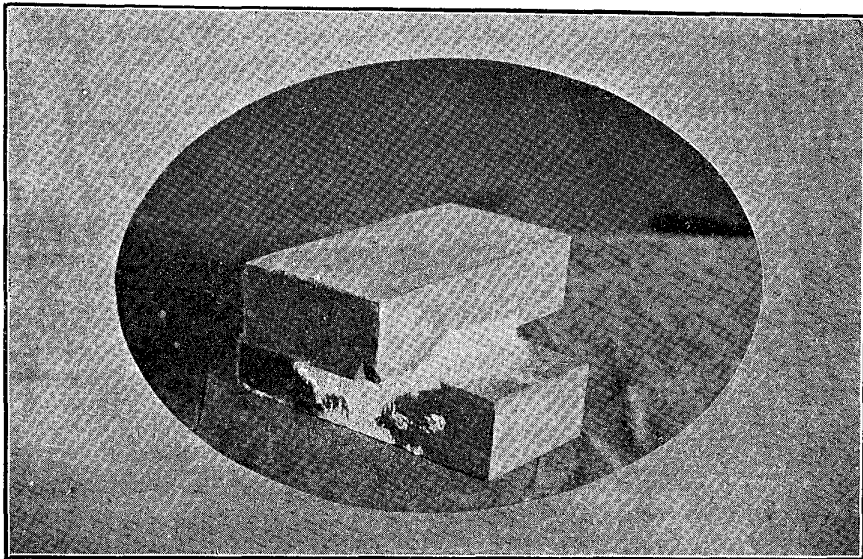
膠泥ノ割合

(容積ニテ) 製作量(重量「匁」ニテ)

膠灰	砂	膠灰	砂	水
1 : 1	.....265	375	118	
1 : 2	.....132	”	101	
1 : 3	.....106	452	123	
1 : 4	.....79	”	118	

此ノ量ハ即チ試験片ヲ製作スル時ニ當テ一時ニ製作セ

第 六 圖



(II) シ所ニシテ之ヲ以テ十一個ノ試験片ヲ接合スルヲ得ベシ
試験片ノ製作ニ就テ

試験片トハ膠泥ヲ以テ二個ノ煉瓦ヲ平ニ十字形ニ接合シタル者ニシテ第六圖ニ示ス如シ

膠泥ノ製作量ハ前項ニ述フルガ如クニシテ之ヲ混合スルニハ長サ一尺八寸巾一尺三寸深サ三寸ノ木箱（ズネ）ニ槽ト呼ブ（ノ）中ニ先ヅ砂及膠灰ヲ入レ充分交ゼ合セタル後チ水ヲ注入シ頗ル輕便ナル特種ノ鍬ヲ以テ能ク捏ネ交ゼ時ヲ移サズ試

驗片十一個ヅ、ヲ一時ニ製作シ終レリ膠泥ノ水量ハ其ノ適當ナルモノハ既ニ前項ニ述ベタリ而シテ其ノ水量不足ナルモノトハ膠灰及ビ砂ノ重量ノ和ノ一割三分即チ十三「パールセント」ノ水ヲ使用シ過分ナルモノトハ三割即チ三十「パールセント」ノ水ヲ加ヘテ製作セルモノナリ煉瓦ハ飽水セシムルモノニアリテハ一時間以上浸水シ能ク洗滌セシモ其他ハ總テ洗滌セズシテ接合セリ煉瓦ノ吸水量ヲシテ飽水量ノ殆ント半量ヲ吸收セシムルトハ假令バ煉瓦ノ全吸水量ノ重量百三十匁ナレバ其半量即チ六十五匁ノ水ヲ吸收セシムルモノニシテ數回試驗ノ後チ燒過ハ三十五秒・並上ハ四十五秒・並下ハ六十五秒ニシテ大凡ソ此目的ヲ達スル事ヲ見出シ以上ノ時間内煉瓦ヲ浸水シ之ヲ接合シタリ然レモ煉瓦ハ其ノ質燒ケ加減及乾燥ノ度ニ依テ吸水時間ニ差アルガ故ニ此ノ半量吸水ニモ亦多少ノ甲乙アルハ免ル能ハザルノ數ナリ又撒水即チ俗稱御釋迦ニアリテハ四十四個ノ煉瓦ヲ十一段ニ積ミ上ケ之ニ手桶一杯ノ水ヲ注ギ掛ケタルノミニテ接合セリ今左ニ第一番樽等ノ膠灰ヲ以テ膠泥ヲ製作シ試驗片ヲ接合セシモノヲ列記シ參考ニ供ス

但シ表中ノ日數ハ其ノ經過日數ナリトス

總表		膠灰			
	第一番樽	第二番樽	第三番樽	第四番樽	
第一表	百八十二日 七百三十日	七百十四日、九十日 三百六十五日及七百六十日ノ内ノ No.97 及 98	二十一日 二十八日 六十日	三十五日 四十二日	
第二表	全	全 <small>但六十日ノ分ハ皆三番樽</small>	全	全	
第三表	百八十二日ノ 内 369, 370, 375, 376, 及七百八十日 ノ内 371-374	三百六十五日	二十八日	六十日	
第四表	百八十二日	三百六十五日		二十八日 六十日	
第五表		百八十二日 三百六十五日	二十八日	六十日	
第六表		全	全	全	
第七表		三百六十五日	全	六十日 百八十二日	
第八表			二十八日 三百六十五日	全	
第九表			全	全	
第十表		三百六十五日	二十八日	全	
第十一表	二十八日、六 十日、百八十 二日、三百六 十五日悉皆				
第十二表	全				

右表ノ如ク試験片ヲ接合スルニ各別ノ樽ノ膠灰ヲ用ユレハ其強度ニ差異ヲ生ズルハ言フ俟ザルナリ然レモ此ノ四樽ノ膠灰ヲ悉皆混和シテ一體トナシ之ヲ接合セバ其強度ニ差異ヲ生ゼザルヲ得ルナリ換言スレバ此ノ一體トナレル膠灰ハ各部ヲ通ジテ四樽ノ膠灰ヲシテ平等ニ混和セシメ得ベキヤ適當ノ器械ヲ用井充分ノ日數ト充分ノ費用ヲ投ゼバ出來得ベキモ若シ混和ノ方法不完全ナレバ一部ニハ第一番樽ノ膠灰ト他部ニハ第二番樽ノ膠灰ノミヲ存スルコアルベク又或ル一部ニハ第一番樽ノ膠灰一分ト第二番樽ノ膠灰三分第三番樽ノ膠灰四分而シテ第四番樽ノ膠灰二分ヲ混シ他ノ一部ニハ又他ノ割合ニテ此等四樽ノ膠灰ヲ混和セラル、ガ如キ不平均ヲ生ズベシ故ニ若シ右ノ如キ混和不平均ノ膠灰ヲ以テ接合セバ其強度ニ差異ヲ生ジ混和ノ効能ナキヤ明カナリ今假リニ完全無缺即チ平等混和シ得タルモノトスルモ之ヲ混和シタルノ効果ハ實ニ僅少ナリ何トナレバ

試験片一萬有餘ヲ僅少ノ時日間ニ一人ニテ接合シ尙ホ之ヲ貯ルニ充分ナル貯藏場ヲ得ルニ非ラザレバ夫レガ爲メニ強度ニ差異ヲ生ズベシ蓋シ接合者異ナレバ手加減ヲ異ニシ接合ニ巧拙ヲ生ズベシ接合ニ巧拙アレバ強度ニ差異

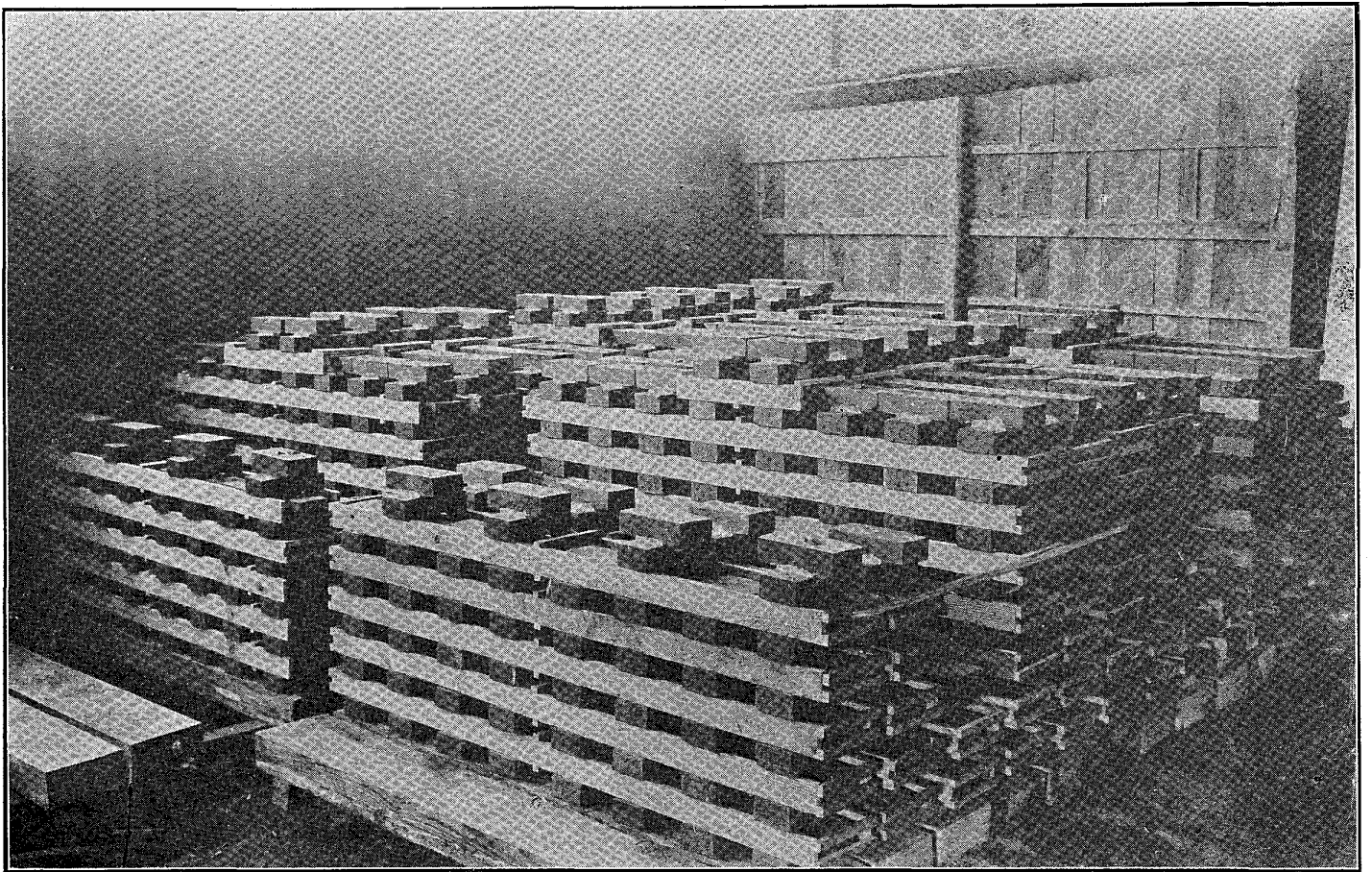
ヲ生ズ而シテ一人ニテ此ノ多數ノ試験片ヲ製作セバ長日月ヲ要シ到底僅少ノ時日間ニ製作スルコト能ハザルナリ且ツ又一時ニ數多ノ製作ヲナスモ之レガ試験ヲナスニハ試験器械一臺ナルヲ以テ一日ノ試験數四五十ニ過ギズ故ニ一時製作スル事ハ實際行フ能ハザル所ナリ且膠灰ハ長ク之ヲ貯藏スルニ當リ其貯藏方法不良ニシテ水分ヲ吸收スル事アレバ強度ヲ減殺セラレ之レニ反シテ貯藏方法完全ナレバ第二強度ヲ増加スルモノナレバ四樽ノ膠灰ヲ混和シテ強度ノ均一ヲ保タントセバ必ず一時ニ製作セザルベカラザルナリ

一時ニ製作スレバ擴大ナル貯藏場ヲ要シ大ニ不經濟ナルノミナラズ殆ンド行フ能ハザル處ナリ
以上ノ理由ナルヲ以テ接合手ヲ同一人ニシ貯藏所ヲ小ニシ從テ費用ヲ節シ而シテ膠灰ハ時々必要ニ應シテ購入シ充分ノ試験ヲ施行シテ之ヲ使用シ製作ノ時期ハ冬季ノ外隨時接合ヲナセリ

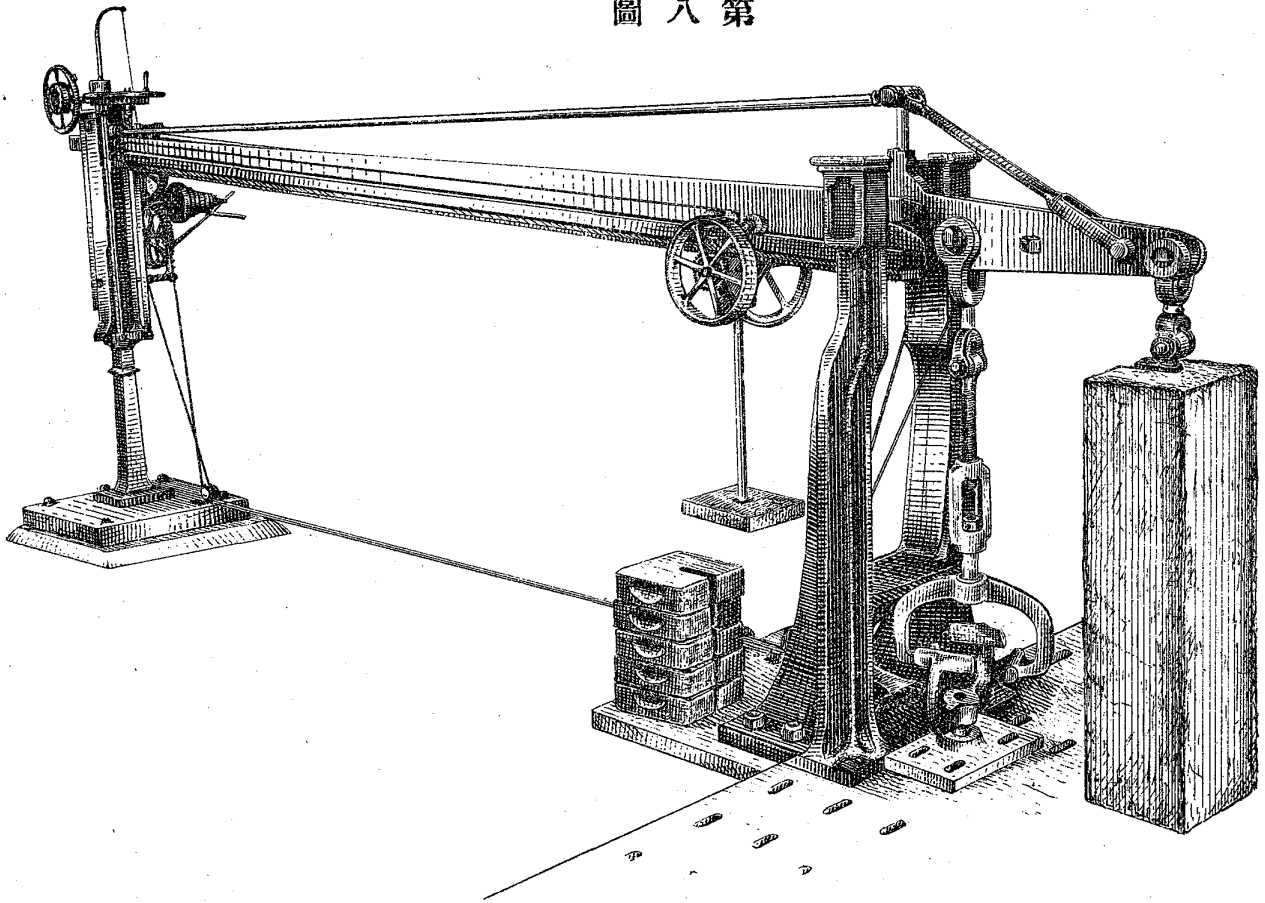
(III) 試験片ノ貯藏ニ就テ

試験片ヲ製作シテヨリ其試験ヲ施行スルニ至ルマデ之ヲ貯フルニハ第七圖ニ示スガ如ク上下ノ試験片ノ間ニ枕木ヲ置キ試験片ノ上ニ壓力ノ加ラザル様ニ積ミ上ゲ日蔭ニ

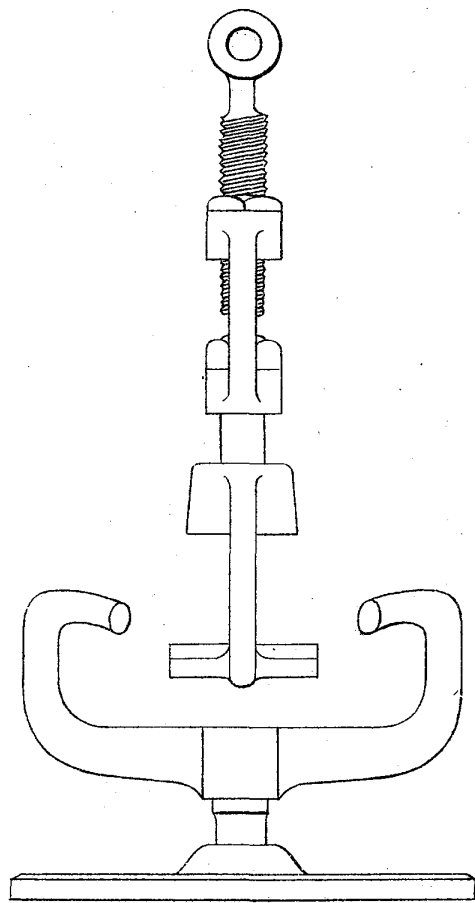
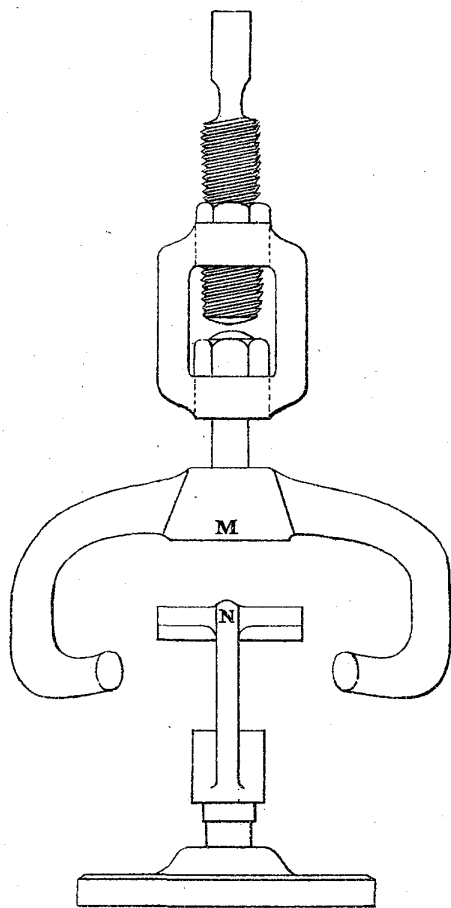
圖 七 第



圖八第



圖九第



置クベキモノハ室内ニ置キ日光其他雨露ヲモ防護シ、日向ニ置クベキモノハ野外ニ出シ前者ト同様ニ積ミ上ゲ、水中ニ置クベキモノハ容量一坪ノ木製水槽ヲ地中ニ埋没シ其ノ中ニ亦前同様積ミ上ゲ之ニ満水シ試験片ヲ浸漬シ置ケリ

◎第五 試験方法及強度計算

(I) 試験機械 ハ第八圖ニ示ス如クニシテ硬桿的試験器ナリ即チ試験器ノ柄ヲ回轉スルキハ荷重ナル法馬ハ挺桿ヲ沿フテ徐々ト支點ヨリ進行シ始ムル装置ナリ故ニ支點ノ他方ニ第九圖ニ示ス器械ヲ第八圖ノ如ク装置シM及Nニ試験片ヲ取付ケ然ル後ニ柄ノ運轉ヲ始ムルハ法馬ガ挺桿ノ某所ニ進行シタル片其試験片切斷スベシ然ル片ハ支點ヨリ該點マデノ距離ニ法馬ノ重量ヲ乗ジ其ノ積ヲ支點ヨリ取付器械マデノ距離ニテ除シタル商ハ即チ試験片ノ總張力ナリトス此總張力ヲ接合部ノ面積ニテ除スレバ平方單位ノ張力ヲ得ルナリ更ニ之ヲ算式ヲ以テスレ

$$\frac{\text{支點ヨリ法馬マデノ距離} \times (\text{法馬ノ重量})}{\text{支點ヨリ取付器械マデノ距離}} = \text{總張力} \dots (1)$$

總張力
= 平方單位ノ張力

然レモ本試験ニ於テハ尙ホ之ヲ以テ足レリトセザルナリ即チ前記ノ總張力ニ試験片ノ下部煉瓦ニ試験スルトキニ下ニナル煉瓦ヲ云フニ重量及ヒ取付器械Nノ方ノ重量ヲ加ヘザルベカラズ試験成績表ハ總テ之ニ依テ計算セリ茲ニ一ノ注意スベキハ本試験機械ニ於テハ法馬ヲシテ終始平等ナル速度ヲ以テ挺桿ヲ進行セシメザルベカラザルナリ然レモ人力ヲ以テ柄ヲ回轉セシガ故ニ頗ル此點ニ注意ヲ怠ラザリシト雖モ到底差ナキ能ハズ依テ「カラフ分飛セコンド」附ノ時計ヲ以テ荷重ヲ加ヘ始メテヨリ切斷スルマデノ時間ヲ計リ參考ニ供セリ故ニ一秒毎ニ試験片ニ加ハル荷重ヲ見出サント欲セバ實ニ左式ニ依ルベシ

(1)式ニ依テ計算セシ總強度

荷重ヲ加ヘ始メテヨリ切斷スルマデノ時間(秒)

= 一秒毎ニ接合面積全體ニ加ハル平均荷重

一秒毎ニ接合面積全體ニ加ハル荷重

接合部ノ面積

= 一秒毎ニ平方單位ニ加ハル平均荷重

(II) 試験片接合部ノ面積

煉瓦ハ其ノ燒ケ加減ニヨリ收縮ノ度ヲ異ニスルガ故ニ從テ其ノ巾ニ露頭ノ巾ニ多少ノ差アリ即チ四吋八分一ヨ

リ四吋八分ノ三ニ至レリ故ニ本試驗ニ於テハ同等級中ニ在リテハ最大ノモノヲ撰出シ各等級ニ依テ接合部ノ面積ヲ算出セリ即チ左ニ示スガ如クニシテ此ノ面積ヲ以テ總張力ヲ除セバ平方單位ノ張力ヲ得ベシ

撰燒過ニテハ其中 $\frac{1}{4}$ 吋ナル故ニ

接合部ノ面積ハ 17.1 ヲ以テス

並 上ニテハ其ノ巾 $\frac{4}{5}$ 吋ナル故ニ

接合部ノ面積ハ 18.6 ヲ以テス

並 中ニテハ其ノ巾 $\frac{3}{8}$ 吋ナル故ニ

接合部ノ面積ハ 19.1 ヲ以テス

燒過一等ニテハ其ノ巾 $\frac{4}{10}$ 吋ナル故ニ

接合部ノ面積ハ 17.53 ヲ以テス

並 二ニテハ其ノ巾 $\frac{1}{4}$ 吋ナル故ニ

接合部ノ面積ハ 18.03 ヲ以テス

並下・並三等・並四等ハ並中ニ同ジ

即チ 19.1 ヲ以テス

然ルニ成績第四表ハ接合後直チニ水中ニ浸漬シテ其儘之ヲ保存スルヲ以テ接合部ノ膠泥流出シ多少其ノ面積ヲ殺減セリ殊ニ經過日數半年及ヒ一年ノモノハ尤モ甚シク其ノ平方吋ノ張力ハ之ヲ左式ニ依ラザルベカラザルニ至レ

リ但シ同式中分母ノ 15 ナル數ハ接合面積ナリトス

$$\frac{\text{張力}}{15} = \text{平方吋ノ張力}$$

◎第六 試驗成績表ノ説明

(I) 一覽表ニ就テ

ハ一々其ノ欄内ニ記入シアレモ今第一表ヨリ第十二表ニ至ルモノハ如何ナルヲ試驗セント欲シ設ケタルモノナルヤヲ順次説明スベシ

第一表 ニ在リテハ完全ニ試験片ヲ製作シ時日ノ經過ニ依テ強度ノ變遷ヲ知ランガ爲ナリ

第二表 ニ在リテハ第一表ト對照シ以テ煉瓦面ノ滑粗

ガ如何ニ膠泥ノ附着力ニ影響スルカヲ試驗センガ爲ナリ

第三表 ニ在リテハ試験片ノ製作ヲ不完全ニシ(飽水ノ分ハ除ク)且ツ之ヲ天氣ニ曝露スル片ハ如何ナル影響ヲ蒙ルカヲ試驗センガ爲メナリ

第四表 ニ在リテハ第三表ト同一ノモノヲ水中ニ置ク

片ハ如何ナル影響ヲ蒙ルカヲ試驗センガ爲メナリ

第五表 ニ在リテハ膠泥ノ水量多キモノハ如何ナル影響ヲ蒙ルカヲ試驗センガ爲メナリ

第六表 ニ在リテハ膠泥ノ水量不足ナルモノハ如何ナル影響ヲ蒙ルカヲ試験センガ爲メナリ

第七表 ニ在リテハ第三表ト同一ノモノ（但シ第四項ハ之ヲ除ク）ヲ日陰ニ置ク片ハ如何ナル影響ヲ蒙ルカヲ試験センガ爲メナリ

第八表及第九表 ニ在リテハ膠泥ヲ製作シ或ル時間内之ヲ放棄シ置キ然ル後チ煉瓦ヲ接合セバ如何ナル影響ヲ蒙ルカヲ試験センガ爲メナリ

第十表 ニ在リテハ煉瓦ノ吸水時間ヲ種々ニ制限セバ如何ナル影響ヲ蒙ルカヲ試験センガ爲メナリ

第十一表及第十二表 ハ嚴寒ノ候ニ煉瓦ヲ接合セバ如何ナル影響ヲ蒙ルカヲ試験センガ爲メナリ

(II) 明細表ニ就テ

既ニ一覽表アリ而シテ明細表ナカルベカラズ一覽表ハ之ヲ一目ノ下ニ瞭然タラシムルト雖モ各個ノ強度並ニ破壊ノ情况等ヲ知ラント欲セバ報告第一回・第二回・第三回及今回附屬ノ明細表ニ就テ見ルニ如カズ即チ明細表ハ此ノ目的ノ爲ニ設ケラレタルモノナリ而シテ又其破壊ノ情况一斑ヲ窺フニ便ナラシメンガ爲メ項ヲ改メテ寫眞圖ヲ掲ゲ之ガ説明ヲナスベシ

(III)

總表並ニ明細表ニ就テノ注意

(1) 表中ノ強度ヲ示ス數字ノ傍ラニ星ヲ附シタルモノハ其ノ試験片煉瓦自身ノ切斷ニ起因シ（第十八圖ノ如キモノ）又ハ其接合面ニ於テセズシテ全ク煉瓦ヨリ放レタルモノ（第十五圖ノ如キモノ）ニシテ共ニ明瞭ニ強度ヲ算出スル能ハズ其ノ強度ハ一層之レヨリ大ナルモノナルヲ以テ*ヲ附シ他ト混同セシメザランコトニ注意セリ

(2) 明細表中記事欄内ニ「平衡ノ際云々」トアルハ該試験片ノ強度薄弱ナルニ因ルハ勿論ナレモ一ハ試験機械^{バランス}ノ第八圖^{II}ノ平衡ニ關スル缺點ヨリ起ル所ノ過失ニ基クモノ、又「取付ノ際云々」及ヒ「運搬ノ際云々」トアルモノモ主トシテ前同様其ノ強度薄弱ナルニ原因スレモ亦過失ヨリ生スルコトアルガ故ニ何レモ共ニ完全ニ試験スルコトヲ得ザルモノトシテ之ヲ平均中ニ加算セザルコトセリ

(3) 總表中強度ヲ記載スベキ處ニ單ニ〇ヲ印セルハ一個ノ試験片中一個モ完全ニ試験スルコトヲ得ザルモノ、又平均ノ強度ノミヲ示セルハ漸ク一個若シクハ二個ヲ試験スルコトヲ得タルモノナリ

●第七 試驗成績圖表ノ說明

附 成績ニ對シテノ意見

本試驗ヨリ得ラル、結果トシテ完全ナル接合法ヲ案出スベキハ自然ノ勢ナレバ充分ニ注意シテ事實ヲ分解シタル後チ尙幾多ノ實驗ヲ經ルニ非ラサレバ余輩ハ容易ニ其斷案ヲ下スベカラザルヲ信ズルモノナリ
然リト雖モ或範圍内ニ於テ當事者各自ノ決定ヲ劃出スルハ成績一覽表・明細表・及圖表ヲ精細ニ調査サレナハ蓋シ容易ニ得ラルベキモノタルヲ知ル

(I) 成績一覽圖表ニ就テ

一覽圖表ハ一覽表ト相對スルモノニシテ平均強度ニ付テノミ作爲セリ即チ

第一號乃至第四號 ハ成績第一表ニ屬シ各一種類ノ膠

泥ニシテ煉瓦ノ種類異ナルモノ

第五號乃至第八號 ハ同上各一種類ノ煉瓦ニシテ膠泥

ノ種類異ナルモノ

第九號乃至第十二號 ハ成績第二表ニ屬シ各一種類ノ

膠泥ニシテ煉瓦ノ種類異ナルモノ

第十三號乃至第十六號 ハ同上各一種類ノ煉瓦ニシテ

膠泥ノ種類異ナルモノ

第十七號乃至第二十號 ハ成績第一表・第二表ノ對照

ニシテ各一種類ノ膠泥ヲ用井煉瓦ハ集治監・日本煉瓦會社ノ製造ニ關ルモノ

第二十一號及第二十二號 ハ成績第三表及ビ第四表ニ

屬シ二種ノ煉瓦ヲ用井其吸水量ヲ制限セシモノ

第二十三號乃至第二十四號 ハ成績第三表・第四表ノ

對照ニシテ各一種類ノ煉瓦ヲ用井接合後ノ保存方法相異なるモノ

第二十五號及第二十六號 ハ成績第五表及ビ第六表ニ

屬シ二種ノ煉瓦ヲ用井其吸水量ヲ制限セシモノ

第二十七號乃至第二十八號 ハ成績第五表・第六表ノ

對照ニシテ各一種類ノ煉瓦ヲ用井膠泥ノ使用水量相異なるモノ

第二十九號 ハ成績第七表ニ屬シ三種ノ煉瓦ヲ用井其

吸水量相異なるモノ

第三十號及第三十一號 ハ成績第八表及ビ第九表ニ屬

シ何レモ同一種ノ煉瓦ヲ用井膠泥ノ放置時間相異なるモノ

第三十二號 ハ成績第十表ニ屬シ二種ノ煉瓦ヲ用井其

其吸水時間相異なるモノ

第三十三號 ハ成績第十一表・第十二表ノ對照ニシテ
同一ノ膠泥ヲ用井煉瓦相異ナリ且ツ接合後ノ保存方法相
異ナルモノ

ニ就テ其經過日數ニ應ジテ強度ヲ圖式ニ藉リ示セシモノ
ニシテ此等ノ成績ハ一覽表及一覽圖表ニ記載シアル如ク
相互ニ複雑ナル關係アルモノナレバ一々之レガ對照圖ヲ
製スル能ハザルニヨリ只之ヲ對照スルニ便ナラシムルノ
ミ

(II) 顯著ナル成績

本試驗ノ成績ヨリ特ニ顯著ナル事實ノ一二ヲ舉クレバ

(1) 同一ノ膠泥ヲ以テ接合シタル煉瓦ハ燒過ノ強度最大
ナルガ如シ

(2) 集治監製造ノ煉瓦ト日本煉瓦會社製造ノ煉瓦トハ其
接合強度ニ著シキ差異ナキガ如シ

(3) 煉瓦ヲシテ飽水セシムルハ反テ其ノ強度ヲ殺滅スル
ガ如シ換言スレバ煉瓦ハ浸水時間ヲ制限スルカハ大凡
二三分ナルガ如シ又ハ叮嚀ナル撒水ハ俗稱御釋迦ハ
ヲナス方強度大ナルガ如シ

(4) 膠泥ノ水量ハ不足ナルヨリ寧ロ過分ナル方強大ナル
ガ如シ

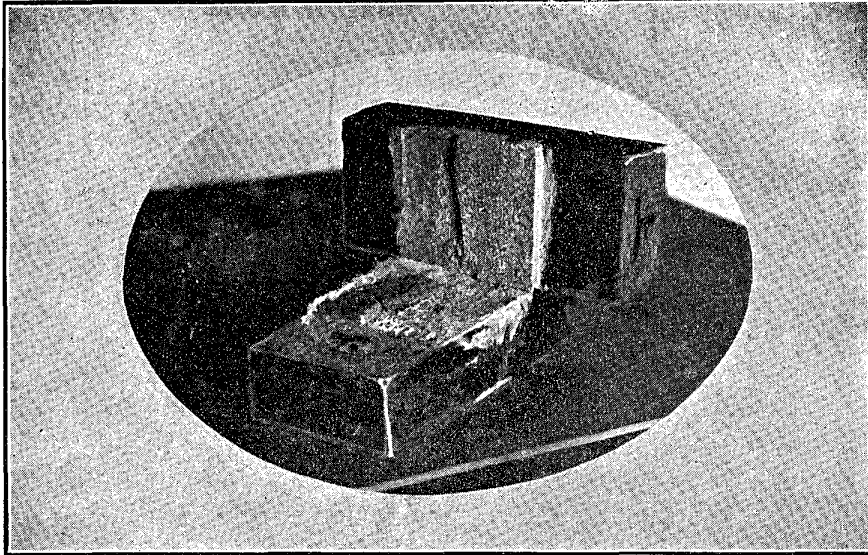
(5) 膠泥ヲ製作シテ煉瓦ヲ接合スルマデ長ク放置スレバ
大ニ其強度ヲ殺滅スルガ如シ

◎第八 試驗片破壞狀況寫真圖解

以下掲グル所ノ寫真ハ試驗中得ルニ從テ採集セルモノニシテ
他ハ皆ナ之等ニ類スルモノナルヲハ明細表記事欄内ニ記載セ
ルガ如シ

一號ノ十六番

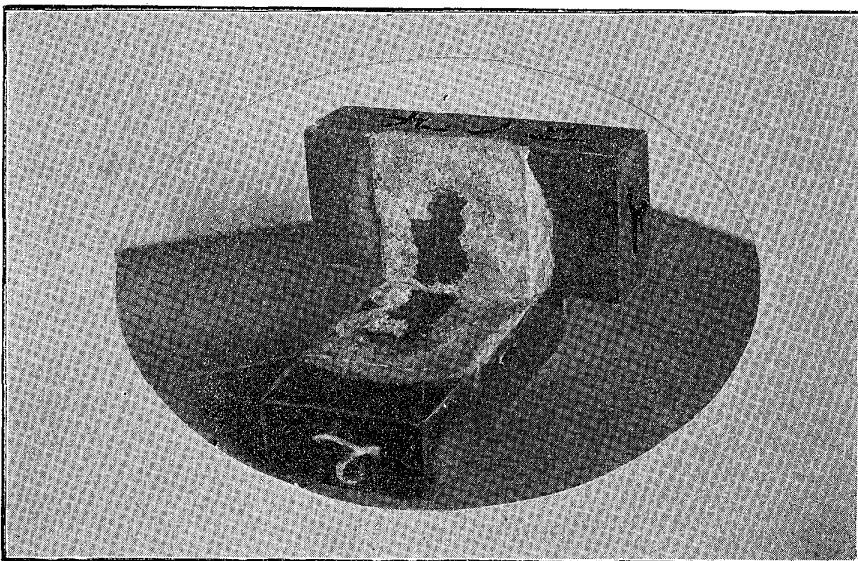
接合面ノ四分通リハ上煉瓦面ニ上煉瓦面トハ接合スルキ
ヨリ常ニ上ニナリシ煉瓦ノ接合部ノ面ヲ云フニ殘六分通
リハ下瓦面ニテ放レタルモノヲ示ス



第十圖

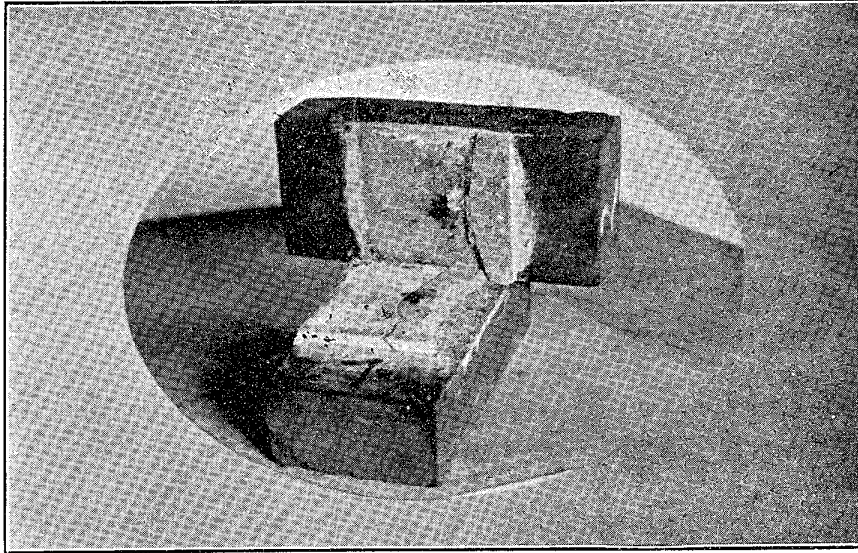
二號ノ九番

下瓦面ヨリ放レ且ツ煉瓦ノ小薄片膠泥面上ニ附着セルモ
ノヲ示ス



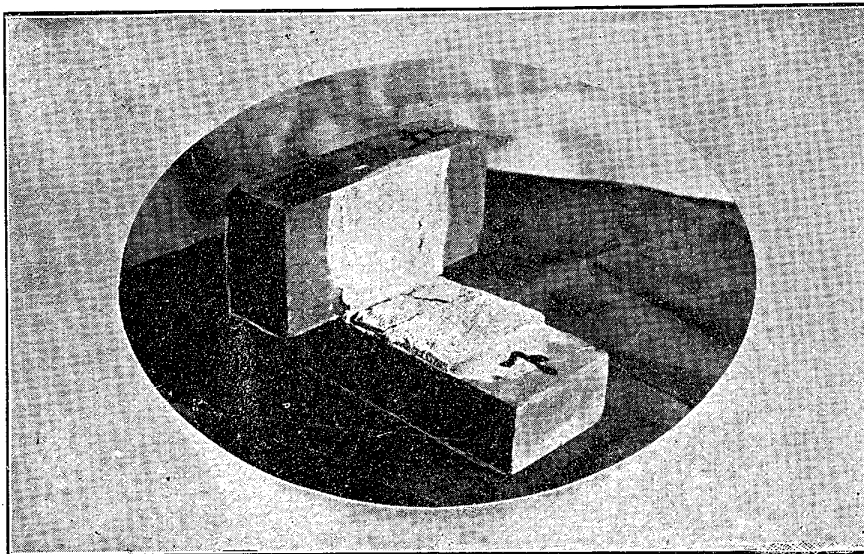
第十一圖

圖 二 十 第



二號ノ十七番
八分通りハ上瓦面殘部ハ下瓦面ニテ放レ且ツ膠泥面上ニ
上煉瓦ノ小薄片ヲ附着セシモノヲ示ス

圖 三 十 第



五號ノ四番
六分通りハ膠泥殘部ハ上瓦面ニテ放レタルモノヲ示ス

十五號ノ二番

全ク膠泥ヨリ放レタルモノヲ示ス

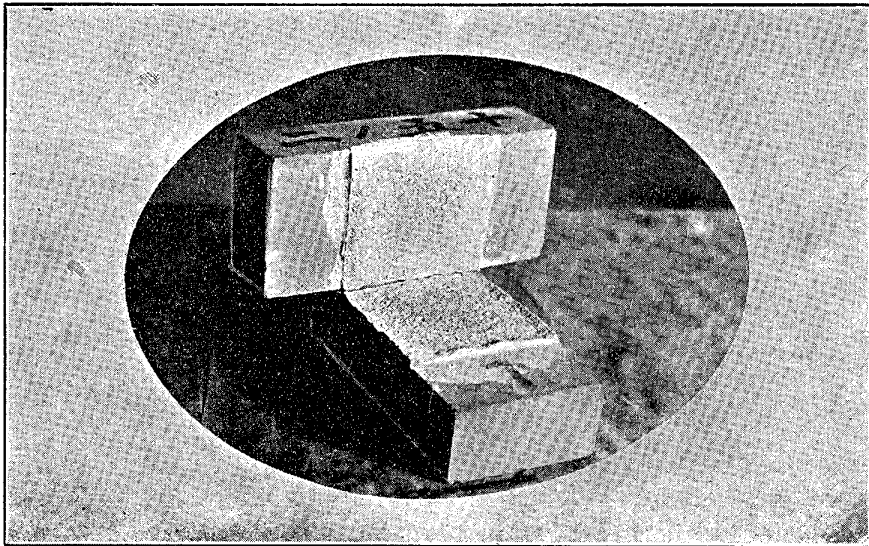


圖 四 十 第

九十七號ノ三番

全ク上煉瓦ヨリ放レタルモノヲ示ス

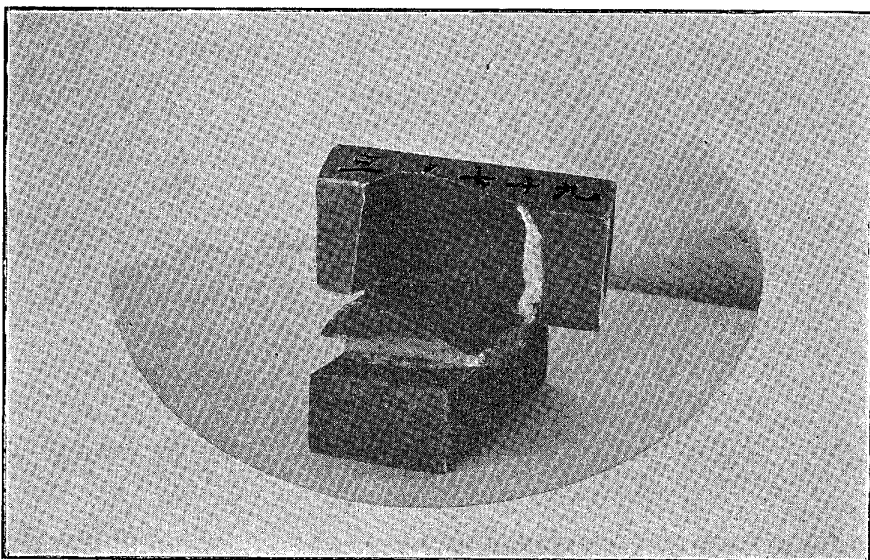
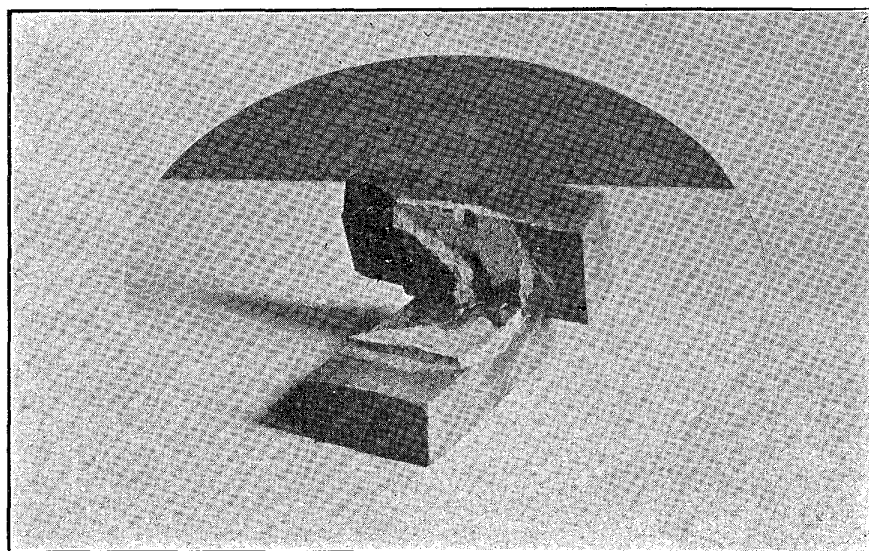


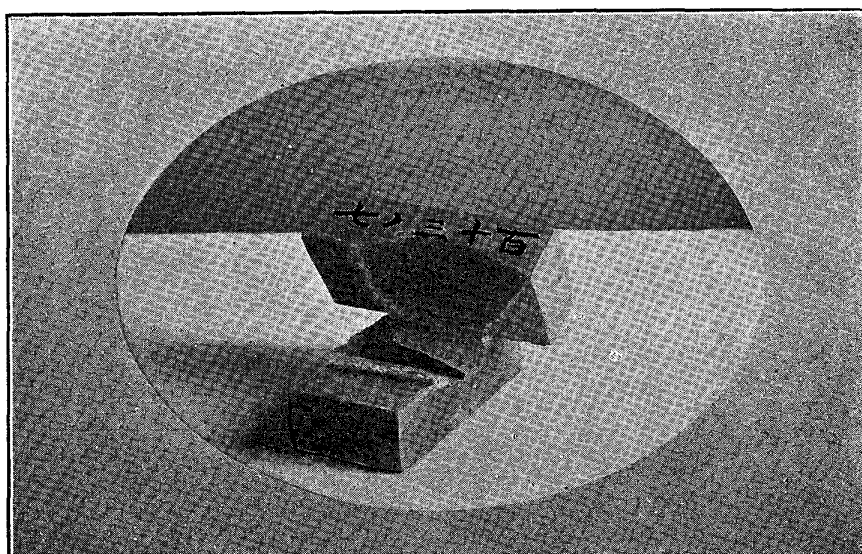
圖 五 十 第

圖 六 十 第



九十七號ノ十二番
六・五平方吋許ノ下煉瓦ノ薄片膠泥面上ニ附着セシモノ
上煉瓦ニ附着シ、又三平方吋許ノ上煉瓦ノ薄片膠泥面上
ニ附着シ、其ノ他ハ全ク上煉瓦面ニテ放ル但該面上ニ砂
粒ノ撒布セルヲ見ルモノヲ示ス

圖 七 十 第



百十三號ノ七番
九分通りハ上煉瓦殘部ハ同瓦面ヨリ放レタルモノヲ示ス

百二十七號ノ十三番

全ク煉瓦ヨリ放ル、ト同時ニ其ノ一側部ニ於テ折斷セシ
モノヲ示メ

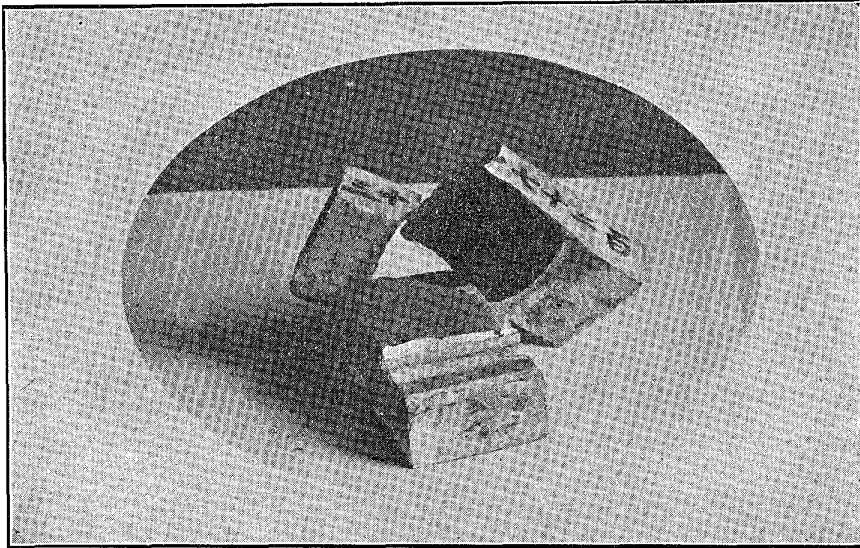


圖 八 十 第

本圖ハ明細表ニシテ及々ノ試験片ヲ並列シテ撮影シ
タルモノナリ

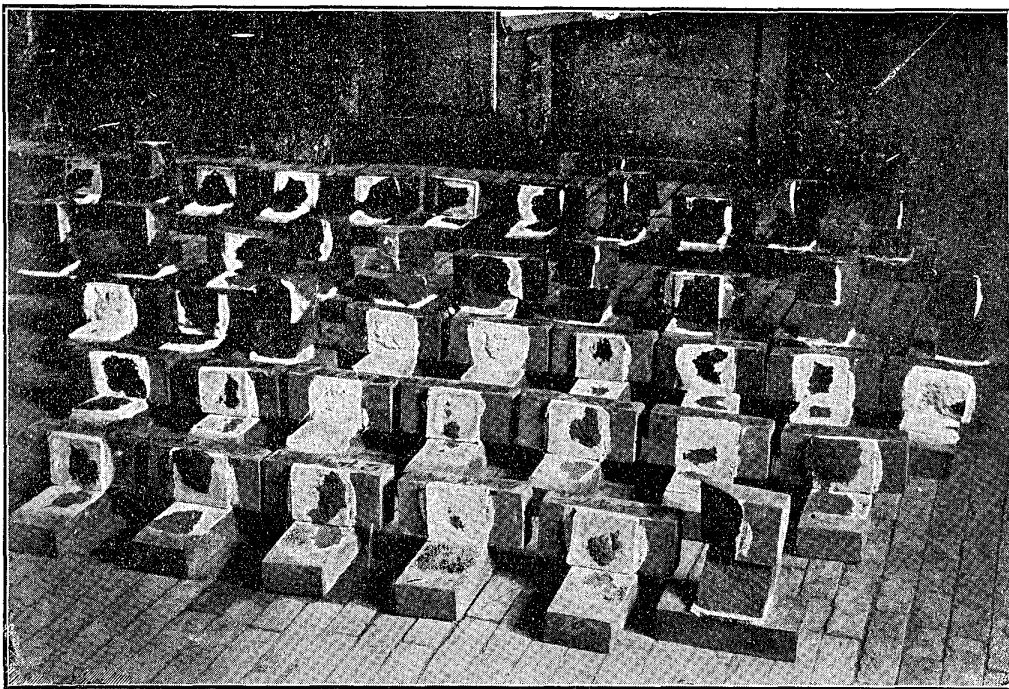


圖 九 十 第

圖 十 二 第

百七十七號ノ九番
少許ノ膠泥ヲ下瓦面上ニ殘シ他ハ悉ク上瓦面ニ附着セル
モノヲ示ス

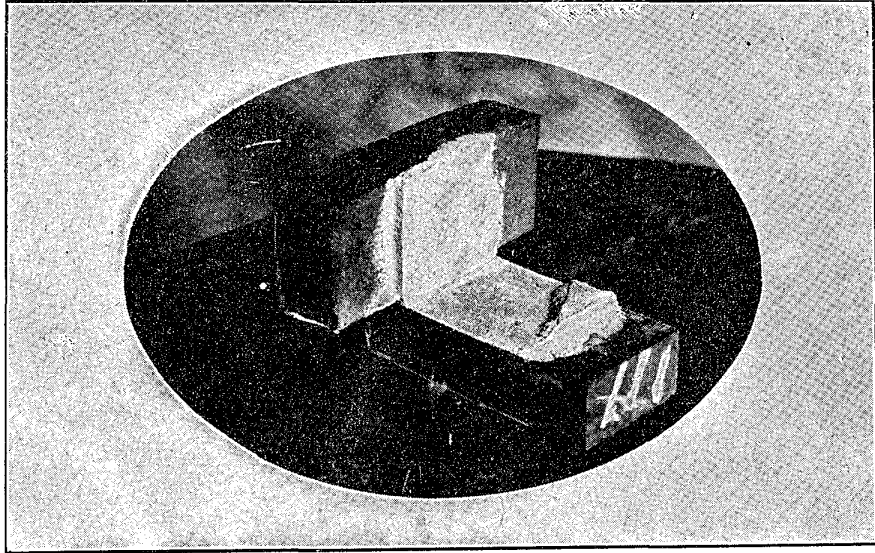
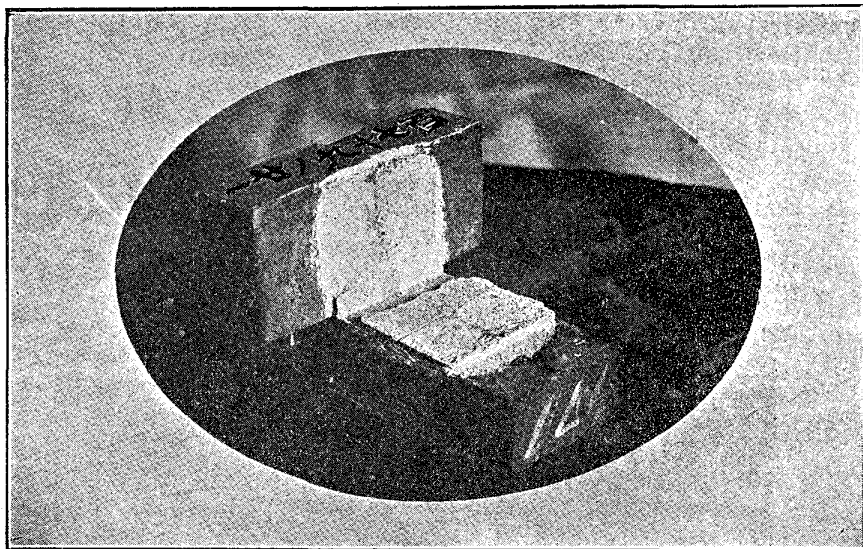


圖 一 十 二 第

百七十九號ノ廿一番
一號ノ十六番ニ第十圖ニト大同小異ナリ



百九十二號ノ十六番

全ク上瓦面ヨリ放レタルモノヲ示ス

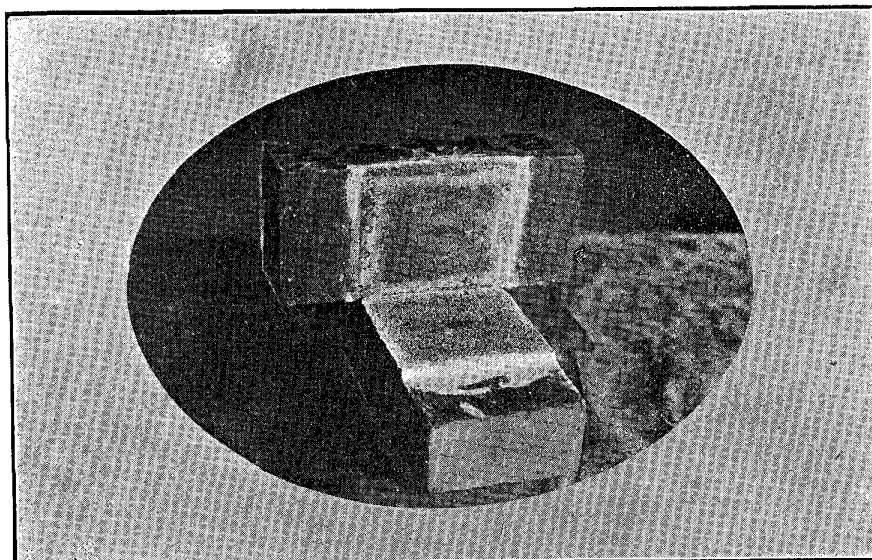


圖 二 十 二 第

四百五十二號ノ一番

上下兩面瓦ヨリ奇麗ニ放レタルモノ即チ膠泥部全ク分離
セシモノヲ示ス

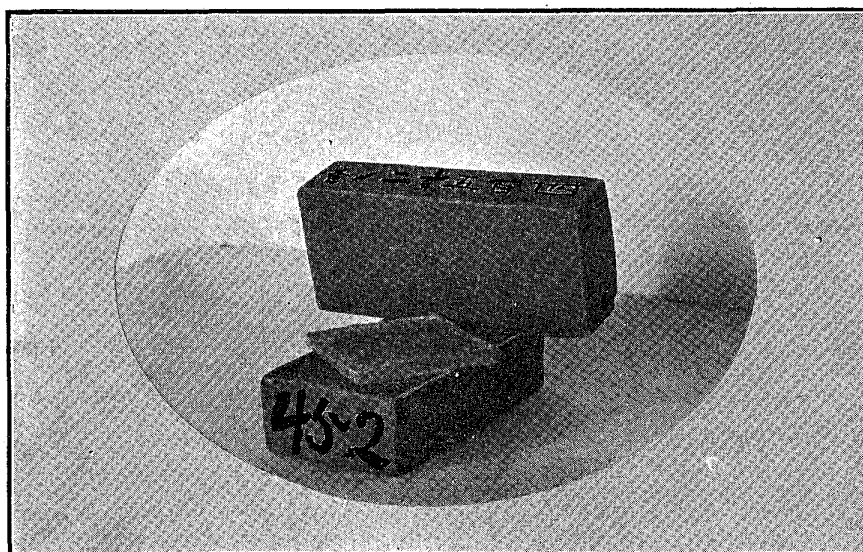


圖 三 十 二 第

試
驗
成
績
一
覽
表

●煉瓦接合試驗成績第壹表

置ケリ
煉瓦ハ十分飽水セシメ且ツ洗滌シ接合ノ厚サハ二分五厘ニ製作セリ、接合後ハ室内ニ
タル試験ノ成績ナリ
表中ノ強度ハ每平方吋ニ付キ封度ヲ以テ示ス數ニシテ廿二個ノ試験片ニ就テ施行シ

膠泥		煉瓦	試驗片ヲ製作シテヨリ 切斷スルマデノ日數											
膠灰	砂		7	14	21	28	35	42	60	90	182	365	730	
1	1	撰燒過	1	17	33	49	65	81	97	113	129	145	161	
			23.04	42.58	52.39	57.38	*50.11	*61.46	*79.07	*80.38	*61.47	*72.72	40.37	
			33.06	53.14	66.68	77.45	78.93	*89.77	*98.64	*112.35	86.43	*100.34	52.82	
			16.74	31.40	37.83	36.56	35.58	28.68	62.18	45.43	41.74	44.19	24.60	
	1	並上	”	2	18	34	50	66	82	98	114	130	146	162
				17.32	*33.79	*38.70	*51.51	*47.42	*49.98	*46.95	*41.10	*45.57	32.20	*30.81
				27.19	*47.96	55.85	*58.63	*57.73	*56.83	*54.13	*50.53	*57.90	46.93	*56.45
				12.14	17.55	20.48	*43.33	29.82	*45.13	*38.82	25.77	30.20	23.51	8.79
	1	並中	”	3	19	35	51	67	83	99	115	131	147	163
				15.73	*39.25	*38.04	*33.35	*44.43	*43.67	*40.62	*36.47	*29.83	*37.97	*26.21
				20.03	*50.81	*50.59	*50.30	*50.08	*50.08	*47.45	*49.21	*47.88	*46.58	*42.13
				10.21	12.99	*27.83	14.40	*33.42	24.65	31.67	*16.76	15.34	22.90	12.36
	1	並下	”	4	20	36	52	68	84	100	116	132	148	164
				13.02	*34.96	*40.46	*28.17	*31.99	*39.06	*38.37	*36.89	*32.39	*39.24	*33.67
				17.98	45.53	*45.63	*41.84	*45.70	*45.70	*68.94	*45.34	*41.70	*48.26	46.22
				7.72	25.89	*31.33	12.94	15.01	*32.54	22.02	*29.91	15.92	24.32	6.23
1	撰燒過	”	5	21	37	53	69	85	101	117	133	149	165	
			24.28	38.74	29.39	43.73	28.26	25.96	43.59	47.89	35.44	*59.28	27.69	
			29.77	48.52	41.10	52.25	40.45	34.59	74.01	57.50	59.73	91.74	42.48	
			17.57	26.12	20.77	29.30	8.48	13.90	26.71	27.00	5.70	27.86	8.98	
1	並上	”	6	22	38	54	70	86	102	118	134	150	166	
			12.37	27.90	18.45	*38.30	28.52	25.75	18.66	*35.49	17.99	*28.58	23.28	
			17.31	36.22	29.00	*56.75	38.77	46.26	28.70	*56.75	26.59	*51.35	41.16	
			8.22	19.96	7.32	22.28	12.99	5.49	12.29	21.08	11.23	15.39	9.39	
1	並中	”	7	23	39	55	71	87	103	119	135	151	167	
			11.33	16.89	14.03	17.71	18.97	*29.27	17.55	*29.58	16.53	*27.58	14.49	
			14.60	24.43	20.91	28.53	28.67	45.34	29.55	*40.67	21.80	*40.96	26.95	
			9.04	10.07	7.13	8.60	6.23	17.90	11.53	19.07	11.68	14.98	5.96	
1	並中	”	8	24	40	56	72	88	104	120	136	152	168	
			7.84	13.96	15.93	17.04	20.23	*26.45	17.86	*29.60	13.36	16.92	12.00	
			12.85	23.99	27.65	29.71	37.17	*38.34	23.55	*42.42	29.41	26.19	20.32	
			4.64	7.87	3.03	8.89	4.20	12.36	10.65	9.15	6.83	10.36	2.59	
1	撰燒過	”	9	25	41	57	73	89	105	121	137	153	169	
			10.69	14.95	12.77	24.41	21.43	28.21	21.43	20.61	13.79	19.98	16.11	
			16.08	25.64	18.89	35.86	29.27	34.54	31.58	30.43	22.85	31.27	29.93	
			6.03	2.90	8.67	14.60	7.35	20.12	11.64	12.30	7.68	13.23	6.69	
1	並上	”	10	26	42	58	74	90	106	122	138	154	170	
			5.32	10.77	8.49	9.87	17.86	2.198	12.73	14.59	11.80	11.01	10.38	
			8.37	17.26	10.33	14.55	21.47	29.47	19.36	21.77	18.61	16.65	15.15	
			4.01	5.21	5.96	2.81	8.82	11.79	7.77	8.22	5.06	6.72	6.12	
1	並中	”	11	27	43	59	75	91	107	123	139	155	171	
			6.27	9.64	8.81	13.24	15.85	15.89	14.81	17.06	14.07	10.07	12.31	
			7.72	12.85	12.85	17.98	27.50	24.14	21.50	23.26	24.14	17.98	17.24	
			4.20	7.57	6.25	7.43	5.37	9.73	8.31	9.04	4.93	5.37	6.55	
1	並下	”	12	28	44	60	76	92	108	124	140	156	172	
			5.80	11.97	10.57	10.37	17.01	20.29	8.14	16.56	12.58	17.49	8.29	
			7.73	12.41	14.75	16.36	22.23	30.29	13.58	21.20	17.98	35.12	11.83	
			3.90	7.72	5.81	7.13	8.01	14.98	2.44	10.95	6.55	9.77	2.73	
1	撰燒過	”	13	29	45	61	77	93	109	125	141	157	173	
			7.71	14.96	13.46	16.41	23.70	17.18	16.24	25.38	9.81	23.41	10.71	
			10.15	22.02	17.90	21.53	30.28	23.35	20.87	32.07	16.08	52.91	13.95	
			5.87	10.65	9.82	3.07	9.95	12.57	10.65	17.24	4.39	10.28	7.84	
1	並上	”	14	30	46	62	78	94	110	126	142	158	174	
			5.17	8.06	10.40	12.75	13.86	16.42	7.71	28.25	10.43	10.35	6.99	
			7.32	11.54	14.85	17.56	16.50	18.38	12.29	36.67	14.85	14.49	11.84	
			4.01	4.91	6.57	8.52	9.12	12.39	4.01	10.59	5.36	6.72	2.81	
1	並中	”	15	31	47	63	79	95	111	127	143	159	175	
			8.73	8.06	13.25	11.96	12.35	14.56	4.84	25.66	8.04	14.50	6.70	
			10.65	10.36	16.80	19.74	17.24	19.44	8.60	38.92	12.85	24.72	10.65	
			7.28	5.67	8.01	5.67	7.72	8.56	2.44	12.07	4.64	8.31	2.73	
1	並下	”	16	32	48	64	80	96	112	128	144	160	176	
			5.00	7.75	14.86	11.16	8.77	12.89	8.17	15.76	7.15	11.83	9.60	
			9.04	9.92	21.35	17.98	13.44	18.27	10.95	23.16	91.8	20.62	12.70	
			1.75	5.52	8.75	7.72	6.25	6.98	6.11	8.60	3.61	7.43	3.17	

● 煉瓦接合試験成績第貳表

會社ノ製造品ナリ
 要點ハ煉瓦ニ在リ即チ第一表ノ煉瓦ハ集治監ノ製造ニシテ本表ノモノハ日本煉瓦
 表中ノ強度及ビ試験片製作等ニ關スル一切ノ事件ハ總テ第一表ニ同ジ唯其異ナル

膠泥		煉瓦	試驗片ヲ製作シテヨリ 切斷スルマデノ日數										
膠灰	砂		7	14	21	28	35	42	60	90	182	365	730
1	1	燒過壹等	177 28.40 37.85 18.31	193 36.92 44.18 26.00	209 45.56 55.13 37.00	225 57.61 73.20 37.37	241 62.10 76.54 40.24	257 56.91 82.28 32.11	273 55.06 89.92 35.94	289 56.23 70.81 42.09	305 32.85 50.25 14.50	321 *89.57 112.50 61.85	337 62.45 101.11 37.37
		並貳等	178 21.60 27.23 16.40	194 32.35 46.92 23.66	210 31.21 44.56 15.54	226 40.95 55.36 27.93	242 *62.39 92.85 11.70	258 49.41 74.30 29.78	274 *65.66 *79.86 46.94	290 46.76 54.13 35.60	306 31.05 42.89 13.43	322 47.21 77.24 29.30	338 46.63 75.23 23.29
		並三等	179 20.62 29.71 15.40	195 29.99 38.21 13.87	211 30.37 54.10 18.20	227 30.86 68.94 17.61	243 34.96 68.94 11.94	259 *49.15 57.10 34.30	275 37.99 56.22 25.09	291 43.02 60.61 24.32	307 36.33 49.64 17.39	323 *56.87 *69.55 27.71	339 46.10 57.98 33.86
		並四等	180 18.82 25.02 15.48	196 29.90 45.27 22.96	212 40.25 54.97 22.28	228 43.06 66.75 26.41	244 42.69 57.98 25.97	260 *40.26 *57.10 25.53	276 *48.50 *65.87 6.81	292 *53.86 *64.99 37.75	308 36.69 56.68 23.89	324 *47.02 63.68 23.78	340 46.28 60.61 31.67
		燒過壹等	181 15.60 18.95 11.12	197 22.50 29.52 14.80	213 30.25 28.09 21.41	229 38.69 51.31 26.50	245 37.30 45.97 29.73	261 36.23 48.84 16.35	277 34.34 60.78 18.23	293 47.84 65.08 30.96	309 25.54 47.06 11.81	325 44.28 62.21 20.17	341 36.28 46.45 23.99
		並貳等	182 13.05 18.10 8.47	198 20.33 25.22 10.95	214 20.68 31.28 10.00	230 21.91 30.18 15.75	246 31.52 41.78 9.98	262 38.34 59.00 17.72	278 29.03 39.93 20.17	294 33.79 36.22 26.34	310 23.03 32.04 11.57	326 19.48 29.09 8.16	342 30.67 44.86 21.43
		並三等	183 12.93 17.98 10.07	199 18.55 24.43 13.28	215 23.88 31.91 15.63	231 18.91 34.25 13.00	247 27.31 37.75 8.56	263 23.81 34.25 12.81	279 30.52 41.84 20.24	295 34.21 49.43 20.53	311 22.46 34.69 12.12	327 21.72 38.34 11.53	343 21.62 33.67 7.40
		並四等	184 12.00 16.66 4.78	200 17.50 24.72 14.16	216 24.60 37.75 13.23	232 25.80 37.75 13.23	248 25.28 32.79 5.64	264 26.70 41.84 12.36	280 29.66 42.42 7.98	296 *31.08 *56.43 8.56	312 18.39 26.34 7.87	328 22.86 33.67 6.81	344 19.49 30.16 5.94
		燒過壹等	185 11.80 15.10 7.45	201 16.12 20.07 11.92	217 33.90 41.77 15.05	233 23.95 34.77 12.19	249 28.38 37.95 12.83	265 42.94 51.95 27.46	281 31.82 42.40 23.32	297 18.19 26.00 9.84	313 18.72 28.24 3.93	329 18.89 25.68 13.15	345 18.47 28.88 8.73
		並貳等	186 10.70 16.37 7.68	202 13.32 18.09 7.23	218 17.16 28.94 7.54	234 19.18 25.84 10.95	250 21.42 30.66 10.91	266 25.71 37.76 18.01	282 18.20 25.73 11.57	298 29.39 42.39 20.48	314 15.35 21.31 5.83	330 8.40 12.14 4.43	346 14.43 19.32 7.85
		並三等	187 8.49 11.68 6.25	203 13.57 15.78 9.63	219 17.78 30.29 10.36	235 12.58 17.10 5.52	251 18.50 24.32 13.23	267 22.15 30.75 12.07	283 23.61 33.08 12.65	299 18.42 24.43 10.36	315 14.14 21.50 8.31	331 11.96 18.56 3.61	347 11.44 17.10 3.03
		並四等	188 11.26 14.75 8.01	204 13.39 18.56 7.57	220 12.35 17.39 8.60	236 14.43 21.64 9.48	252 17.79 23.26 14.16	268 26.91 39.79 17.90	284 18.16 23.84 10.07	300 20.49 28.53 13.00	316 12.32 22.82 4.64	332 23.14 31.91 14.11	348 11.01 15.04 3.76
燒過壹等	189 11.23 16.88 8.41	205 17.36 22.95 6.50	221 20.89 25.68 14.16	237 20.32 24.71 7.77	253 22.21 26.32 19.11	269 24.28 29.68 18.23	285 23.52 35.41 15.37	301 21.97 32.40 10.96	317 13.71 17.20 9.36	333 25.68 39.54 13.15	349 10.61 19.91 2.98		
並貳等	190 11.12 14.98 5.68	206 13.43 16.84 2.74	222 17.67 23.35 12.20	238 19.84 25.06 8.47	254 16.96 20.25 14.82	270 17.66 23.04 5.97	286 17.83 23.97 11.88	302 18.72 27.40 11.25	318 11.07 17.00 4.28	334 23.47 34.37 13.38	350 11.79 18.09 5.06		
並三等	191 6.00 8.89 4.34	207 10.65 14.46 2.74	223 15.82 18.42 12.70	239 17.45 28.09 11.24	255 15.23 22.67 9.04	271 17.84 24.43 12.70	287 19.39 30.00 12.65	303 13.41 19.44 8.16	319 7.04 10.51 3.61	335 13.15 18.56 8.89	351 6.53 9.48 2.73		
並四等	192 6.51 8.75 4.34	208 11.82 15.19 8.01	224 12.07 17.39 5.81	240 18.77 27.07 12.12	256 17.73 20.03 13.87	272 21.88 27.65 15.92	288 14.24 19.44 10.65	304 13.50 22.08 4.64	320 6.83 10.21 3.90	336 9.25 14.75 2.73	352 10.17 16.80 2.73		

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

●煉瓦接合試驗成績第三表

接○合○後○ハ○天○氣○ニ○サ○ラ○ズ○
 煉○瓦○ハ○飽○水○ノ○モ○ノ○外○ハ○洗○滌○セ○ズ○
 膠○泥○ハ○膠○灰○一○・○砂○四○ノ○割○合○ニ○テ○最○モ○適○當○ナ○ル○水○量○ヲ○使○用○
 片○ノ○成○績○ナ○リ○
 表○中○ノ○強○度○ハ○每○平○方○吋○ニ○付○キ○封○度○ヲ○以○テ○示○ス○數○ニ○シ○テ○十○一○個○ノ○試○驗

煉瓦之量	煉瓦	號均大小 番平最	試驗片ヲ製作シテヨリ 切斷スルマデノ日數			
			28	60	182	365
飽水	撰燒過	353	14.68 21.53 9.00	361 11.13 16.91 8.01	369 10.87 13.78 8.16	377 11.37 15.26 9.33
	並上	354	9.84 13.34 4.31	362 7.92 10.63 7.32	370 6.35 7.02 5.21	378 9.61 16.80 6.87
殆ト半量ノ飽水量	撰燒過	355	21.13 36.51 7.68	363 25.33 34.05 8.67	371 22.33 42.09 8.96	379 50.58 83.86 6.02
	並上	356	17.77 25.08 6.42	364 28.00 36.97 20.18	372 14.25 26.74 3.71	380 26.72 37.02 13.61
撒水俗ニ御釋	撰燒過	357	32.72 38.81 23.39	365 53.27 63.40 36.51	373 42.56 58.16 28.31	381 72.65 79.45 61.16
	並上	358	29.95 40.26 14.49	366 31.22 48.66 13.59	374 19.09 46.86 5.20	382 *47.54 *55.93 30.27
全く不吸水	撰燒過	359	22.09 34.05 10.48	367 17.13 37.17 7.65	375 32.08 42.27 13.29	383 40.46 61.44 13.29
	並上	360	11.93 18.91 5.96	368 8.10 12.29 4.01	376 15.92 21.47 3.56	384 *33.92 *49.56 15.99

●煉瓦接合試驗成績第四表

中○ニ○保○存○シ○置○ク○
 一○切○ノ○事○件○第○三○表○ニ○同○ジ○唯○其○異○ナ○ル○點○ハ○接○合○後○直○ニ○水

飽水	撰燒過	385	12.52 15.26 8.50	393 16.25 20.21 10.65	401 8.07 9.08 6.84	409 15.00 24.29 11.65
	並上	386	11.05 13.64 8.22	394 12.77 15.30 10.78	402 12.35 17.67 9.83	410 16.86 19.91 11.51
殆ト半量ノ飽水量	撰燒過	387	23.79 28.64 17.49	395 19.79 28.12 9.62	403 19.25 24.95 13.37	411 22.09 29.80 7.21
	並上	388	13.70 19.67 8.22	396 16.63 25.69 8.82	404 15.10 19.90 8.15	412 22.15 28.49 15.05
撒水俗ニ御釋	撰燒過	389	23.74 29.11 18.15	397 30.04 34.54 27.33	405 10.82 18.79 5.53	413 19.53 31.85 6.09
	並上	390	16.06 19.67 10.48	398 19.16 27.08 17.19	406 16.47 28.68 10.94	414 17.98 24.39 11.69
全く不吸水	撰燒過	391	19.89 25.81 5.71	399 19.18 23.83 11.97	407 15.37 24.76 9.45	415 20.03 29.49 10.16
	並上	392	8.93 13.94 6.12	400 15.68 20.27 9.73	408 12.96 19.90 7.77	416 14.58 23.54 8.67

試驗片ヲ製作シテヨリ
切斷スルマデノ日數

煉瓦ノ量 吸水	煉瓦	番平最 號均大小	試驗片ヲ製作シテヨリ 切斷スルマデノ日數			
			28	60	182	365
飽水	撰燒過	〃	417 9.26 13.95 6.69	425 6.76 9.82 4.88	433 14.26 17.07 9.66	441 17.28 29.77 10.93
	並上	〃	418 5.17 6.57 3.86	426 5.30 7.17 4.31	434 8.07 10.48 5.81	442 10.19 13.04 7.32
飽水量ノ 殆ド半量	撰燒過	〃	419 20.18 32.73 10.98	427 27.43 40.45 9.29	435 27.68 51.93 4.70	443 35.73 56.19 10.95
	並上	〃	420 16.61 29.60 5.21	428 20.16 27.98 9.39	436 13.32 37.57 2.81	444 *41.73 *50.53 28.02
撒水	撰燒過	〃	421 18.04 32.73 6.69	429 32.93 47.99 22.08	437 41.61 57.83 28.31	445 55.35 78.79 32.44
	並上	〃	422 14.76 25.08 5.66	430 *34.73 *53.15 24.38	438 *39.29 50.16 21.68	446 *41.74 *54.71 33.82
全ク不吸水	撰燒過	〃	423 10.09 19.55 6.85	431 34.87 49.63 12.24	439 32.57 64.06 10.28	447 45.42 74.99 19.38
	並上	〃	424 10.46 19.97 3.26	432 *32.77 54.65 5.20	440 17.05 30.80 8.52	448 *41.90 *51.13 30.84
撒水	撰燒過	〃	449 18.96 27.46 6.36	457 20.19 26.14 12.30	465 15.76 18.89 5.71	473 25.90 31.29 18.80
	並上	〃	450 10.77 16.35 5.21	458 16.26 21.32 9.12	466 10.06 13.94 6.42	474 14.20 22.38 7.59
飽水量ノ 殆ド半量	撰燒過	〃	451 〇	459 8.47 10.32 6.36	467 16.25	475 31.66 49.30 17.49
	並上	〃	452 6.34	460 7.36 13.04 44.6	468 10.74 18.46 3.71	476 7.92
撒水	撰燒過	〃	453 5.38 6.36 3.07	461 13.25 25.48 6.36	469 3.41	477 24.40 37.17 12.24
	並上	〃	454 4.61	462 16.94 35.77 5.06	470 8.82	478 〇
全ク不吸水	撰燒過	〃	455 12.35 23.17 5.71	463 13.16 33.39 4.06	471 10.20 14.93 3.73	479 17.66 20.21 13.95
	並上	〃	456 〇	464 16.74 30.35 3.41	472 16.18 29.17 6.42	480 10.25 15.94 5.21

他ハ總テ第三表ニ同ジ
本表ノ異ナル要點ニシテ且ツ本表ノ試験片ハ接合後日陰ニ置ケリ其
膠泥ノ割合ハ第三表ニ同ジト雖モ之ニ使用スル水量ハ過分ナリ是レ

●煉瓦接合試験成績第五表

ル水量ノ不足ナル事是レナリ
本表ハ第五表ニ同ジ只其異ナル要點ハ膠泥ニ使用スル

●煉瓦接合試験成績第六表

● 煉瓦接合試驗成績第七表

又本表第四項ニ屬スル煉瓦ハ十分飽水セシメ且ツ洗滌セリ
 クト是レナリ
 本表ハ第三表ト殆ント相等シ唯其異ナル要點ハ接合後日蔭ニ置

煉瓦ノ量	煉瓦	號均大小 番平最	試驗片ヲ製作シテヨリ 切斷スマデノ日數			
			28	60	182	365
飽水量ノ殆ント半量	撰燒過	481	493	505	513	
		23.94 32.07 13.62	51.57 79.91 10.95	*63.02 88.78 29.67	*16.66 *24.68 29.82	
	並上	482	494	506	518	
		12.82 27.49 4.31	*47.34 55.03 38.82	*39.63 57.73 17.66	16.66 24.98 5.80	
	並下	483	495	507	519	
		14.47 18.71 4.34	*30.61 *43.88 6.81	*31.84 *45.26 19.39	20.55 40.67 5.35	
撒	撰燒過	484	496	508	520	
		30.34 39.14 17.49	44.67 51.34 38.48	68.64 88.78 47.40	41.44 76.96 17.84	
	並上	485	497	509	521	
		17.44 28.09 9.73	33.69 43.33 10.01	*46.15 *57.73 33.42	*43.98 *51.43 26.22	
	並下	486	498	510	522	
		18.73 25.90 4.49	*40.00 44.82 35.18	*35.32 *48.33 5.80	*31.74 *43.59 21.99	
全ク不吸水	撰燒過	487	499	511	523	
		12.60 35.86 4.39	56.82 73.02 13.90	49.23 72.04 17.84	21.26 52.25 5.71	
	並上	488	500	512	524	
		8.00 13.04 3.71	*33.95 *50.53 11.81	22.61 35.17 7.75	21.07 36.97 7.29	
	並下	489	501	513	525	
		8.19 14.90 3.90	*36.42 *50.59 17.32	*17.85 *44.76 5.15	17.54 26.66 7.98	
放シ其儘再ビ接合ス 接合後直ニ之ヲ曳キ	撰燒過	490	502	514	526	
		16.69 25.64 9.66	17.94 20.77 16.18	23.84 38.81 12.24	19.04 24.71 14.21	
	並上	491	503	515	527	
		14.88 18.01 10.33	14.15 17.86 11.69	12.23 17.78 7.59	14.19 19.17 7.59	
	並下	492	504	516	528	
		11.14 14.90 8.01	14.93 19.59 8.31	9.18 11.83 4.20	84.34 10.02 4.460	

試驗片ヲ製作シテヨリ
切斷スルマデノ日數

膠	泥	膠泥ヲ 放置スル 時間	番 平 最 號 均 大 小	28	60	182	365
1	3	30分	529 8.67 11.19 2.96	537 4.76 6.12 3.86	545 5.29	533 11.84 13.34 10.63	
		60分	530 8.74 11.69 6.12	538 7.13 8.82 5.21	546 10.31 19.67 5.51	554 12.06 15.45 7.32	
		2時間	531 10.65 14.25 7.02	539 6.68 8.67 5.21	547 11.12 15.15 7.62	555 20.19 26.78 13.64	
		3時間	532 14.09 21.17 10.78	540 8.84 13.34 6.12	548 16.64 22.85 9.39	556 25.80 45.96 14.79	
	4	30分	533 7.47 11.08 4.61	541 7.52 10.33 4.01	549 11.75 16.35 6.12	557 13.39 22.83 7.62	
		60分	534 7.10 8.52 5.96	542 9.08 11.84 6.27	550 11.77 14.85 6.72	558 77.7 9.73 5.21	
		2時間	535 6.99 8.98 3.71	543 11.56 13.34 9.43	551 11.62 15.15 8.22	559 7.53 9.43 3.56	
		3時間	536 8.66 10.78 6.72	544 9.08 11.54 7.62	552 9.66 12.74 7.77	560 10.79 14.25 6.42	
	1	3	30分	561 4.84	569 6.84 8.52 5.96	577 10.25 13.64 6.72	585 6.87
			60分	562 6.31 7.62 5.21	570 7.86 9.28 5.51	578 9.49 14.09 6.42	586 8.11 10.33 5.81
			2時間	563 8.05 10.63 3.26	571 9.49 12.14 5.66	579 10.39 15.45 7.62	587 19.42 43.56 9.43
			3時間	564 10.96 16.20 8.07	572 10.25 11.08 8.37	580 10.62 15.15 3.11	588 15.02 20.87 11.69
4		30分	565 6.56 8.67 5.21	573 9.61 12.14 8.52	581 10.52 16.65 7.62	589 12.46 18.46 8.82	
		60分	566 6.55 10.63 4.46	574 8.81 10.78 3.41	582 9.26 11.84 6.72	590 10.65 14.25 7.92	
		2時間	567 8.36 11.38 5.36	575 10.10 13.49 8.07	583 8.89 10.63 6.42	591 11.43 14.25 7.92	
		3時間	568 7.37 10.48 4.31	576 7.47 10.03 5.21	584 11.12 20.72 5.96	592 7.23	

煉瓦ハ並上ヲ用フ
マデ或時間内日向ニ放置スルモノトス
ハ第三表ニ同ジク水量モ亦同ジ然レモ製作シテヨリ煉瓦ヲ接合スル
一時ニ製作スル膠泥ノ量ハ出來上リ高ニテ約半立方呎ニシテ其割合

●煉瓦接合試驗成績第八表

煉瓦ハ並上ヲ用フ
ヲ日蔭ニ放置スルニアリ
本表一切ノ事件ハ第八表ニ同シ只其異ナル要點ハ膠泥

●煉瓦接合試驗成績第九表

●煉瓦接合試驗成績第十表

但シ接合後ハ日蔭ニ置ク
 量ヲ制限スルニ在リ
 膠泥ノ割合及使用水量ハ第三表ニ同シ只其異ナル要點ハ煉瓦ノ吸水

煉瓦 浸水 時間	煉瓦	番 號 均 大 小	試驗片ヲ製作シテヨリ 切斷スルマデノ時間			
			28	60	182	365
2分	撰燒過	593	601	609	617	
	並上	594	602	610	618	
3分	撰燒過	595	603	611	619	
	並上	596	604	612	620	
5分	撰燒過	597	605	613	621	
	並上	598	606	614	622	
10分	撰燒過	599	607	615	623	
	並上	600	608	616	624	

●接合煉瓦試驗成績第十一表

接合後ハ日蔭ニ置ク
 接合セリ
 モノヲ使用シ嚴寒ノ候ニ
 膠泥ノ水量ハ最適當ナル

膠 膠灰	泥 砂	撰燒過	並上	燒過壹等	並二等	625	629	633	637
						12.70	16.16	12.49	16.02
1	4	撰燒過	並上	燒過壹等	並二等	626	630	634	638
		撰燒過	並上	燒過壹等	並二等	627	631	635	639
		撰燒過	並上	燒過壹等	並二等	628	632	636	640
		撰燒過	並上	燒過壹等	並二等	629	633	637	641

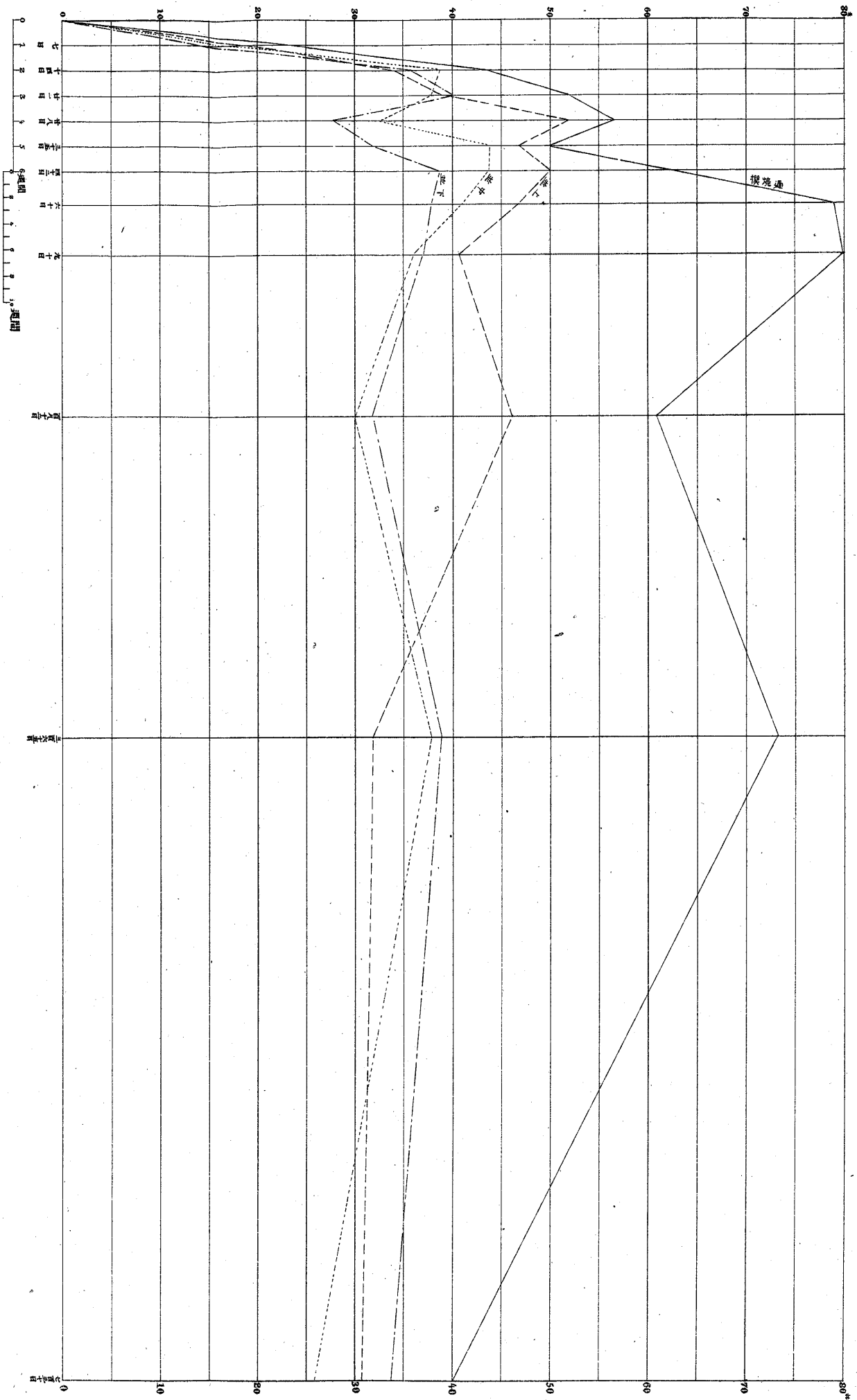
●接合煉瓦試驗成績第十二表

日向ニ置クニ在リ
 シ其異ナル要點ハ接合後
 一切ノ事件第十一表ニ同

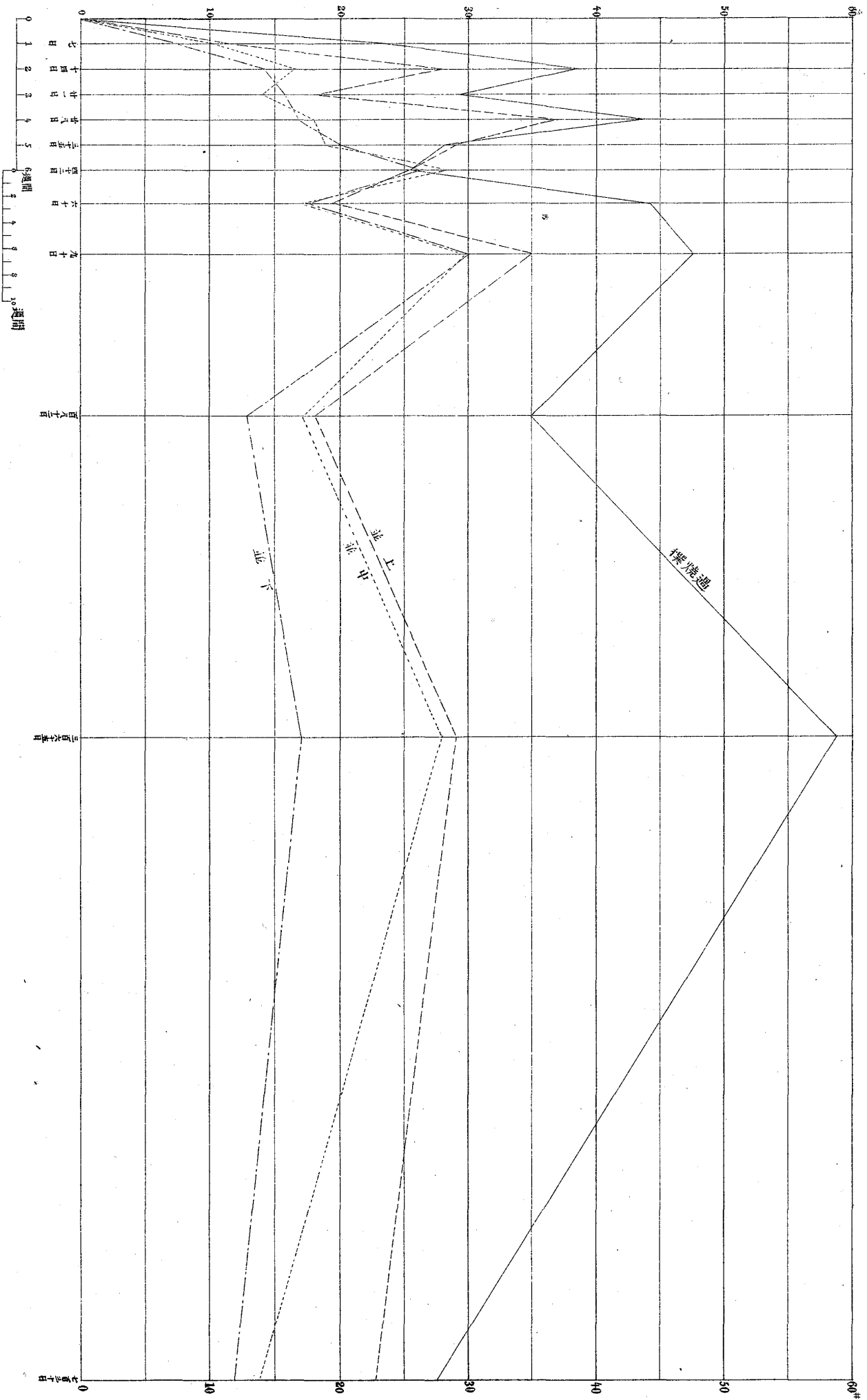
膠 膠灰	泥 砂	撰燒過	並上	燒過壹等	並二等	641	645	649	653
						8.01	9.36	9.00	5.68
1	4	撰燒過	並上	燒過壹等	並二等	642	646	650	654
		撰燒過	並上	燒過壹等	並二等	643	647	651	655
		撰燒過	並上	燒過壹等	並二等	644	648	652	656
		撰燒過	並上	燒過壹等	並二等	645	649	653	657

試驗成績一覽圖表

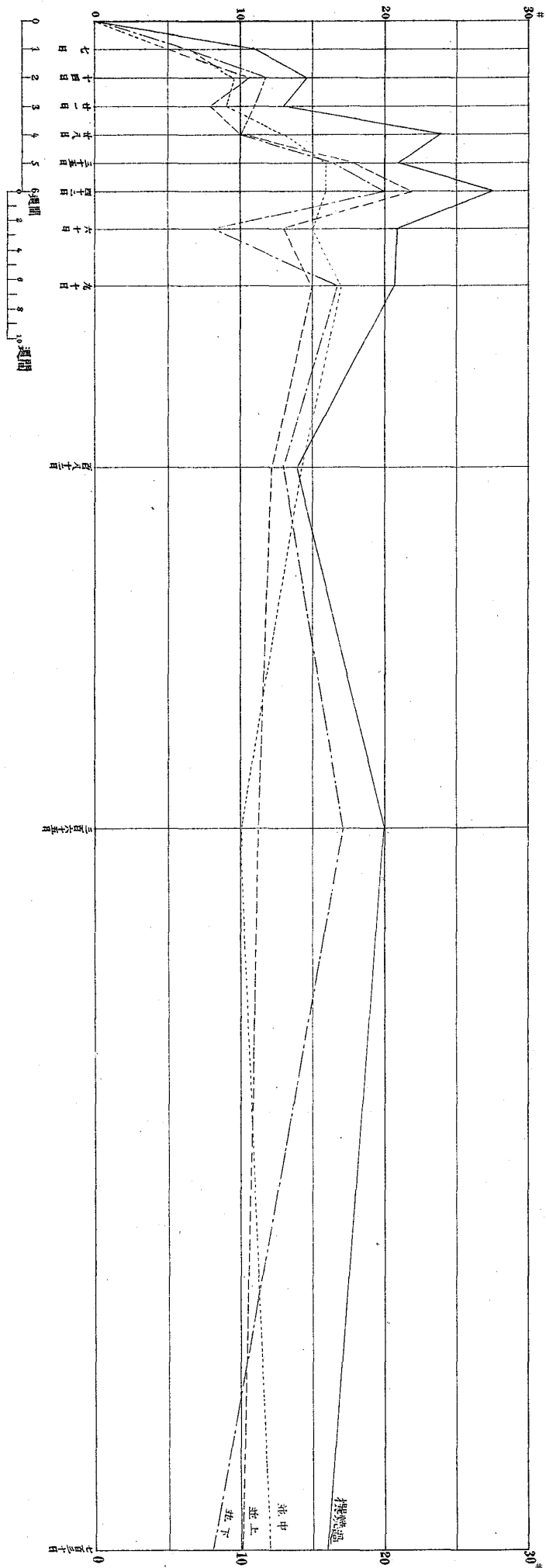
第一號
第一表
強弱比較圖表
膠泥-----1:1



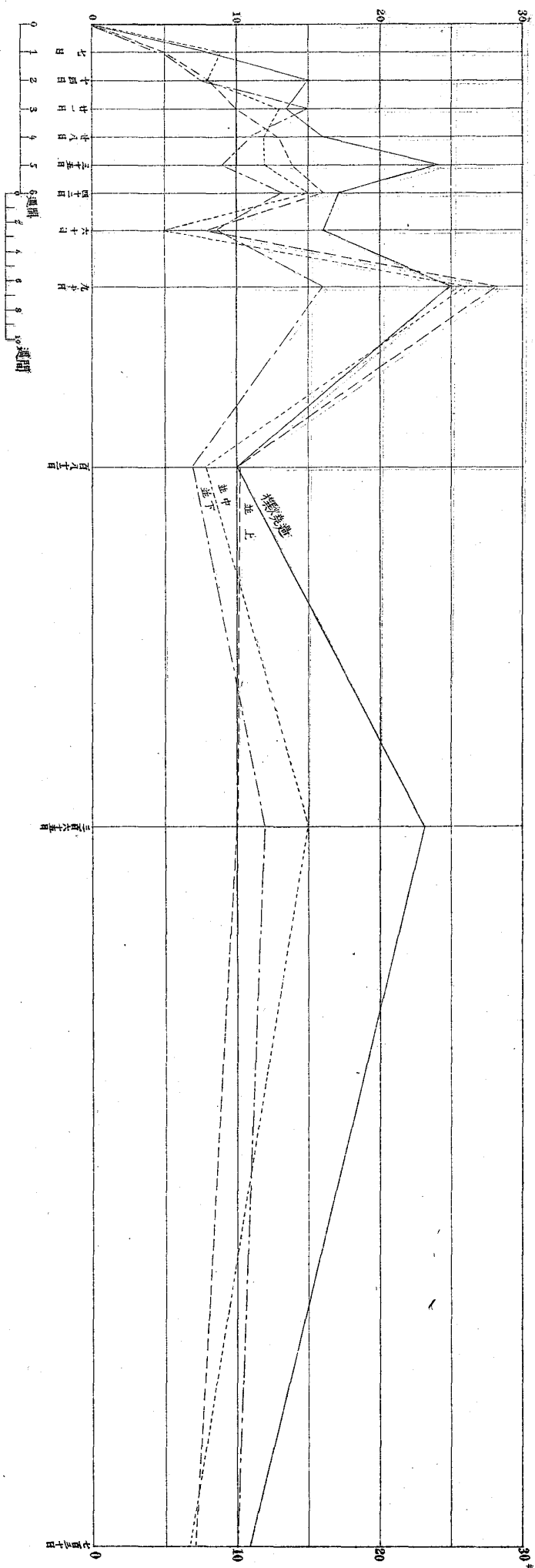
第二號
成績第一表強弱比較圖表
膠泥-----1:2



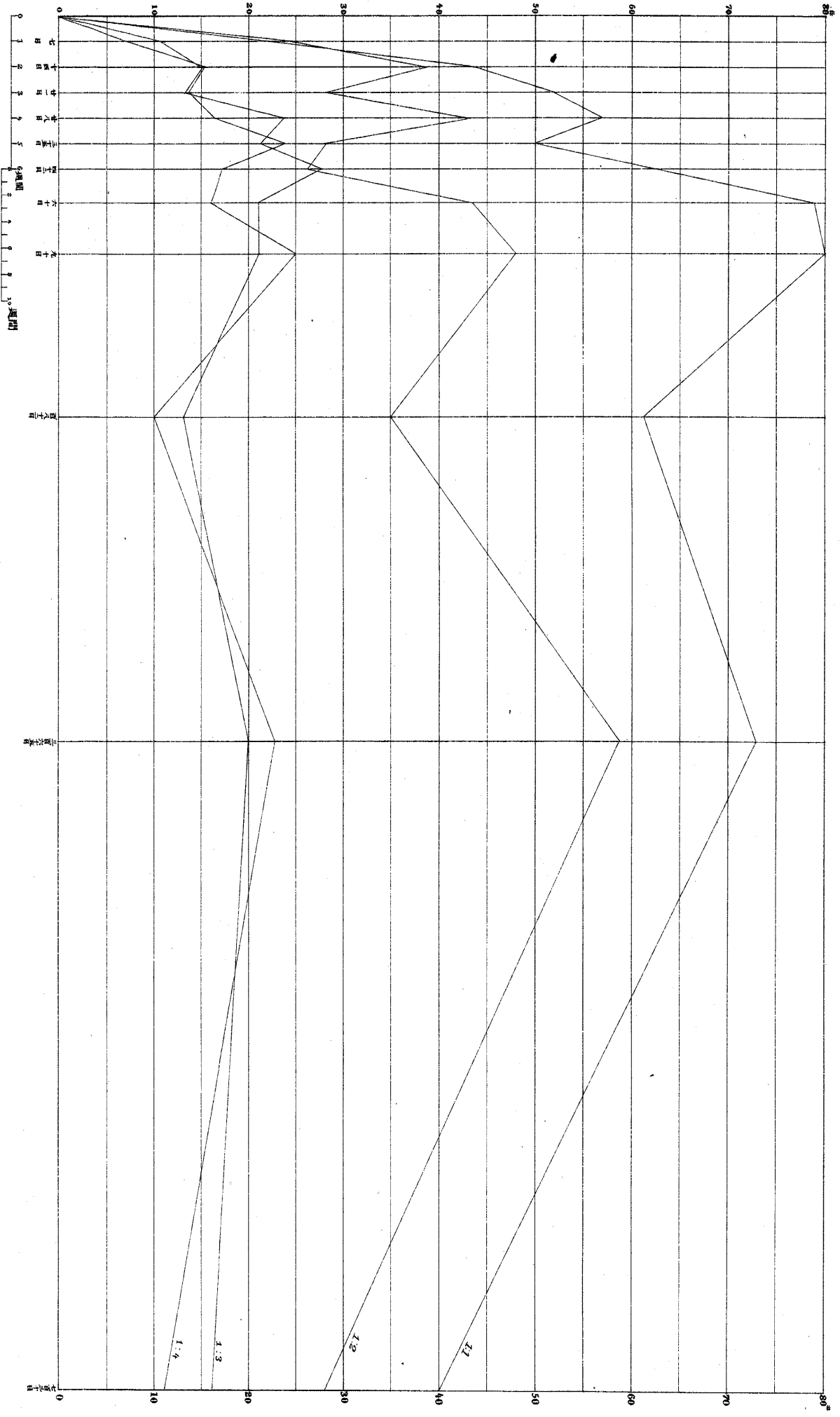
第三號 第一表 膠泥 1:3 強弱比較圖表



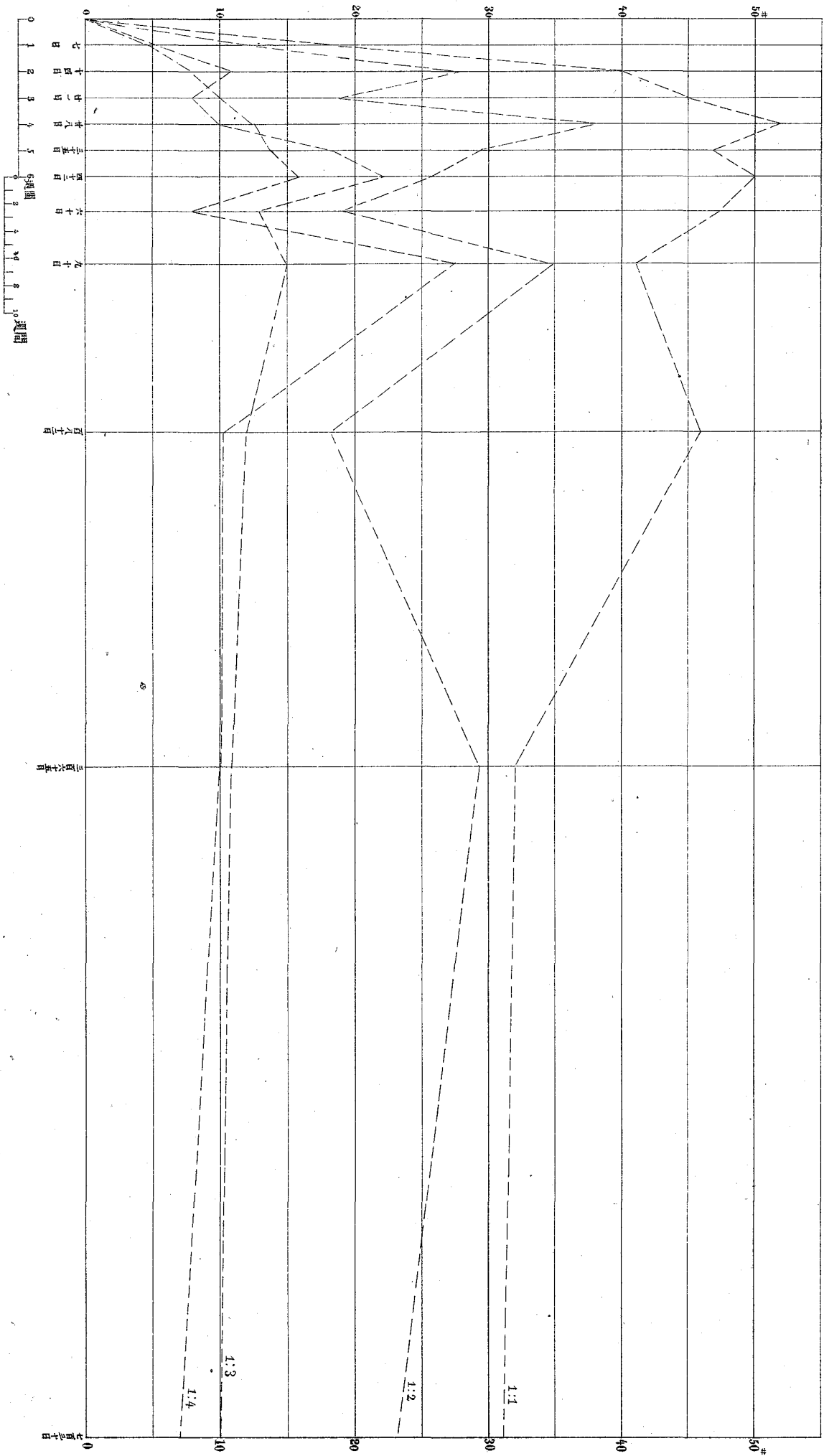
第四號
第一表 強弱比較圖表
膠泥 1:4



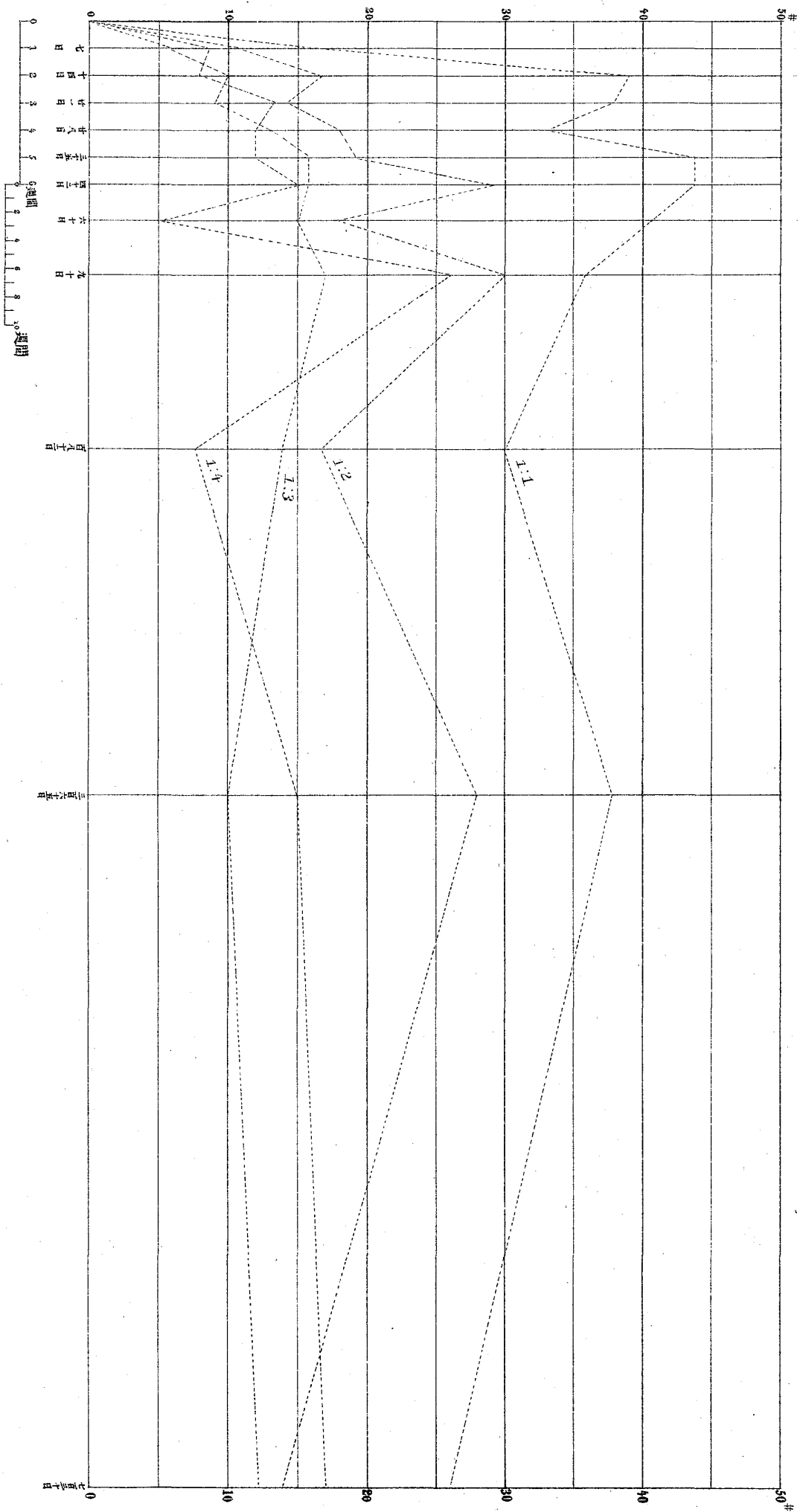
第五號 第一表 強弱比較圖表
 煉瓦---擴機通過



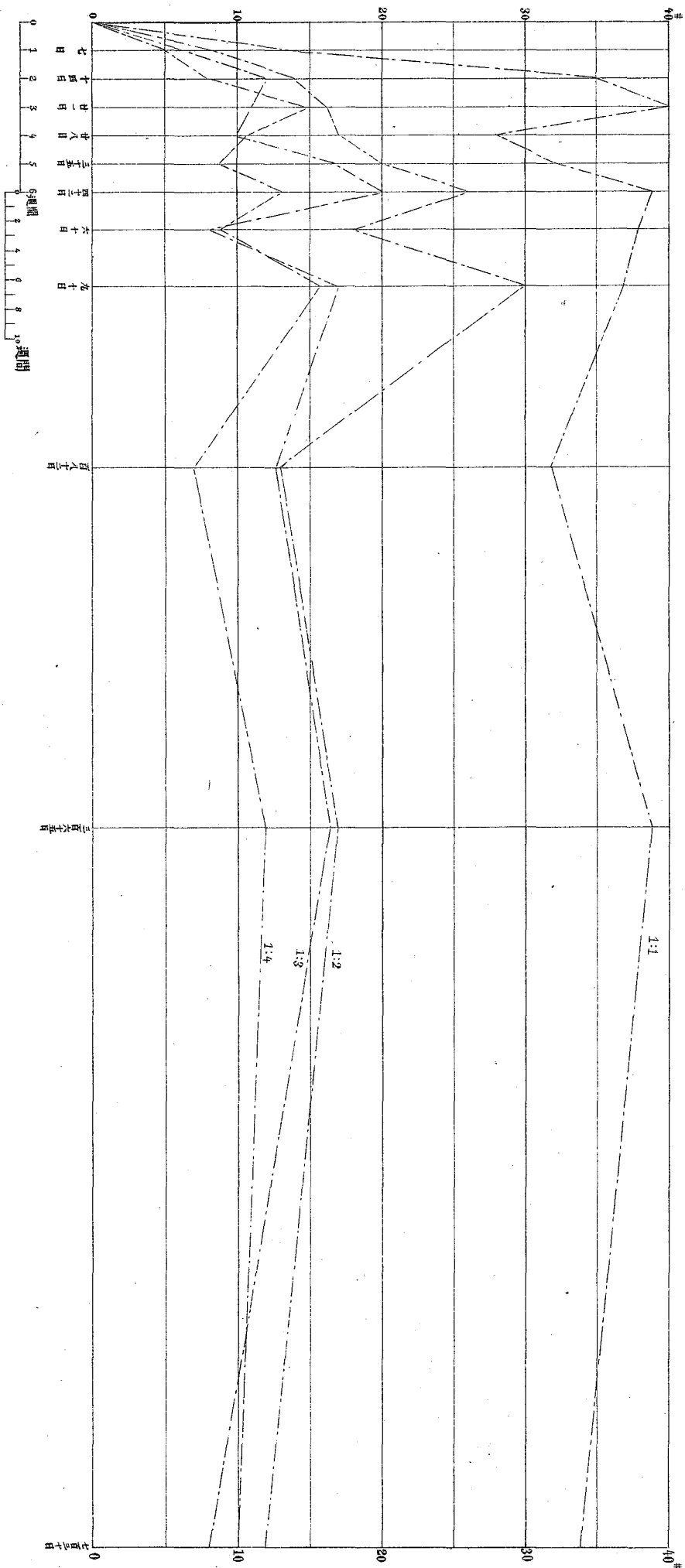
第六號
第一表 強弱比較圖表
煉瓦 並上



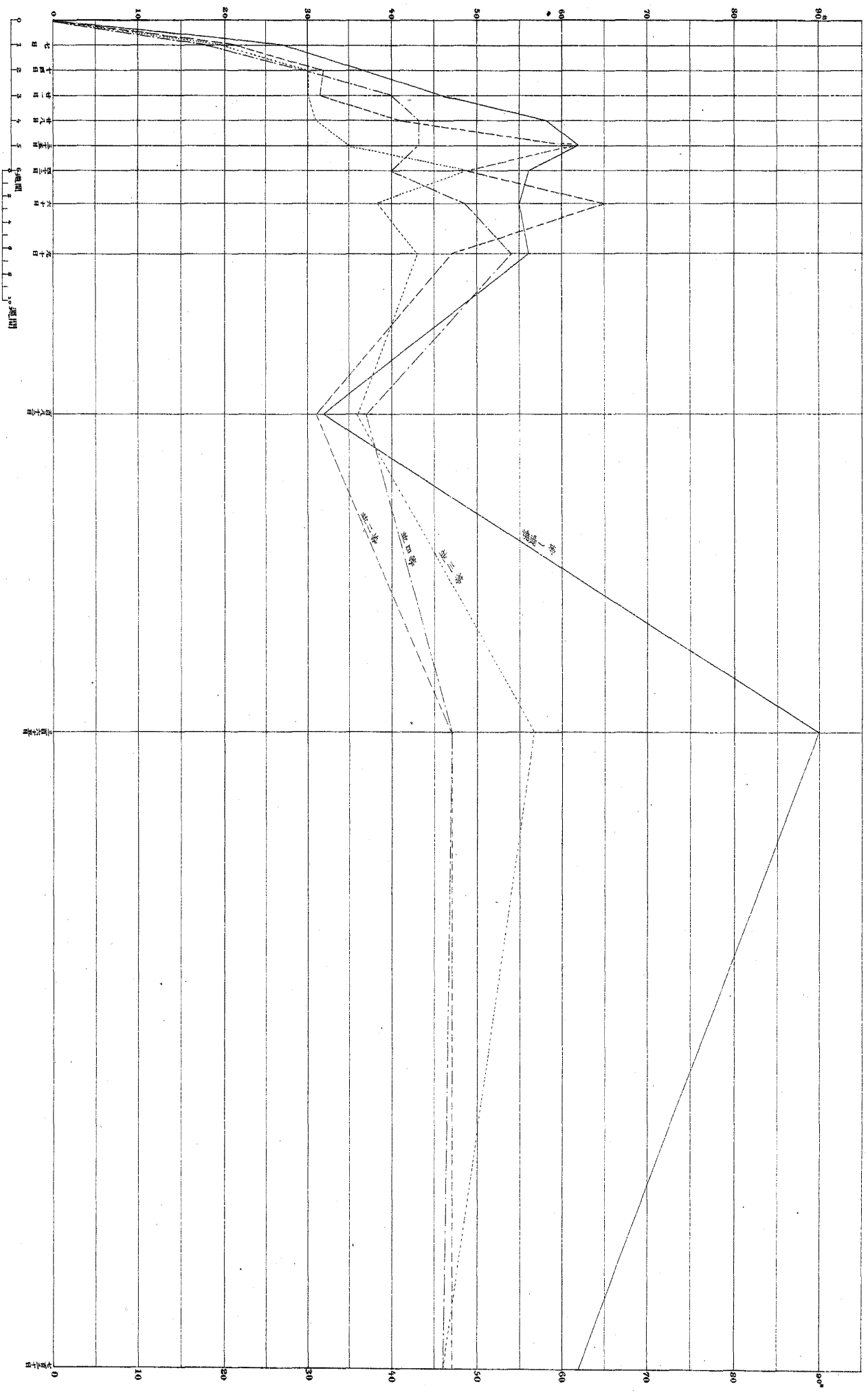
第七號 第一表 成績比較圖表
 棟瓦-----並中



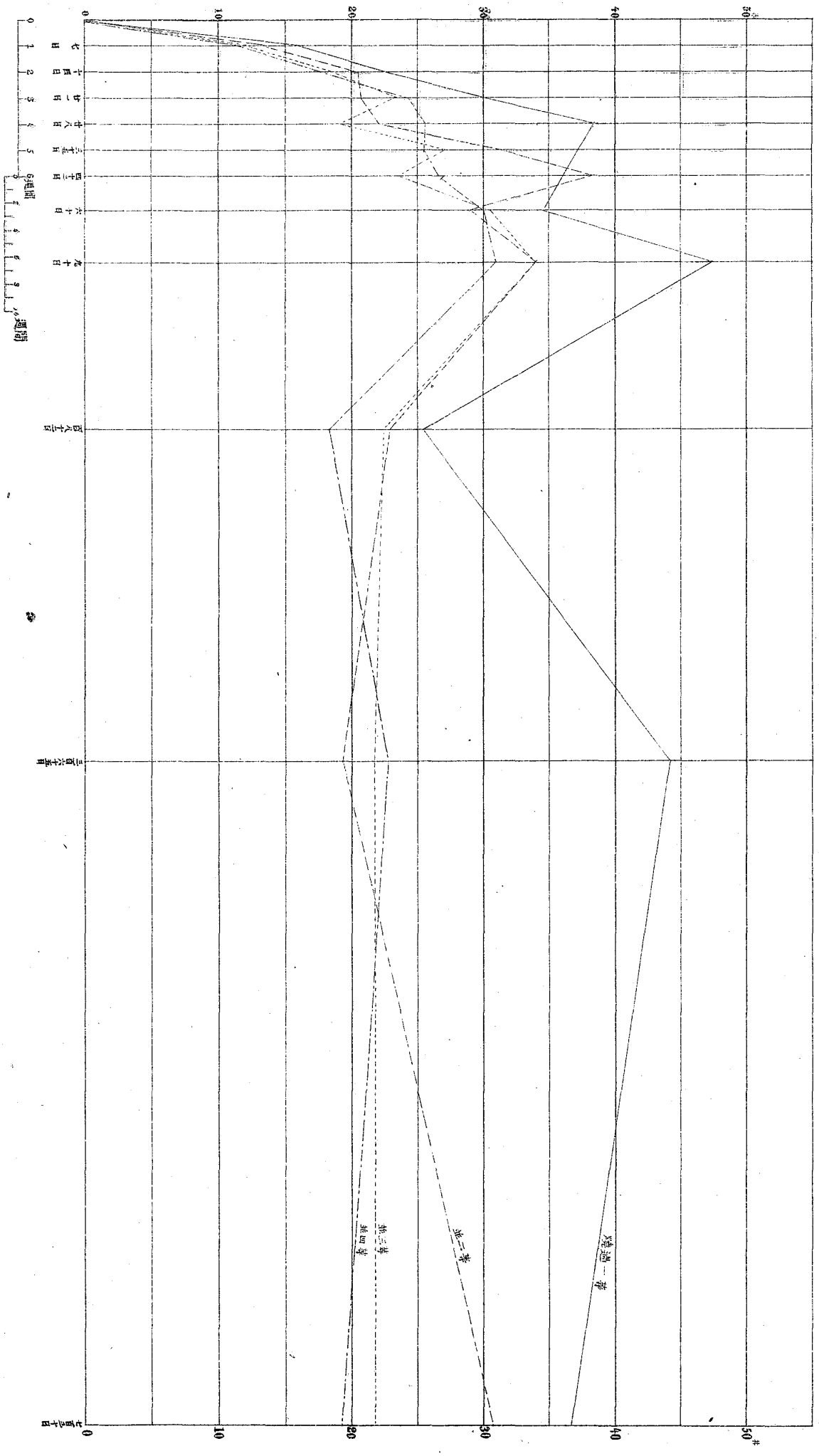
第八號
成績第一表強弱比較圖表
煉式-----並下



第九號 第二表 膠泥 1:1 比較圖表



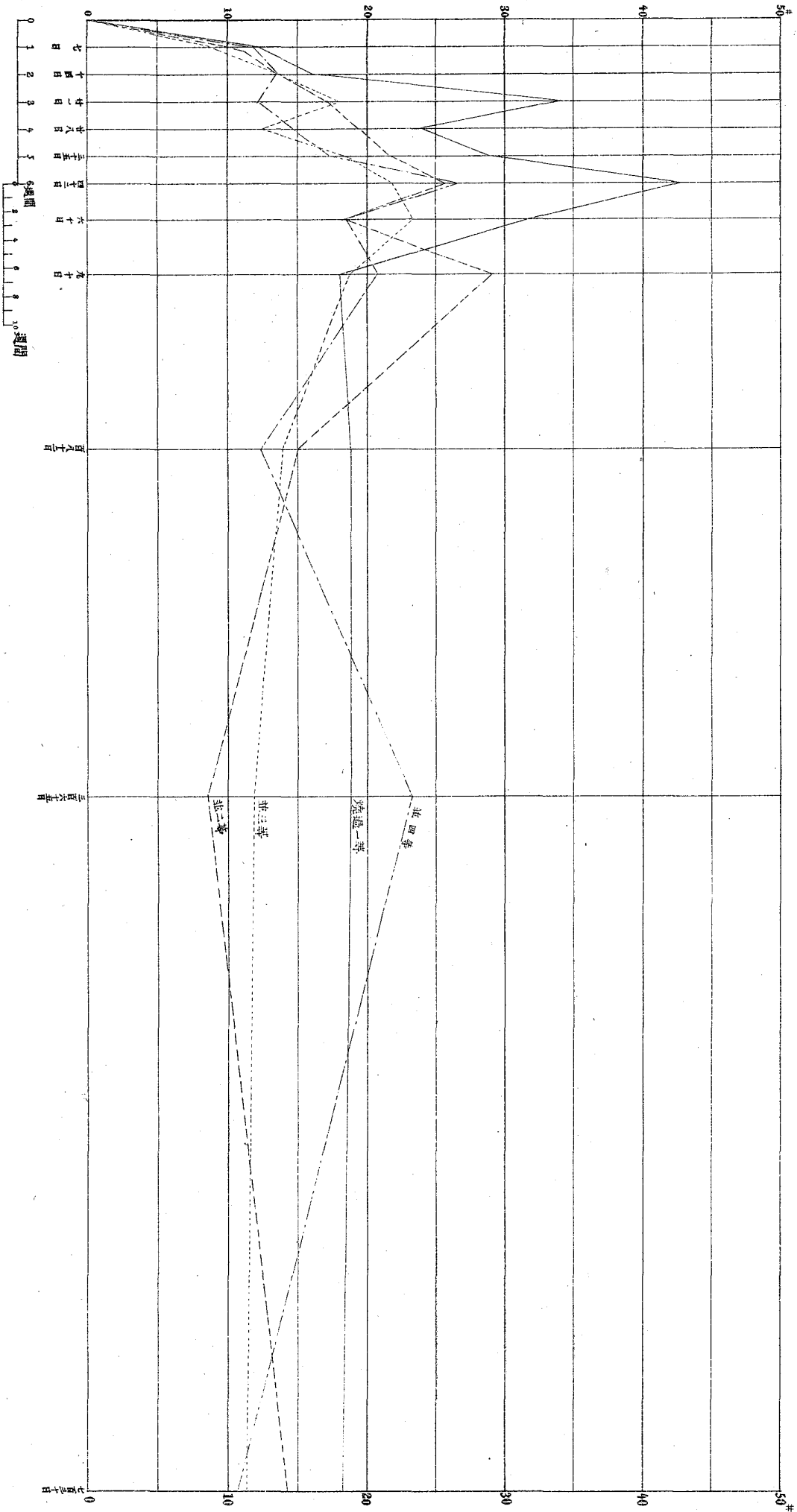
第十號
 成績第二表強弱比較圖表
 膠泥-----1:2



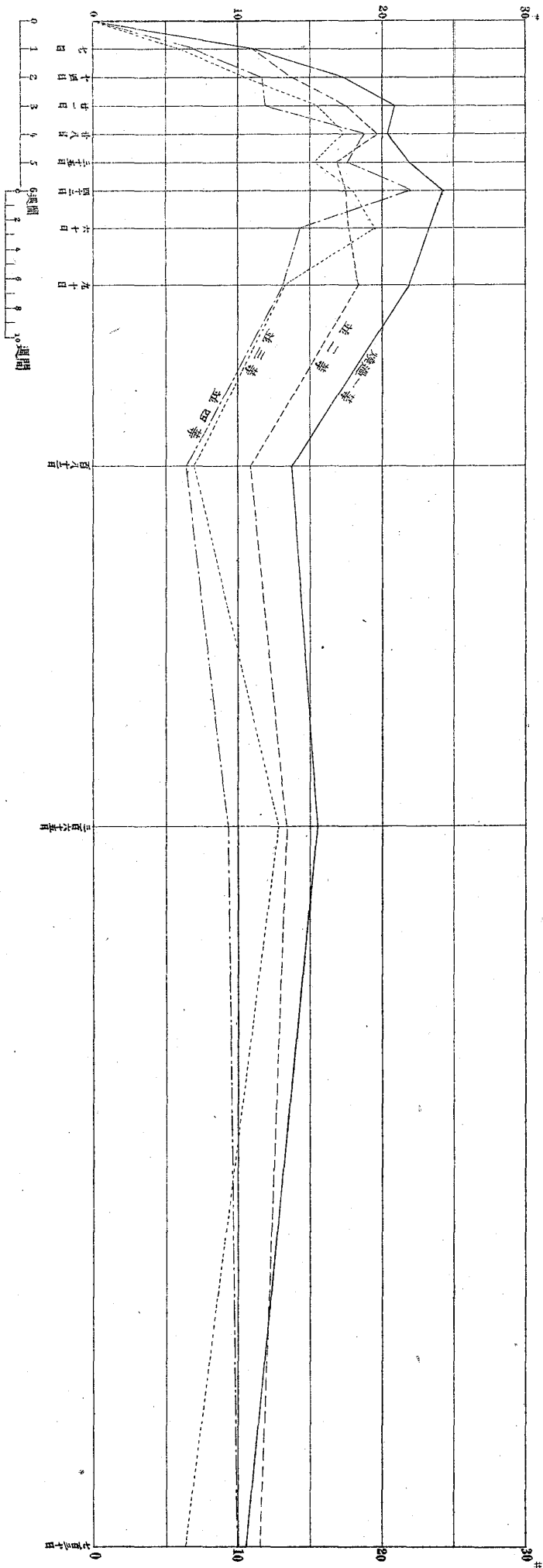
第十一號

成績第二表強弱比較圖表

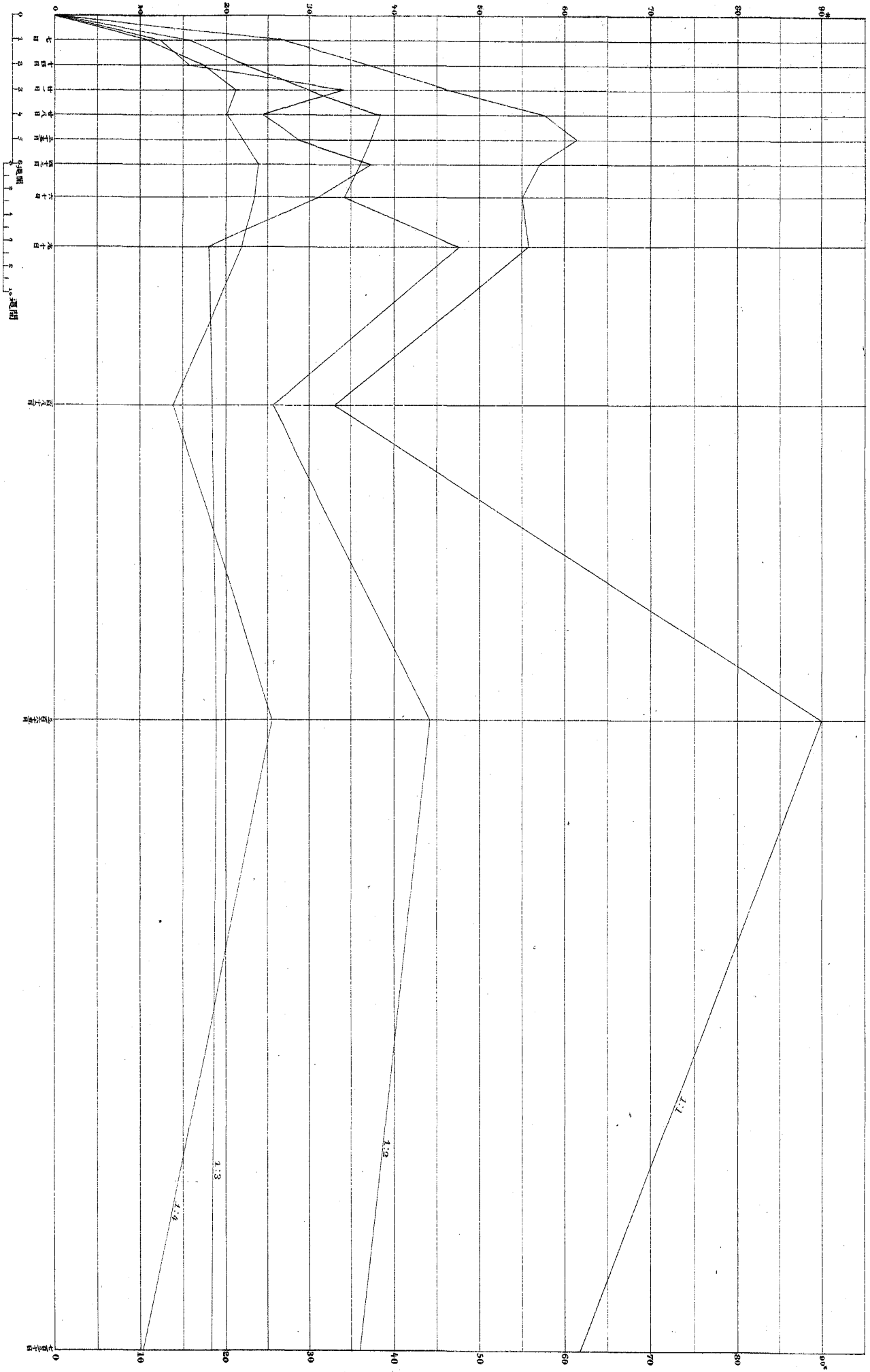
膠泥 1:3



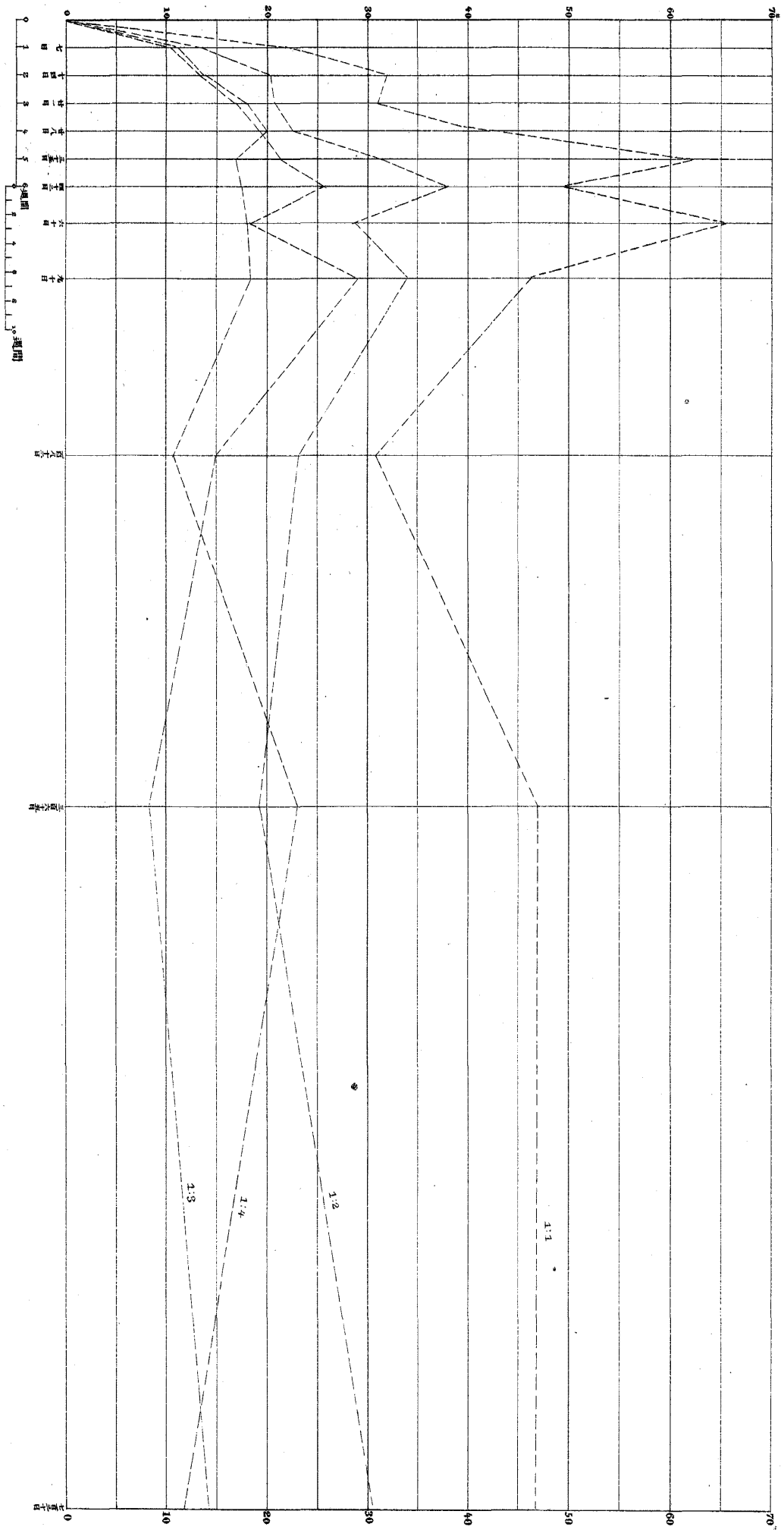
第十二號
 成績第二表 強弱比較圖表
 膠泥-----1:4



第十三號
成績第二表強弱比較圖表
燒瓦——燒通一等



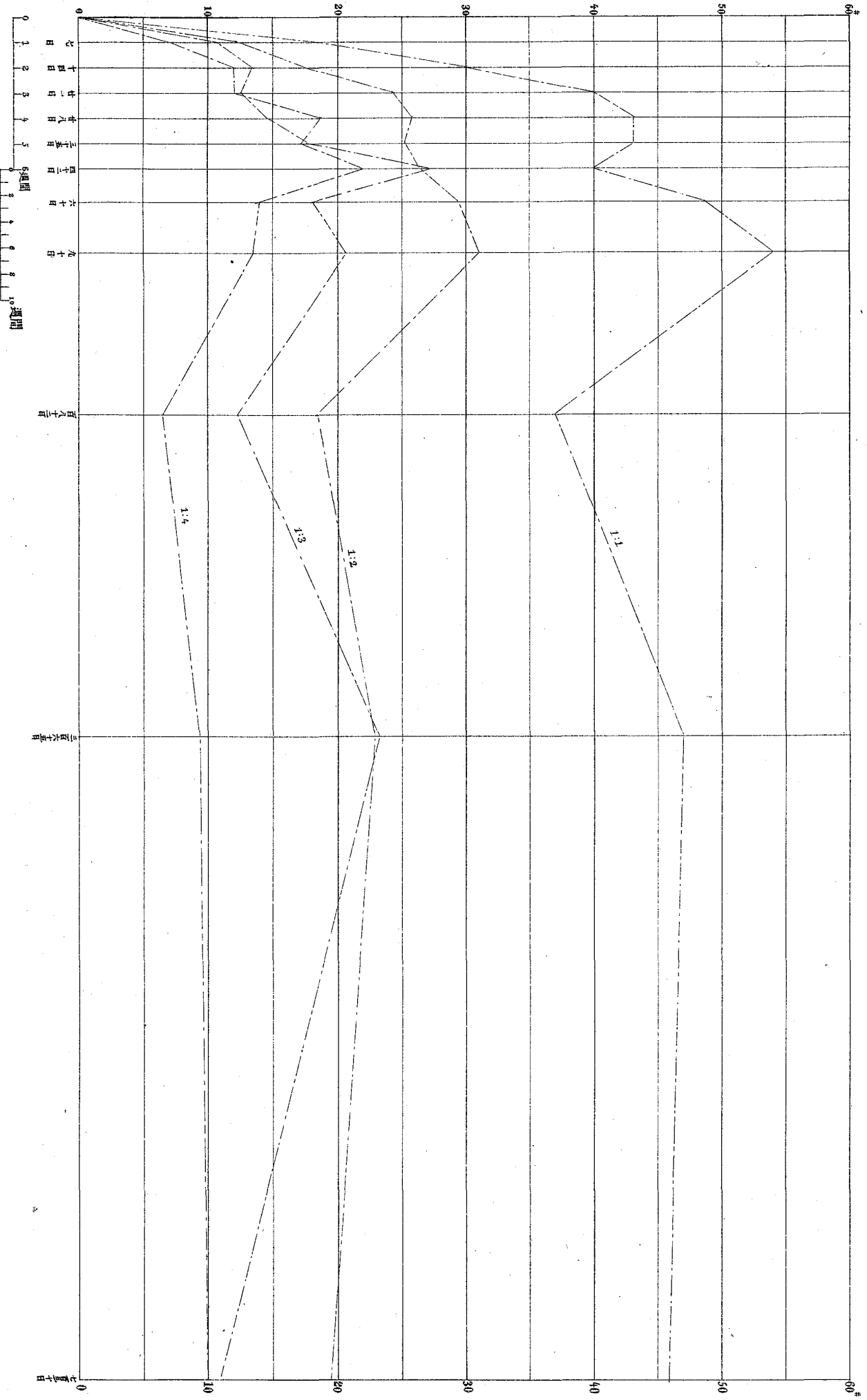
第十四號 第二表 強弱比較圖表
煉瓦 並二等



第十五號
成績第二表強弱比較圖表
煉瓦 並三等

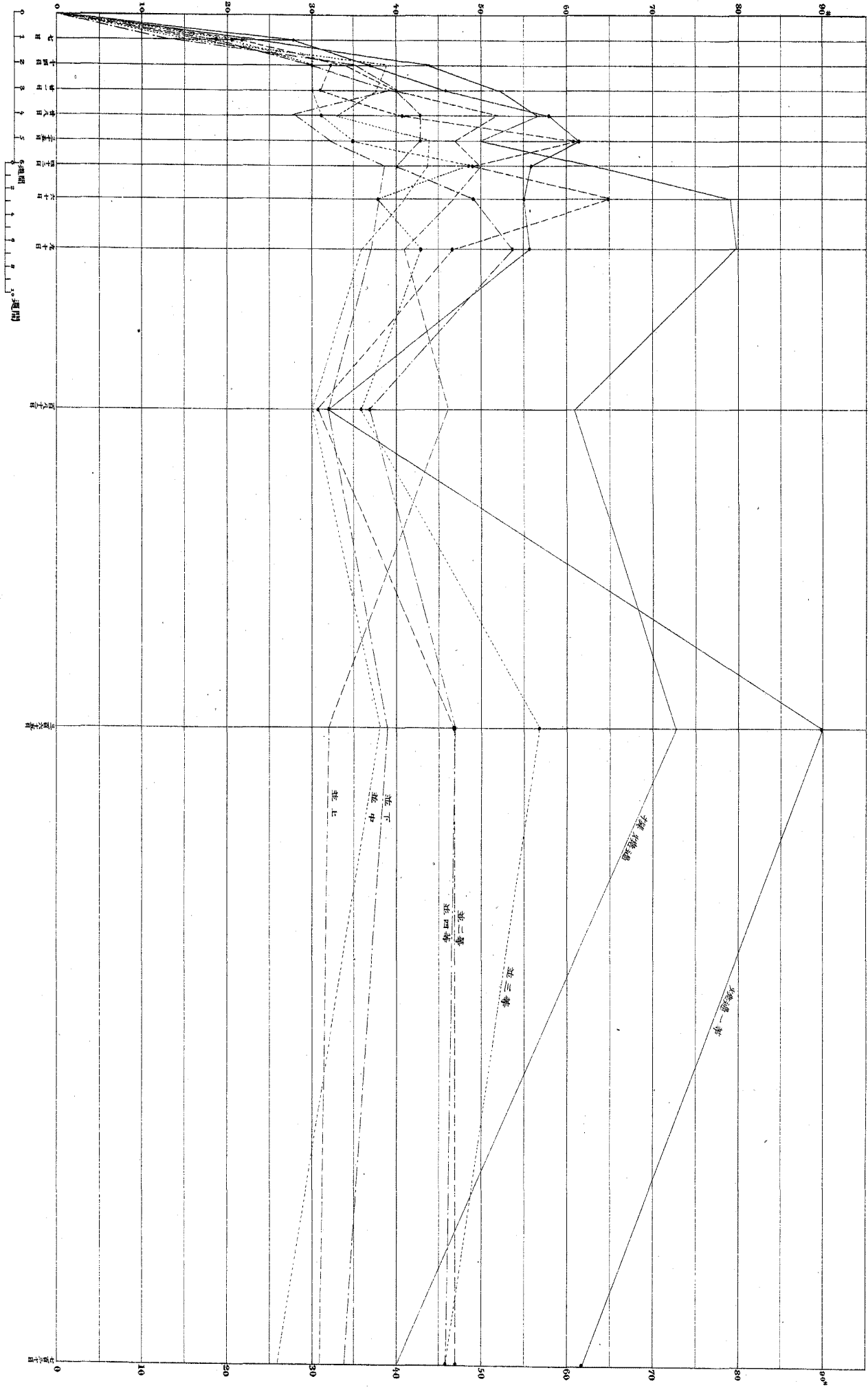


第十六號
成績第二表強弱比較圖表
棟瓦---並四等



第十七號
 第一表 第二表 強弱 對照圖表

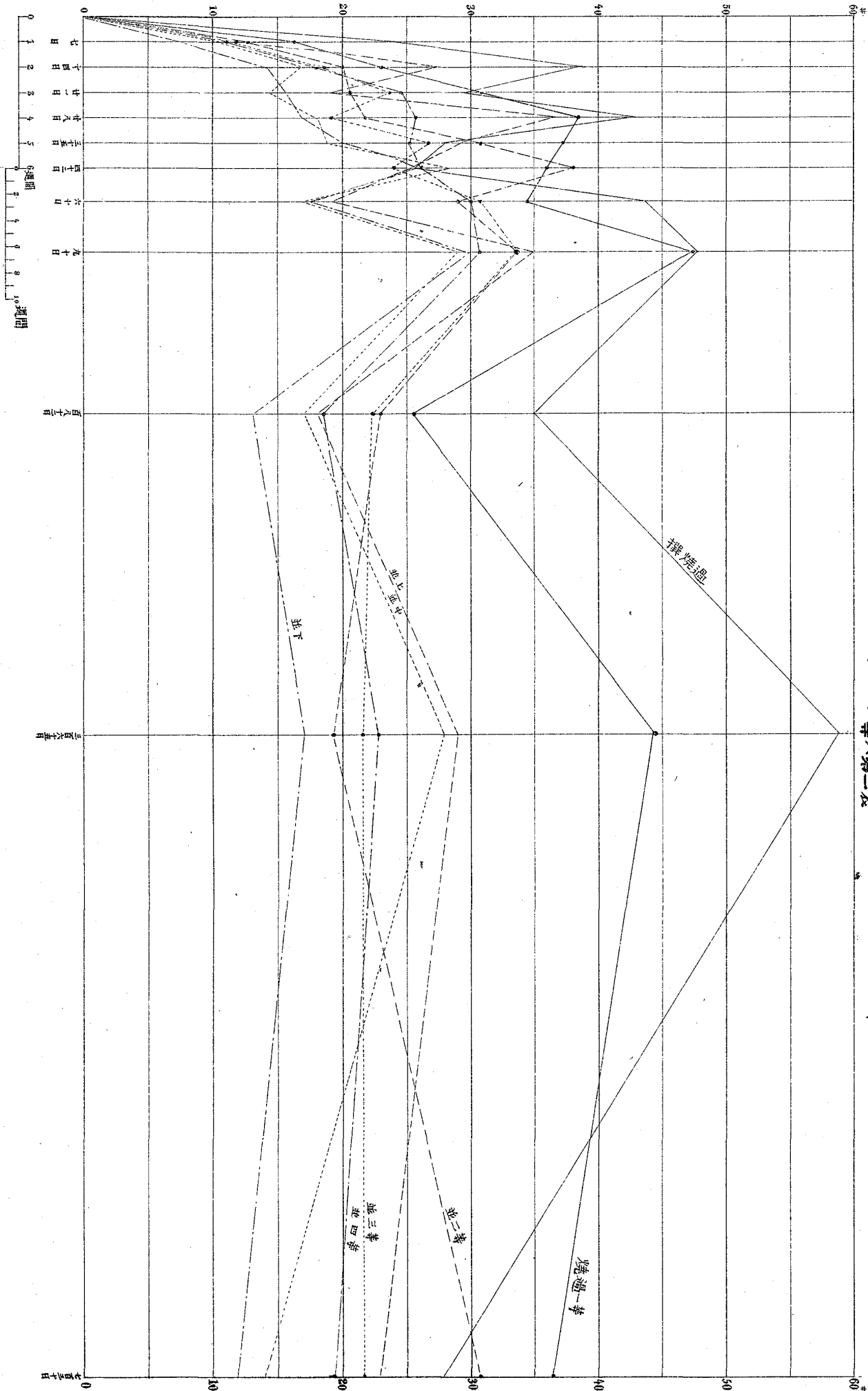
凡例：
 第一表 第一表
 第二表 第二表
 第三表 第三表
 第四表 第四表
 第五表 第五表
 第六表 第六表
 第七表 第七表
 第八表 第八表
 第九表 第九表
 第十表 第十表
 第十一表 第十一表
 第十二表 第十二表
 第十三表 第十三表
 第十四表 第十四表
 第十五表 第十五表
 第十六表 第十六表
 第十七表 第十七表
 第十八表 第十八表
 第十九表 第十九表
 第二十表 第二十表
 第二十一表 第二十一表
 第二十二表 第二十二表
 第二十三表 第二十三表
 第二十四表 第二十四表
 第二十五表 第二十五表
 第二十六表 第二十六表
 第二十七表 第二十七表
 第二十八表 第二十八表
 第二十九表 第二十九表
 第三十表 第三十表
 第三十一表 第三十一表
 第三十二表 第三十二表
 第三十三表 第三十三表
 第三十四表 第三十四表
 第三十五表 第三十五表
 第三十六表 第三十六表
 第三十七表 第三十七表
 第三十八表 第三十八表
 第三十九表 第三十九表
 第四十表 第四十表
 第四十一表 第四十一表
 第四十二表 第四十二表
 第四十三表 第四十三表
 第四十四表 第四十四表
 第四十五表 第四十五表
 第四十六表 第四十六表
 第四十七表 第四十七表
 第四十八表 第四十八表
 第四十九表 第四十九表
 第五十表 第五十表
 第五十一表 第五十一表
 第五十二表 第五十二表
 第五十三表 第五十三表
 第五十四表 第五十四表
 第五十五表 第五十五表
 第五十六表 第五十六表
 第五十七表 第五十七表
 第五十八表 第五十八表
 第五十九表 第五十九表
 第六十表 第六十表
 第六十一表 第六十一表
 第六十二表 第六十二表
 第六十三表 第六十三表
 第六十四表 第六十四表
 第六十五表 第六十五表
 第六十六表 第六十六表
 第六十七表 第六十七表
 第六十八表 第六十八表
 第六十九表 第六十九表
 第七十表 第七十表
 第七十一表 第七十一表
 第七十二表 第七十二表
 第七十三表 第七十三表
 第七十四表 第七十四表
 第七十五表 第七十五表
 第七十六表 第七十六表
 第七十七表 第七十七表
 第七十八表 第七十八表
 第七十九表 第七十九表
 第八十表 第八十表
 第八十一表 第八十一表
 第八十二表 第八十二表
 第八十三表 第八十三表
 第八十四表 第八十四表
 第八十五表 第八十五表
 第八十六表 第八十六表
 第八十七表 第八十七表
 第八十八表 第八十八表
 第八十九表 第八十九表
 第九十表 第九十表
 第九十一表 第九十一表
 第九十二表 第九十二表
 第九十三表 第九十三表
 第九十四表 第九十四表
 第九十五表 第九十五表
 第九十六表 第九十六表
 第九十七表 第九十七表
 第九十八表 第九十八表
 第九十九表 第九十九表
 第一百表 第一百表



第十八號

成績第一表第二表強弱對照圖表

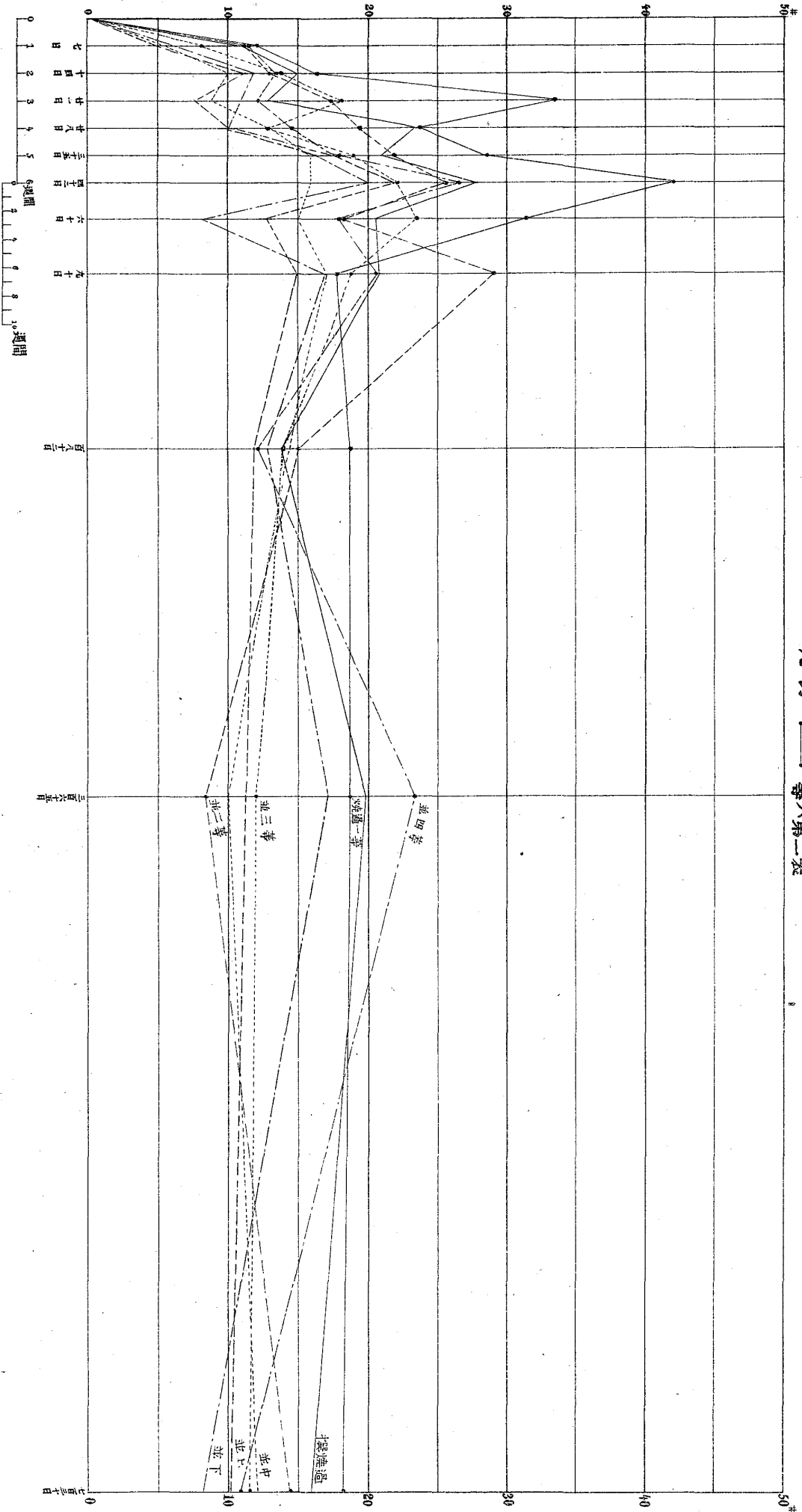
膠泥 1:2
 凡例 第一表 第二表



第十九號

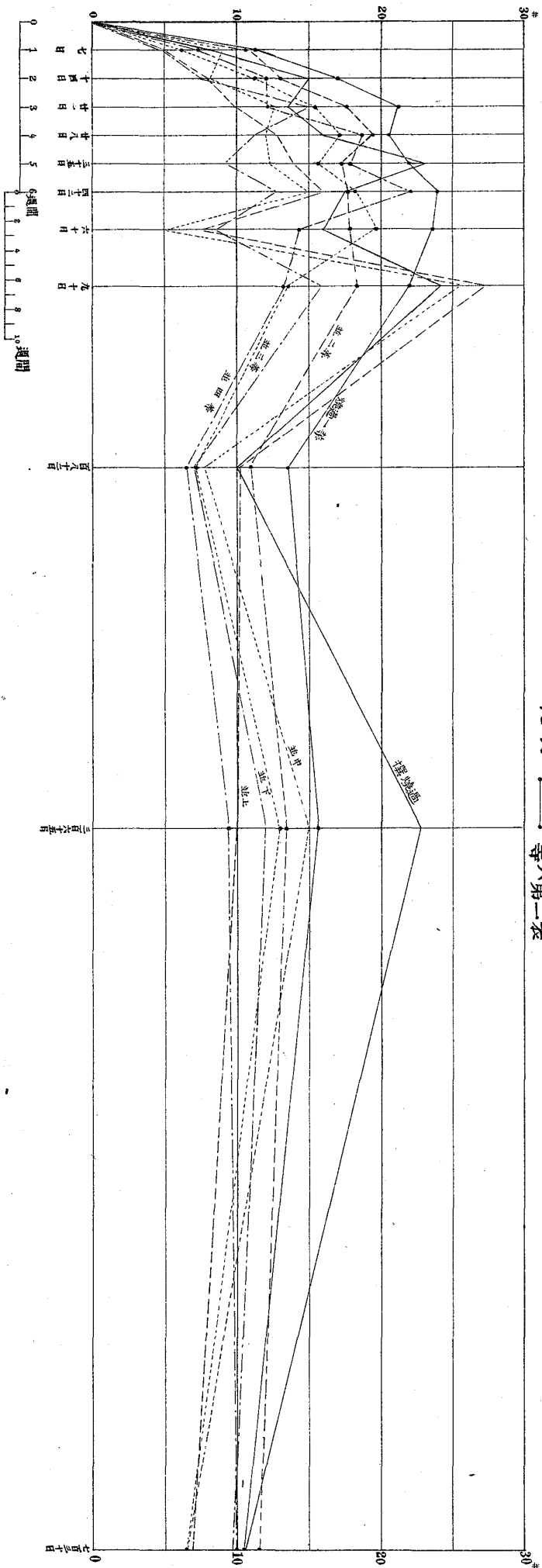
成績第一表第二表強弱對照圖表

膠泥 1:3
 第八第一表
 第八第二表
 凡例



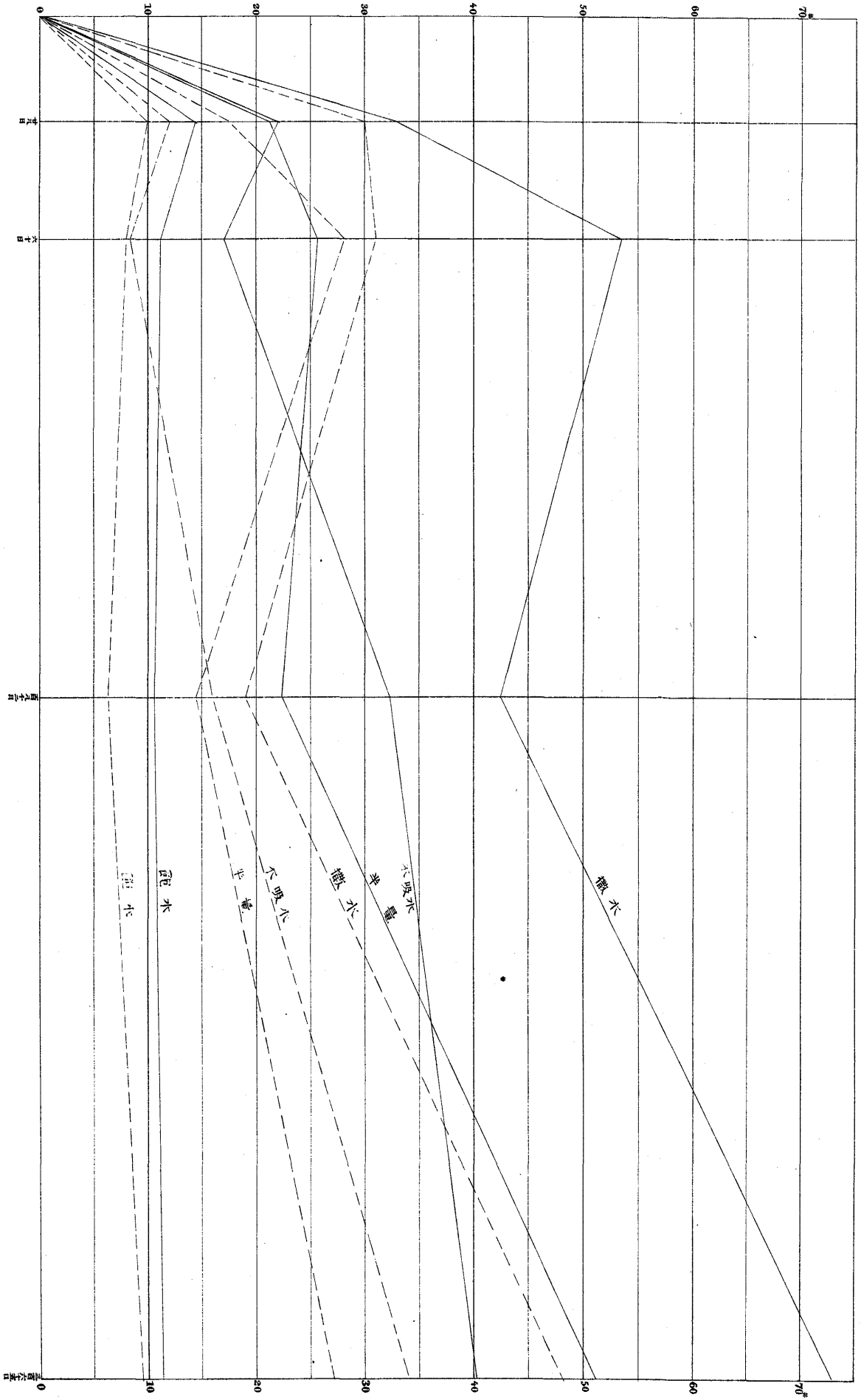
第二十號 成績第一表第二表強弱對照圖表

膠泥 1:4
凡例 等八第一表
等八第二表

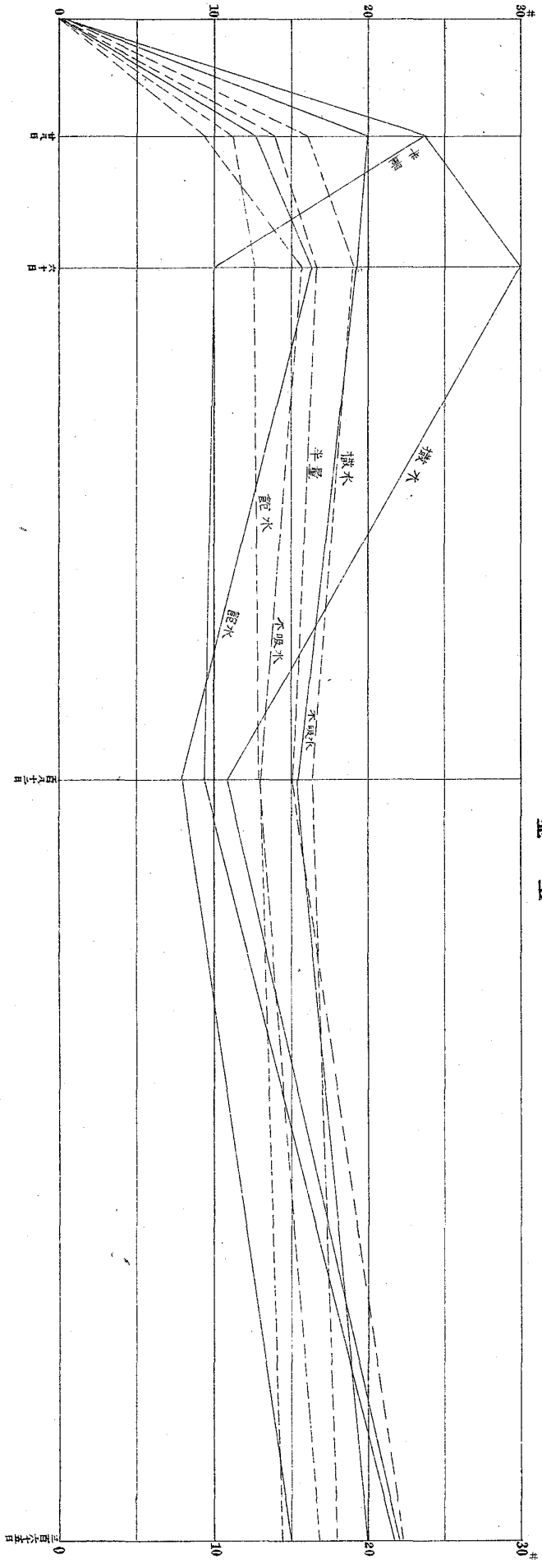


第二十一號
成績第三表強弱比較圖表

凡例 實線 燒上
虛線 搬運

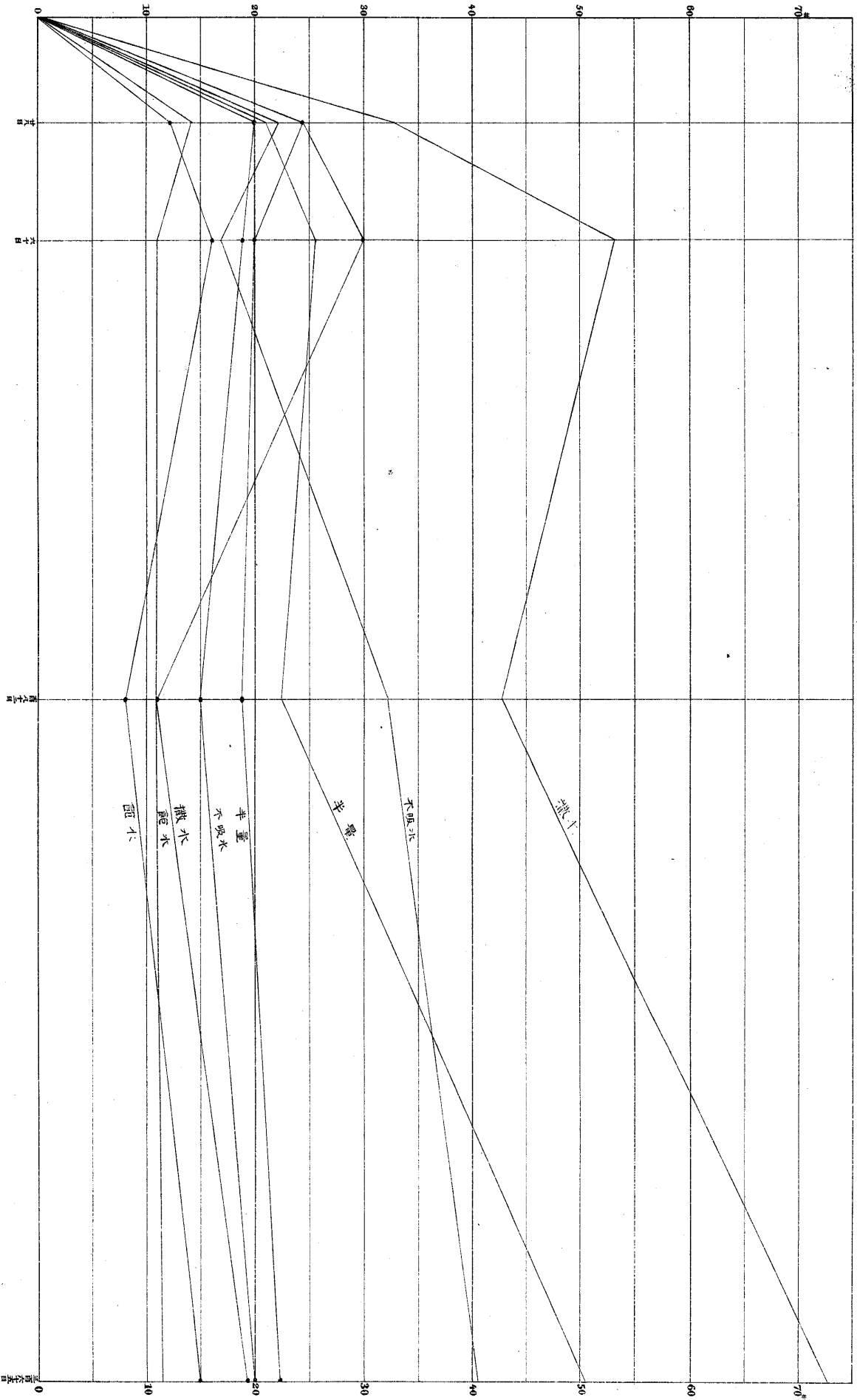


第三十二號
 成績第四表 強弱比較圖表
 凡例 實線——機並
 虛線——機上



第二十三號 成績第三表第四表強弱對照圖表

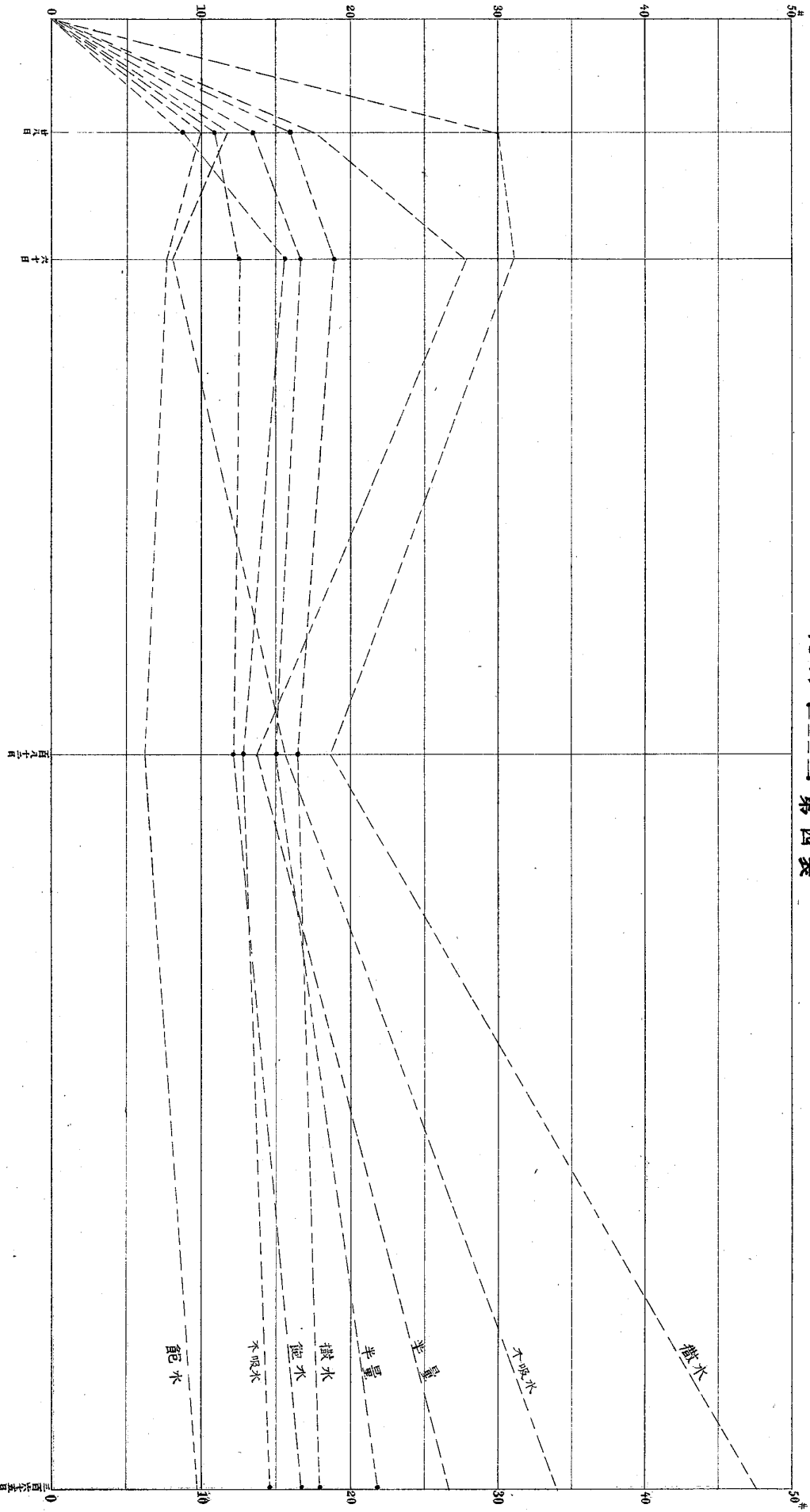
煉瓦 第三四號
 燒過 第三四號
 凡例



第二十四號

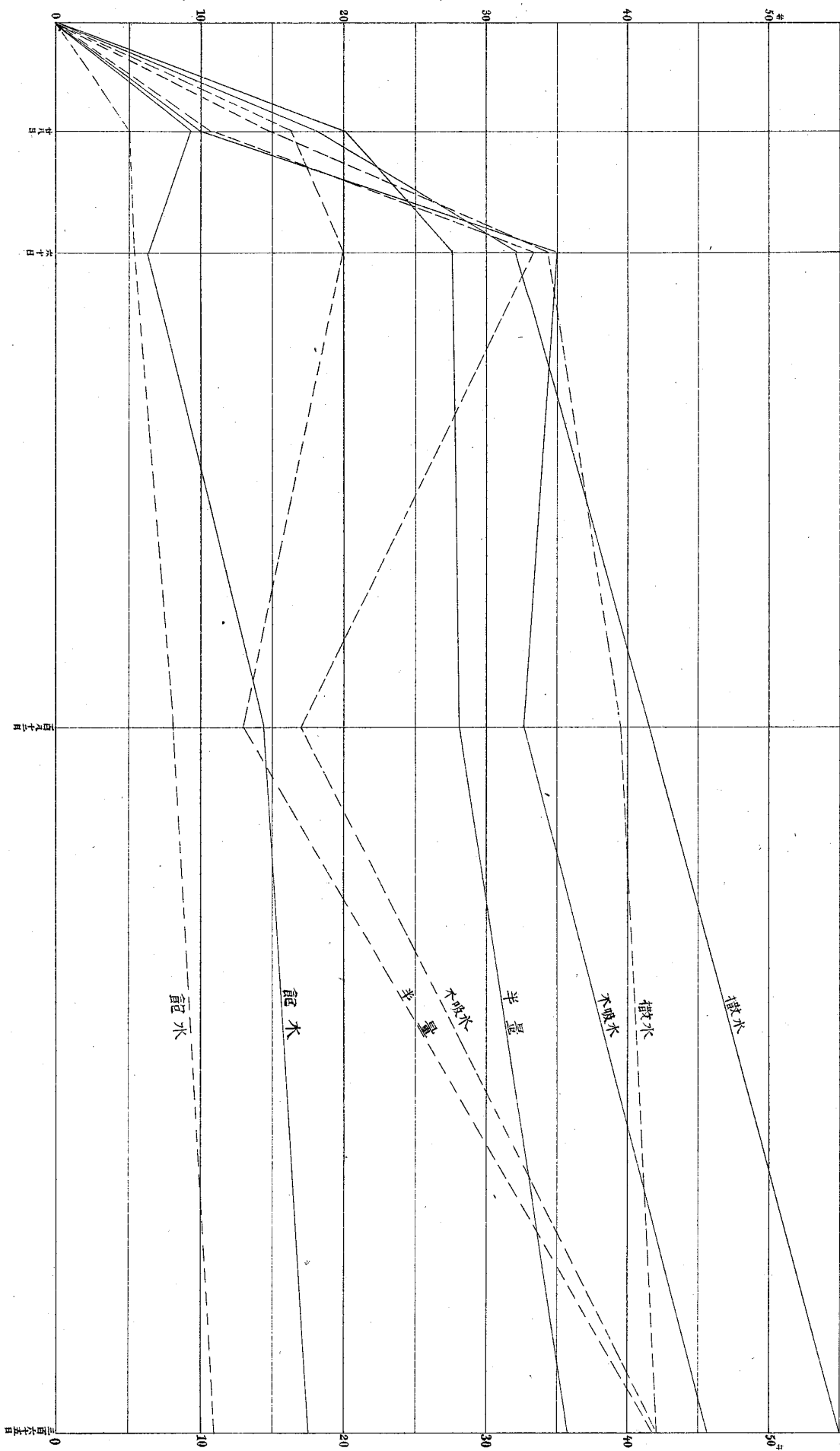
成績第三表第四表強弱對照圖表

煉瓦 並 上三四表
 凡例 第 第 第 第



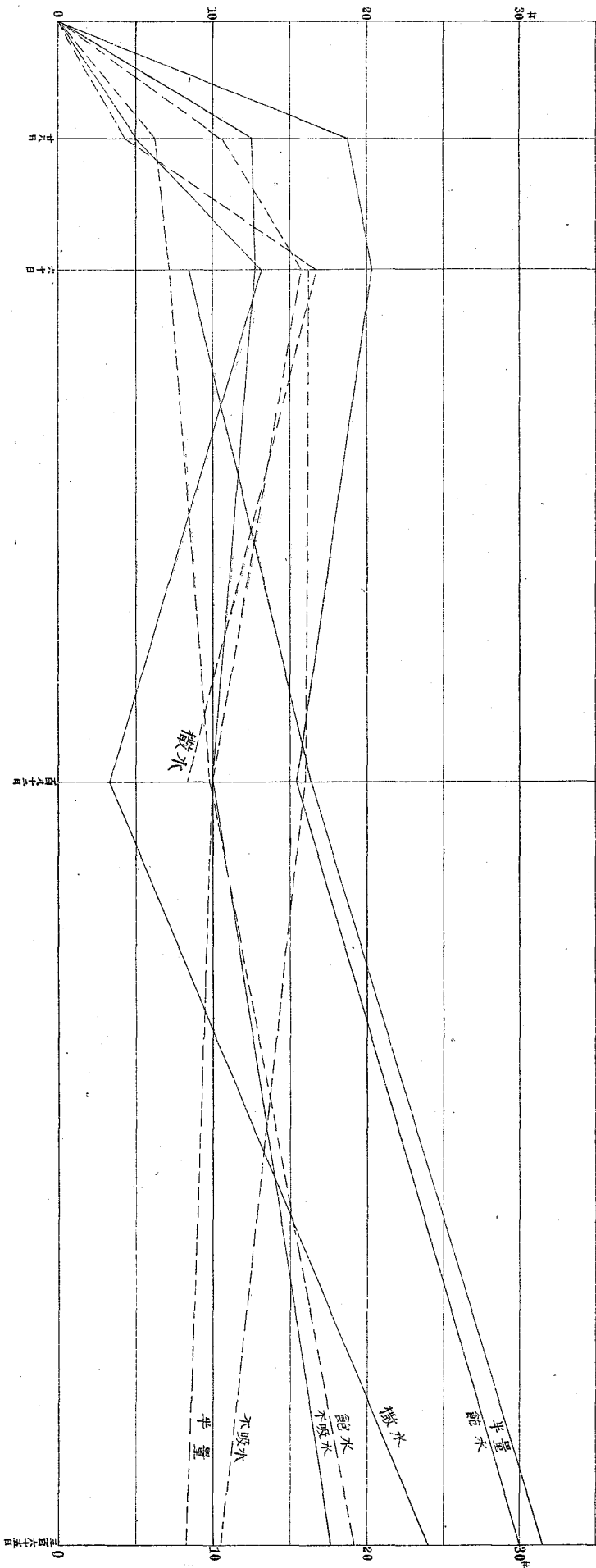
第二十五號
成績第五表強弱比較圖表

凡例 擲壘 擲壘



第二十六號
 第六表 強弱比較圖表
 成績第六表

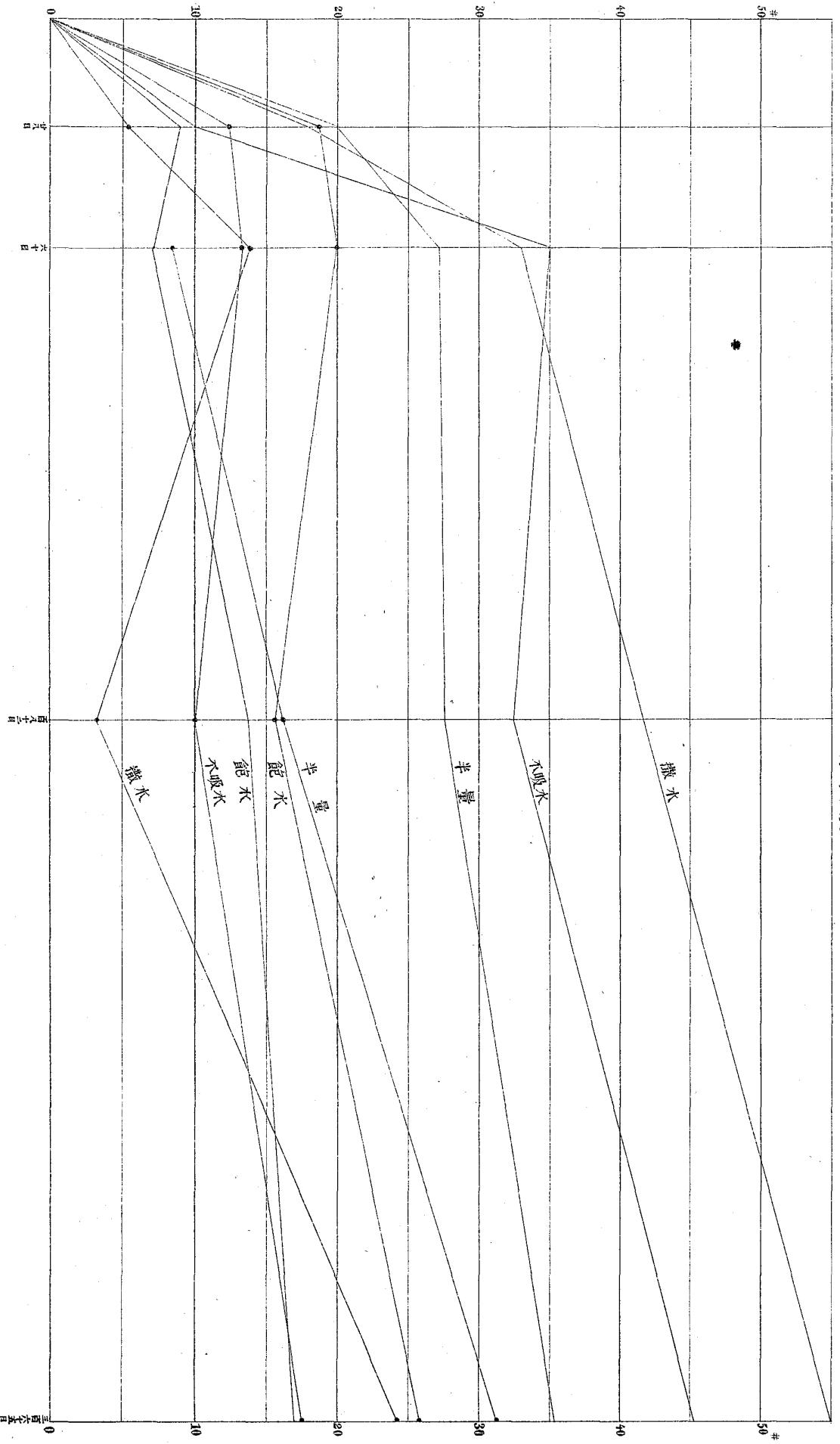
凡例 一 橫線 擲壘
 二 虛線 擲壘



第三十七號

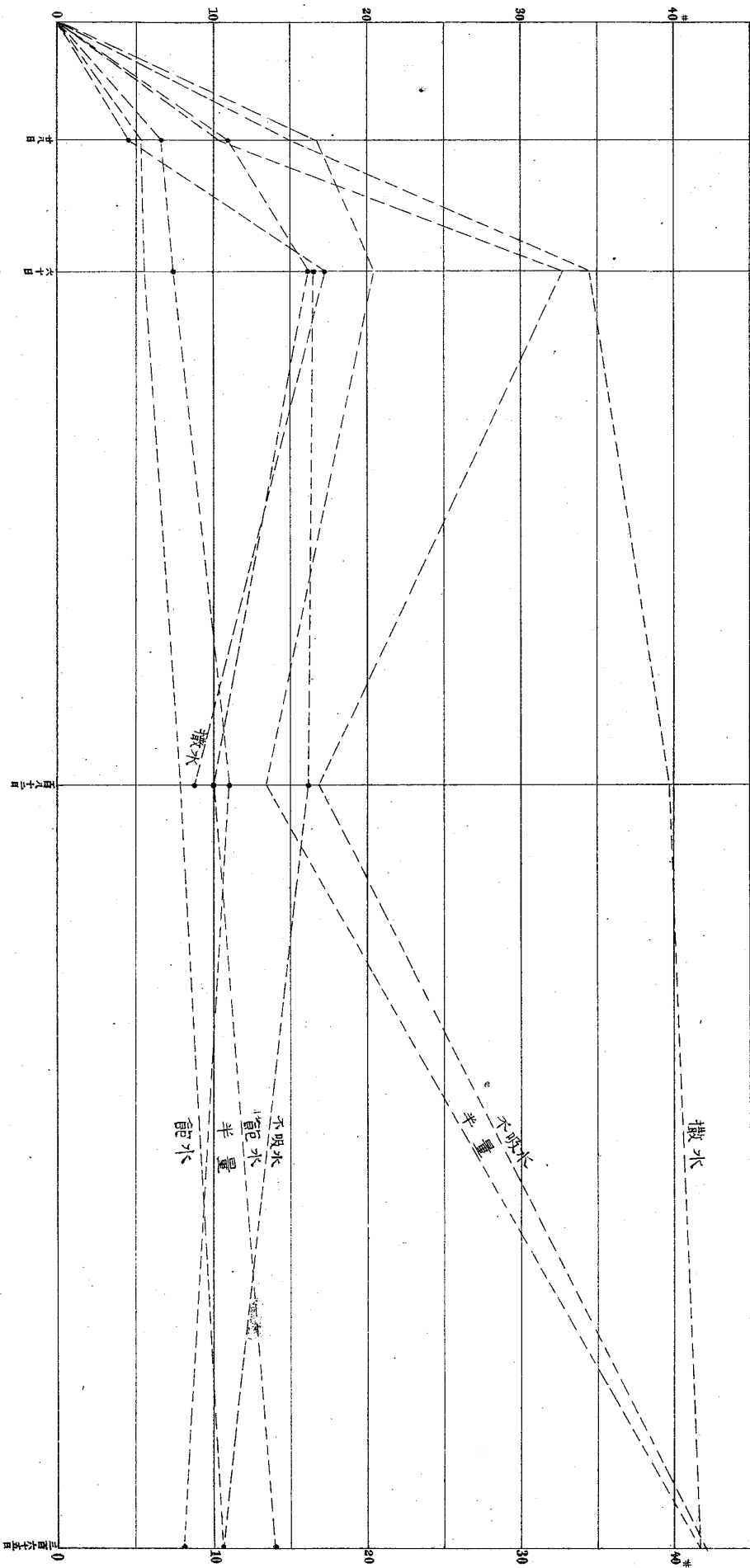
成績第五表第六表強弱對照圖表

煉瓦 ----- 撰燒第五表
 凡例 ----- 表表



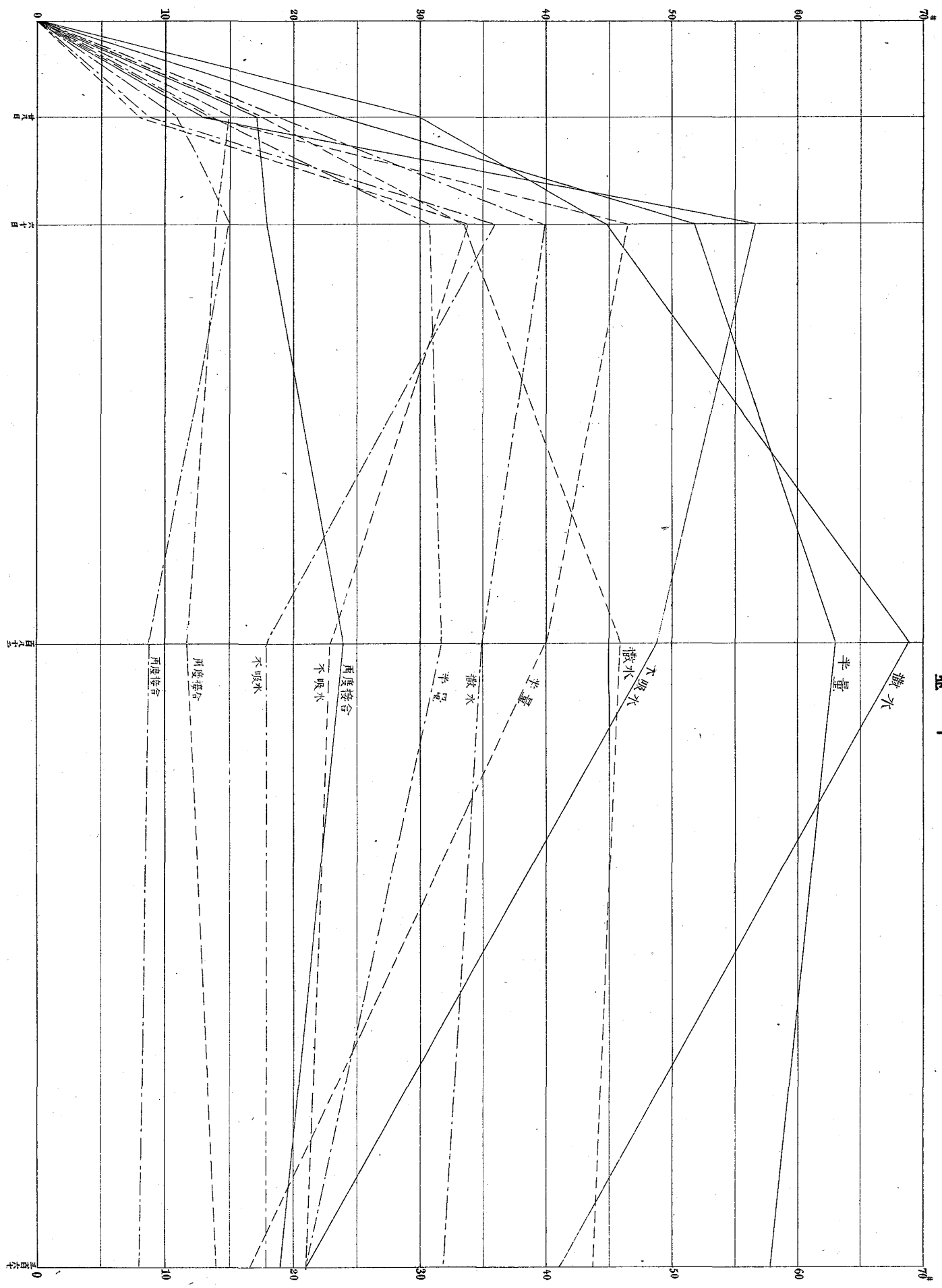
第二十八號
成績第五表第六表強弱對照圖表

煉瓦——並
凡例 ——
第五表
第六表



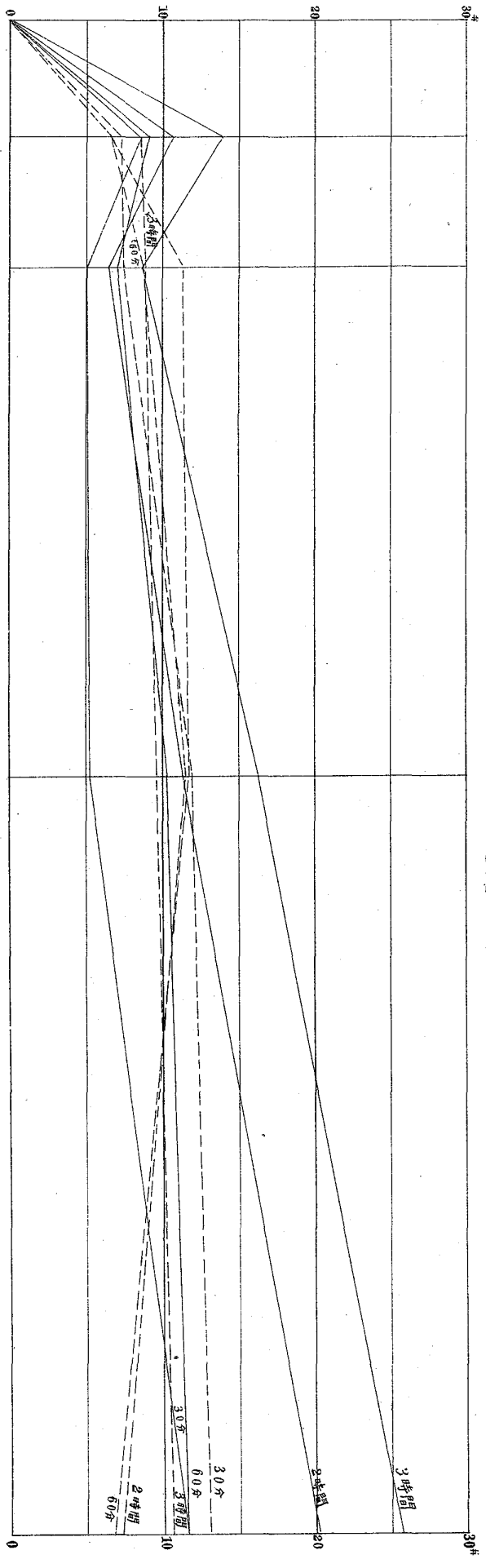
第二十九號
成績第七表強弱比較圖表

凡例
 實線 擲並
 虛線 過上下

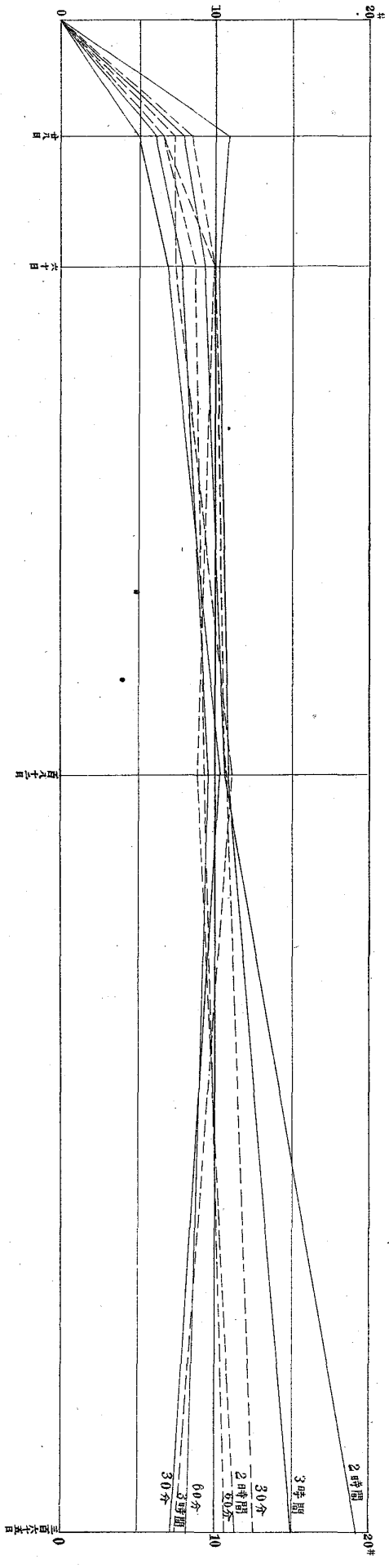


第三十號
成績第八表強弱比較圖表

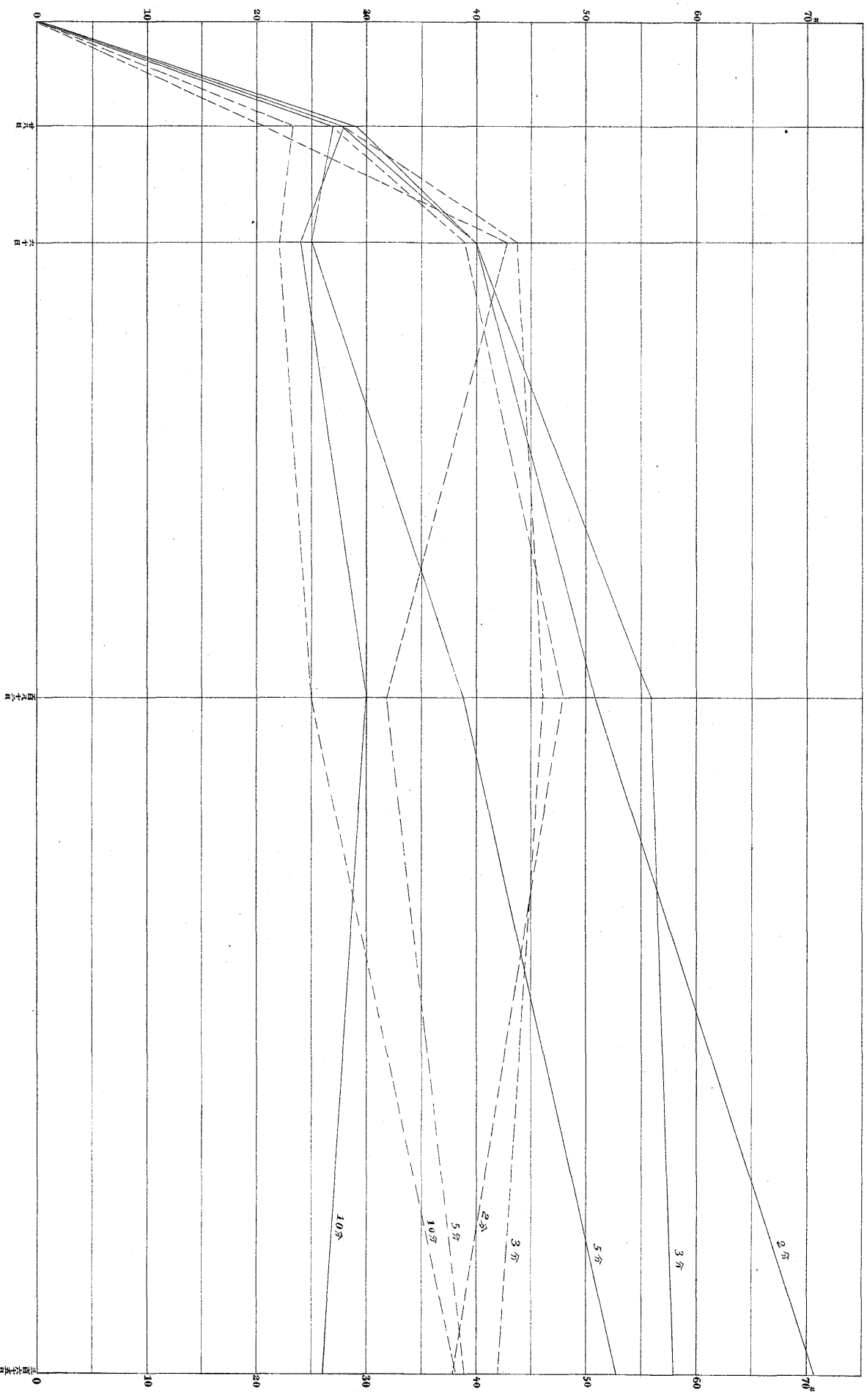
凡例 1:3
1:4



第三十一號
成績第九表強弱比較圖表



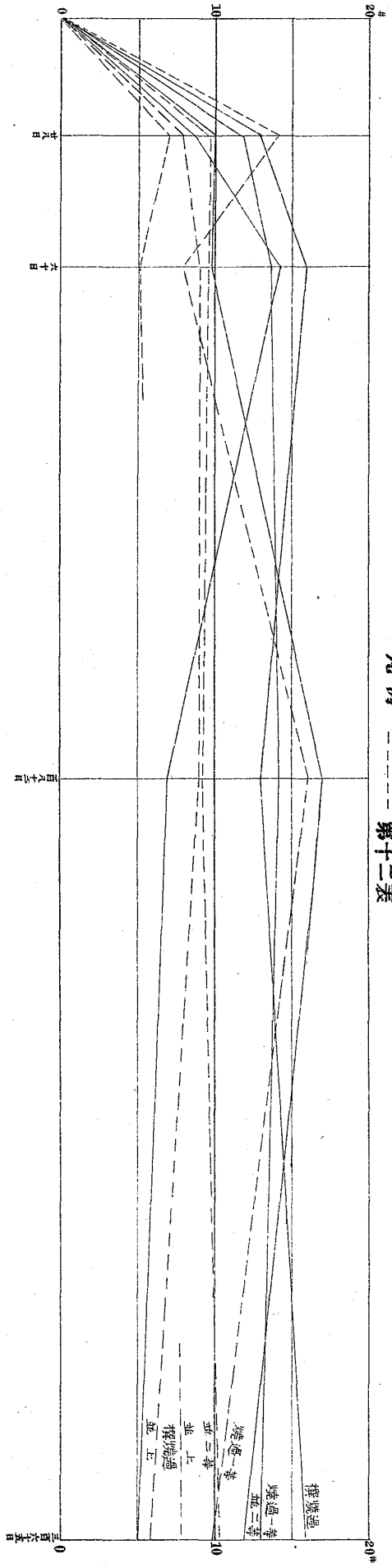
第三十二號
 成績第十表 強弱比較圖表
 凡例 擲重 擲上



第三十三號

成績第十一表第十二表強弱對照圖表

膠泥 1:4
 凡例 第十二表
 第十三表



試 驗 成 績 明 細 表

明細表No. 1—No. 320ハ第一回・第二回報告——本會報告第十號——及ビ
第三回報告——本會報告第十二號——ニ詳カナリ

明 細 表 No. 321

摘 要	煉 瓦 膠 泥	撰 燒 過 <small>膠 灰 砂</small> 1 : 2	接合月日 切斷月日	明 治 卅 年 五 月 五 日 同 年 六 月 九 日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加ヘ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
65ノ1	1040.4	61.20	2分 4秒	3 ^口 許ノ下瓦膠泥上ニ附着スルノ外砂粒點々下瓦面ニ附着シテ放ル
2	939.9	55.28	1 53	四分ハ下瓦五分ハ膠泥殘部ハ上瓦面ニテ放ル
3	973.4	57.26	2 3	(1)ニ同シ
4	1040.4	61.20	2 6	1 ^口 許ノ上瓦片膠泥上ニ附着スル外砂粒點々同瓦面ニ附キ放ル
5	722.1	42.48	1 21	上瓦ト膠泥ト互ニ點々附着シテ放ル
6	1341.9	78.93	2 54	2 ^口 許ノ上瓦ト5 ^口 ハ許ノ下瓦ト互ニ膠泥上ニ附着スルノ外全ク膠泥ニテ放ル
7	738.9	43.46	1 26	2 ^口 (1)ニ同シ
8	671.9	39.52	1 21	4 ^口 ”
9	604.8	35.58	1 12	砂粒點々上瓦面ニ附着シテ放ル
10	722.1	42.48	1 30	八分ハ上瓦面殘部ハ下瓦面ニ砂粒點々附着シテ放ル
11	872.9	51.34	1 45	4 ^口 ノ上瓦膠泥上ニ附着スルノ外砂粒同瓦面ニ附着シテ放ル
12	780.7	45.92	1 33	2 ^口 ”
13	671.9	39.52	1 25	(5)ニ同シ
14	889.6	52.33	2 8	四分ハ上瓦殘部ハ砂粒點々同瓦面ニ附着シテ放ル
15	688.6	40.51	1 28	(9)ニ同シ 但シ下瓦面
16	730.5	42.97	1 31	(1)ニ同シ
* 17	1149.2	67.60	2 47	上瓦ノ中央ヨリ折レタリ
18	755.6	44.45	1 47	三分ハ膠泥ニテ放レ且點々分離片ヲ生シ余ハ(12)ニ同シ
19	772.4	45.43	1 53	一分ハ膠泥余ハ1 ^口 (12)ニ同シ
* 20	1140.9	67.11	2 53	全ク上瓦ニテ放ル
21	856.1	50.36	1 58	全ク膠泥ニテ放レ上ニ薄シ
22	638.4	37.55	1 26	(15)ニ同シ但シ下瓦ノ一二點膠泥上ニ在ルヲ見ル
平 均	851.9	50.11	1 50	

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

明 細 表 No. 322

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 上 <small>膠 灰 砂</small> 1 : 1	接合月日	明 治 卅 年 五 月 五 日
			切斷月日	同 年 六 月 九 日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加へ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
*66ノ1	764.0	41.07	1 分 36 秒	上瓦ノ中央ヨリ折レタリ
2	881.2	47.38	1 52	五分ハ下瓦ノ薄層膠泥上ニ附着シ余 ハ同瓦面ニテ放ル
2	789.1	42.43	1 40	” 但稍厚シ
* 4	956.6	51.43	2 29	全ク上瓦ニテ放ル
* 5	”	”	2 5	(1) = 同シ
* 6	”	”	1 55	下瓦ノ中央ヨリ折レタリ
* 7	1073.9	57.73	2 23	(1) = 同シ
* 8	998.5	53.68	2 8	(4) = 同シ
9	856.1	46.03	1 57	五分ハ下瓦殘部ハ砂粒點々同瓦面ニ 附キ放ル
10	722.1	38.82	1 31	四分.....”.....
* 11	1073.9	57.73	2 14	(4) = 同シ
* 12	705.4	37.92	1 26	”
* 13	973.4	52.33	1 59	(6) = 同シ
* 14	872.9	46.93	1 46	(1) = 同シ
15	554.6	29.82	49	(9) = 同シ 但シ上瓦ナリ
* 16	797.5	42.88	1 32	(1) = 同シ
* 17	1040.4	55.93	2 22	(6) = 同シ
* 18	872.9	46.93	2 12	”
* 19	990.1	53.23	2 17	(1) = 同シ
* 20	889.6	47.83	1 46	(6) = 同シ
* 21	”	”	1 40	(1) = 同シ
* 22	789.1	42.43	1 41	”
平 均	882.0	47.42	1 53	

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

明 細 表

No. 323

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 中 膠 砂 1 : 1	接合月日		明 治 卅 年 五 月 五 日	
			切斷月日		同 年 六 月 九 日	
試 驗 片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 フ 加 ヘ 始 メ テ ヨ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間		記 事	
* 67ノ1	722.1	37.81	1	23	上瓦ノ中央ヨリ折レタリ	
* 2	872.9	45.70	1	38	下瓦…………… ” ……………	
* 3	889.6	46.58	1	30	”	
* 4	956.6	50.08	1	45	(1) = 同シ	
* 5	839.4	43.95	1	33	”	
* 6	956.6	50.08	2	6	”	
* 7	923.1	48.33	2	0	(2) = 同シ	
* 8	872.9	45.70	1	37	”	
* 9	789.1	41.31	1	30	(1) = 同シ	
* 10	906.4	47.45	1	44	”	
* 11	”	”	1	46	(2) = 同シ	
* 12	822.6	43.07	1	24	(1) = 同シ	
* 13	772.4	40.44	1	25	”	
* 14	956.6	50.08	1	39	(2) = 同シ	
* 15	638.4	33.42	1	8	(1) = 同シ	
* 16	864.5	45.26	1	33	”	
* 17	789.1	41.31	1	27	”	
* 18	755.6	39.56	1	46	”	
* 19	923.1	48.33	2	23	”	
* 20	872.9	45.70	1	45	”	
* 21	722.1	37.81	1	18	”	
* 22	914.7	47.89	1	38	”	
平 均	848.5	44.43	1	38		

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

五十三

明 細 表

No. 324

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 下 膠 灰 砂 1 : 1	接合月日 切斷月日	明 治 卅 年 五 月 五 日 同 年 六 月 十 日	記 事
試驗片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 メ テ ス ル	加 へ 切 斷 メ テ ヲ リ 迄 ノ 時 間	
68/1	537.9	28.16	1	2	六分ハ上瓦面殘部ハ上瓦ニテ放ル
2	638.4	33.42	1	17	下瓦ノ一點ヲ止メタル3 ^口 ノ膠泥上瓦面ニ附着シ其他ハ膠泥ト上瓦ト互ニ點々附着シテ放ル
* 3	722.1	37.81	1	18	全ク下瓦ニテ放ル
4	579.7	30.35	1	0	五分……………(1) = 同シ
* 5	822.6	43.07	1	46	下瓦ノ中央ヨリ折レタリ
6	537.9	28.16		58	(1) = 同シ
7	604.8	31.67	1	7	1 ^口 ノ上瓦及其ノ點々膠泥上ニ附着シテ放ル
* 8	671.9	35.18	1	18	(5) = 同シ
9	”	”	1	18	二分……………(1) = 同シ
* 10	705.4	36.93	1	27	全ク上瓦ニテ放ル
11	772.4	40.44	1	35	(9) = 同シ
12	395.5	20.71		46	三分ハ下瓦ノ薄層膠泥上ニ附着シ余ハ砂粒點々同瓦面ニ附着シテ放ル
13	445.7	23.34		59	4 ^口 ……………(7) = 同シ
14	378.7	19.83		39	3 ^口 ノ下瓦膠泥上ニ2 ^口 ノ膠泥下瓦面上ニ附着シ其他ハ砂粒點々下瓦面ニ附着シテ放ル
15	554.6	29.04	1	13	6 ^口 ……………(7) = 同シ
* 16	872.9	45.70	2	2	上瓦ノ中央ヨリ折レタリ
17	705.4	36.93	1	21	七分ハ上瓦殘部ハ同瓦ト膠泥ト互ニ點々着附シテ放ル
18	521.1	27.28	1	2	4 ^口 ノ上瓦膠泥上ニ附クノ外同瓦面ヨリ放ル
19	437.4	22.90		49	殆ント全ク下瓦面ヨリ放ル
* 20	872.9	45.70	1	50	下煉瓦ニテ折レタリ但シ該煉瓦ハ其一方ノ接合點ヨリ同瓦ノ終迄斜ニ割ケ且ツ他ノ接合點ノ邊ヨリ折レタリ
21	705.4	36.93	1	34	(16) = 同シ
22	286.6	15.01		25	五分……………(1) = 同シ
平 均	611.0	31.99	1	13	

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

五十四

明 細 表 No. 325

摘 要	煉 瓦 膠 泥	撰 燒 過 <small>膠 灰 砂</small> 1 : 2	接合月日 切斷月日	明 治 卅 年 五 月 六 日 同 年 六 月 十 日	
				記 事	
試 驗 片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 フ 加 ヘ 始 メ テ ヨ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間		
69ノ1	588.1	34.59	1 8	八分ハ膠泥殘部ハ上瓦面ニテ放ル	
2	320.1	18.83	28	殆ント全ク上瓦面ヨリ放ル	
3	521.1	30.65	58	九分……………(1)ニ同シ	
4	504.4	29.67	1 8	(1)ニ同シ	
5	487.6	28.68	57	四分ハ膠泥殘部ハ砂粒點々上瓦面ニ 附キ放ル	
6	295.0	17.35	32	(1)ニ同シ	
7	479.2	28.19	54	砂粒點々上瓦面ニ附キ放ル	
8	537.9	31.64	58	(1)ニ同シ	
9	420.6	24.74	46	1〃許ノ膠泥及……………(1)ニ同シ	
10	521.1	30.65	55	全ク膠泥ニテ放レ上下同厚ニ附着ス	
11	554.6	32.62	1 15	中央ニ2〃許ノ分離セル膠泥片ヲ生 スルノ外上ニ同シ	
12	705.4	41.49	1 28	(1)ニ同シ	
13	109.1	6.42	13	(7)ニ同シ	
14	144.2	8.48	10	”	
15	230.5	13.56	36	(1)ニ同シ	
16	576.1	33.89	1 50	”	
17	620.7	36.51	1 51	”	
18	687.6	40.45	2 11	全ク膠泥ニテ放レ上ニ薄シ	
19	525.9	30.94	1 17	中央ニ3〃許ノ分離セル膠泥片ヲ生 スルノ外(1)ニ同シ	
20	587.3	34.54	1 28	九分……………(1)ニ同シ	
21	643.0	37.83	1 57	1〃許ノ膠泥ノ分離片ヲ生スルノ外 (10)ニ同シ	
22	509.2	29.95	1 29	(I)ニ同シ	
平 均	480.4	28.26	1 7		

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

五十五

明 細 表 No. 326

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 上 <small>膠灰 砂</small> 1 : 2	接合月日	明 治 卅 年 五 月 六 日
			切斷月日	同 年 六 月 十 日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加へ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
70ノ1	241.6	12.99	分 36	五分ハ膠泥殘部ハ上瓦面ニテ放ル
2	475.3	25.58	1 33	六分ハ膠泥二分ハ上瓦面殘部ハ下瓦 面ニテ放ル
3	665.3	35.77	1 53	八分……………(1)ニ同シ
4	709.9	38.17	2 38	”
5	498.1	26.78	1 13	全ク膠泥ニテ放レ下ニ薄シ
6	397.7	21.38	1 8	(3)ニ同シ
7	542.7	29.17	1 22	砂粒點々上瓦面ニ附キ放ル
8	643.0	34.57	1 46	九分……………(1)ニ同シ
9	498.1	26.78	1 27	(1)ニ同シ
10	565.0	30.38	1 54	” 但シ上瓦ノ一二點膠泥上ニ在ルヲ見ル
11	643.0	34.57	1 31	(3)ニ同シ但シ中央ニ2ロク許ノ分離セ ル膠泥片ヲ生セリ
12	609.6	32.77	1 49	(3)ニ同シ
13	364.3	19.58	55	4ロクノ膠泥上瓦面ニ附着スルノ外全 ク膠泥ニテ放ル
14	486.9	26.18	1 18	(7)ニ同シ
15	542.7	29.17	1 18	”
16	520.4	27.98	1 21	六分ハ上瓦殘部ハ同瓦面ニテ放ル
17	197.0	10.59	27	七分……………”……………
18	721.1	38.77	2 21	”
19	637.4	34.27	1 48	(5)ニ同シ
20	587.3	31.57	1 44	(1)ニ同シ
21	631.9	33.97	2 0	(8)ニ同シ
22	492.5	26.48	1 35	(3)ニ同シ
平 均	530.5	38.52	1 32	

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

五十六

明 細 表

No. 327

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 中 <small>膠灰 砂</small> 1 : 2	接合月日 切斷月日	明 治 卅 年 五 月 七 日 同 年 六 月 十 一 日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加ヘ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
71/1	375.4	19.65	1 ^分 7 ^秒	膠泥ト上煉瓦ト互ニ點々附キ放ル
2	119.0	6.23	14	膠泥ノ極薄層下瓦面ヲ覆フテ放ル
3	436.7	22.87	1 18	(1) = 同シ
4	—	—	—	平衡ノ際奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
5	511.4	26.78	3 21	(1) = 同シ
6	108.2	5.67	20	砂粒點々上瓦面ニ附キ放ル
7	416.2	21.79	2 25	(1) = 同シ
8	—	—	—	(4) = 同シ但シ七分ハ膠泥殘部ハ上瓦面ニテ放ル
9	433.0	22.67	2 4	七分ハ膠泥殘部ハ上瓦面ヨリ放レ且ツ膠泥上ニ上瓦ノ一點ヲ止ム
10	382.6	20.03	2 40	(6) = 同シ
11	547.8	28.67	3 27	(9) = 同シ
12	452.6	23.70	2 56	10 ^分 許ノ上瓦膠泥上ニ附クノ外全ク膠泥ニテ放ル
13	365.8	19.15	2 30	(6) = 同シ
14	466.6	24.43	3 11	殆ント全ク膠泥ニテ放レ上ニ薄シ
15	209.0	10.95	56	砂粒點々下瓦面ニ附キ放ル
16	279.0	14.60	1 11	”
17	340.6	17.83	2 3	九分ハ下瓦面殘部ハ上瓦面ニ砂粒附着シテ放ル
18	349.0	18.27	1 56	(1) = 同シ
19	365.8	19.15	2 14	(15) = 同シ
20	382.6	20.03	2 24	六分……………(17) = 同シ
21	371.4	19.44	2 8	五分……………”
22	335.0	17.54	1 56	八分……………”
平 均	362.4	18.97	2 1	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミニ就テ平均ヲ取レリ

明 細 表

No. 328

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 下 塵 灰 砂 1 : 2	接合月日 切斷月日	明 治 卅 年 五 月 七 日 同 年 六 月 十 一 日
試驗片之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加ヘ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
72ノ1	365.8	19.15	2分 0秒	1ロノ許ノ上瓦膠泥上ニ附着スルノ外 砂粒點々上瓦面ニ附着シテ放ル
2	368.6	19.30	1 49	砂粒點々上瓦面ニ附着シテ放ル
3	326.6	17.10	1 49	”
4	287.4	15.04	1 38	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
5	304.2	15.92	1 45	殆ンド上ニ同シ
6	80.2	4.20	8	(2)ニ同シ
7	298.6	15.63	1 48	膠泥ト上瓦ト互ニ點々附着シテ放ル
8	489.0	25.60	3 11	(1)ニ同シ
9	326.6	17.10	1 47	(7)ニ同シ
10	419.0	21.94	2 37	”
11	365.8	19.15	2 35	七分ハ膠泥殘部ハ上瓦面ニテ放ル
12	438.6	22.96	2 40	上瓦ノ一點膠泥上ニ附着スルノ外砂 粒點々上瓦面ニ附キ放ル
13	343.4	17.98	1 58	(2)ニ同シ
14	427.4	22.38	2 28	(11)ニ同シク且ツ3ロノ許ノ分離セル膠 泥片ヲ生セリ
15	517.0	27.07	3 4	(7)ニ同シ
16	265.0	13.87	1 10	八分……………(11)ニ同シ
17	444.2	23.26	2 29	(14)ニ同シ
18	393.8	20.62	2 4	(7)ニ同シ
19	377.0	19.74	2 22	(2)ニ同シ
20	709.9	37.17	4 16	五分ハ上瓦殘部ハ砂粒點々同瓦面ニ 附着シテ放ル
21	408.9	21.41	1 41	(7)ニ同シ
22	542.7	28.41	1 50	1ロノ許ノ下瓦……………(1)ニ同シ
平 均	386.3	20.23	2 9	

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

明 細 表

摘 要	煉 瓦 膠 泥	撰 燒 過 <small>膠 灰 砂</small> 1 : 3	接合月日	明 治 卅 年 五 月 七 日	
			切斷月日	同 年 六 月 十 一 日	
試 驗 片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 フ 加 ヘ 始 メ テ ヲ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事	
73/1	330.8	19.46	分 55	九分ハ膠泥殘部ハ上瓦面ニテ放ル	
2	459.0	27.00	1 38	全ク膠泥ニテ放レ且ツ上下同厚ニシ テ點々分離セル膠泥片ヲ生セリ	
3	397.7	34.39	1 7	(1) = 同シ	
4	308.5	18.15	1 55	”	
5	230.5	13.56	42	六分ハ下瓦面殘部ハ膠泥ニテ放ル	
6	185.9	10.93	30	五分ハ上瓦面……………”	
7	253.8	14.93	1 12	”	
8	371.4	21.86	2 6	(1) = 同シ	
9	248.2	14.60	1 12	(6) = 同シ	
10	—	—	—	平衡ノ際七分ハ膠泥殘部ハ上瓦面ニ テ放レ且ツ(2) = 同シ	
11	407.8	23.99	2 37	(2) = 同シ且ツ分離片ナシ	
12	477.8	28.12	2 47	五分……………(5) = 同シ	
13	368.6	21.69	2 4	七分……………(1) = 同シ	
14	433.0	25.48	2 14	”	
15	125.0	7.35	20	(6) = 同シ	
16	326.6	19.22	1 42	六分……………(6) = 同シ	
17	—	—	—	(10) = 同シクシテ分離片ヲ生セズ	
18	472.2	27.79	2 34	(1) = 同シ	
19	441.4	25.97	2 21	”	
20	447.0	26.30	1 57	(2) = 同シクシテ分離片ハ1.5〃許	
21	497.4	29.27	3 3	(1) = 同シ	
22	500.2	29.44	2 53	(13) = 同シ	
平 均	364.1	21.43	1 47	完全ニ試驗スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ	

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

明 細 表

No. 330

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 上 膠灰 砂 1 : 3	接合月日 切斷月日	明 治 卅 年 五 月 八 日 同 年 六 月 十 二 日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加ヘ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
74ノ1	298.6	16.05	1 ^分 53 ^秒	七分ハ膠泥殘部ハ砂粒點々上瓦面ニ 附キ放ル
2	203.4	10.93	49	全ク膠泥ニテ放レ上下同厚
3	365.8	19.67	2 7	”
4	368.6	19.82	2 3	”
5	349.0	18.76	1 55	”
6	281.8	15.15	1 20	五分……………(1)ニ同シ
7	321.0	17.26	1 41	(2)ニ同シ 但シ上ニ薄シ
8	382.6	20.57	2 30	(2)ニ同シ
9	332.2	17.86	1 43	”
10	321.0	17.26	1 30	(6)ニ同シ
11	340.6	18.31	1 48	(2)ニ同シ
12	349.0	18.76	1 41	” 且ツ中央ニ2ロク許ノ分離セル膠 泥片ヲ生ス
13	393.8	21.17	2 36	八分ハ膠泥殘部ハ上瓦面ニテ放ル
14	399.4	21.47	1 55	(7)ニ同シ
15	371.4	19.97	1 49	(13)ニ同シ
16	337.8	18.16	1 29	七分ハ膠泥殘部ハ上瓦面ニテ放ル
17	360.2	19.36	1 41	(2)ニ同シ 但點々分離セル膠泥片ヲ 見ル
18	164.2	8.82	43	”
19	323.8	17.31	1 38	(6)ニ同シ
20	388.2	20.87	1 53	(2)ニ同シ
21	349.0	18.76	1 31	(13)ニ同シ
22	309.8	16.65	1 20	(2)ニ同シ 但シ下ニ薄シ
平 均	332.3	17.86	1 43	

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

明 細 表

No. 331

摘 要 試験片 之番號	煉 瓦 膠 泥 總 張 力 (封度)	並 中 膠 灰 砂 1 : 3 壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	接 合 月 日	明 治 卅 年 五 月 十 日
			切 斷 月 日	同 年 六 月 十 四 日
記 事				
75ノ1	102.6	5.37	分 28	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
2	371.4	19.44	2 19	砂粒點々上瓦面ニ附着シテ放ル
3	”	”	2 6	全ク膠泥ニテ放レ上ニ薄シ
4	525.4	27.50	3 2	”
5	293.0	15.34	1 43	”
6	388.2	20.32	2 17	”
7	144.6	7.57	33	膠泥ト上瓦ト互ニ點々附着シテ放ル
8	239.8	12.56	1 31	殆ント全ク上瓦面ヨリ放ル
9	290.2	15.19	1 23	六分ハ膠泥殘部ハ砂粒點々上瓦面ニ 附着シテ放ル
10	332.2	17.39	1 57	(3)ニ同シクシテ上下同厚且ツ下瓦上ニ止ル膠泥 ノ4ロク許ハ全ク分離シテ存ス
11	301.4	15.78	1 29	(2)ニ同シ
12	368.6	19.30	2 4	(10)ニ同シ 但シ膠泥ハ1ロク許
13	360.2	18.86	1 49	(7)ニ同シ 但シ砂粒多シ
14	354.6	18.56	1 51	(2)ニ同シ
15	377.0	19.74	2 0	(10)ニ同シ 但シ分離片2ロク許
16	489.0	25.60	2 56	(12)ニ同シ
17	217.4	11.39	59	(18)ニ同シ
18	526.6	13.44	1 13	(10)ニ同シ
19	13.62	7.13	28	五分……………(9)ニ同シ
20	130.6	6.83	23	(10)ニ同シ 但シ分離片ナシ
21	304.2	15.92	1 31	(3)ニ同シ 但シ下ニ薄シ
22	”	”	1 38	”
平 均	302.7	15.85	I 37	

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

六十一

明 細 表

No. 332

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 下 <small>膠灰 砂</small> 1 : 3	接合月日 切斷月日	明 治 卅 年 五 月 十 日 同 年 六 月 十 四 日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加へ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
76ノ1	309.8	16.22	1 ^分 41 ^秒	九分ハ膠泥殘部ハ上瓦面ニテ放ル
2	377.0	19.74	1 48	全ク膠泥ニテ放レ下ニ薄シ
3	281.8	14.75	1 27	砂粒點々上瓦面ニ附着シテ放ル
4	—	—	—	平衡ノ際八分ハ膠泥殘部ハ上瓦面ニ テ放ル
5	349.0	18.27	1 49	(2) = 同シ 但シ上下同厚
6	153.0	8.01	30	(1) = 同シ
7	298.6	15.63	I 31	(2) = 同シ
8	326.6	17.10	2 4	(3) = 同シ
9	273.4	14.31	1 43	”
10	371.4	19.44	2 11	”
11	382.6	20.03	2 12	(5) = 同シ且ツ下瓦上ニ止ル膠泥ノ 3ロク許ハ全ク分離シテ存ス
12	332.2	17.39	1 46	(1) = 同シ
13	189.4	9.92	52	五分……………(1) = 同シ 但シロク許膠泥ハ分離セリ
14	—	—	—	(4)ノ場合ト同シクシテ且ツ(3) = 同シ
15	343.4	17.98	1 54	八分……………(1) = 同シ 但シロク許ノ膠泥ハ分離セリ
16	”	”	1 45	(3) = 同シ
17	304.2	15.92	1 38	(5) = 同シ
18	416.2	21.79	2 37	”
19	—	—	—	(14) = 同シ
20	371.4	19.44	2 5	(1) = 同シ
21	424.6	22.23	2 16	(5) = 同シ
22	—	—	—	運搬中破損ス
平 均	324.9	17.01	1 46	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

六十二

明 細 表

No. 333

摘 要	煉 瓦 膠 泥	撰 燒 過 膠 泥 1 : 4	接 合 月 日		明 治 卅 年 五 月 十 日	
			切 斷 月 日		同 年 六 月 十 四 日	
試 驗 片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 ヲ 加 ヘ 始 メ テ ヨ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間		記 事	
77ノ1	472.2	27.79	2	24	全ク膠泥ニテ放レ上下同厚	
2	396.6	23.32	2	0	” 但シ2ロク許ノ膠泥ノ分離セリ	
3	377.0	22.19	1	55	(1)ニ同シ	
4	514.8	30.28	1	15	”	
5	342.0	20.12	1	46	九分ハ膠泥殘部ハ下瓦面	
6	453.5	26.67	1	31	(2)ニ同シ 但シ分離片ハ1ロク許	
7	369.8	21.75		59	(1)ニ同シ	
8	414.4	24.38	1	25	”	
9	420.0	24.71	1	6	”	
10	425.6	25.03	1	6	”	
11	169.1	9.95		17	五分ハ膠泥ニテ放レ且ツ四分ハ下瓦面ニ殘部ハ上瓦面ニ砂粒點々附着ス	
12	420.0	24.71	1	14	(1)ニ同シ	
13	425.6	25.03	1	19	”	
14	381.0	22.41	1	14	九分ハ膠泥殘部ハ上瓦面ニテ放ル	
15	425.6	25.03	1	21	(6)ニ同シ	
16	453.5	26.67	1	15	(1)ニ同シ	
17	364.3	21.43	1	6	(14)ニ同シ	
18	420.0	24.71	1	27	(1)ニ同シ	
19	375.4	22.08		54	(6)ニ同シ	
20	397.7	23.39		57	(1)ニ同シ	
21	381.0	22.41		57	(5)ニ同シ	
22	464.6	27.33	1	13	” 且ツ2ロク許ノ膠泥ノ分離片アリ	
平 均	402.9	23.70	1	18		

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

六十三

明 細 表					No. 334
摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 上 膠 砂 1 : 4	接合月日 切斷月日	明 治 卅 年 五 月 十 一 日 同 年 六 月 十 五 日	
試驗片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 ヲ 加 へ 始 メ テ ヨ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事	
78/1	—	—	分 秒 —	平衡ノ際五分ハ膠泥殘部ハ上瓦面ニテ放ル	
2	270.6	14.55	1 30	全ク膠泥ニテ放レ上下同厚	
3	304.2	16.35	1 31	”	
4	248.2	13.34	1 18	”	
5	281.8	15.15	1 24	”	
6	270.6	14.55	1 28	”	
7	200.6	10.78	56	八分ハ膠泥殘部ハ上瓦面ニテ放ル	
8	30.70	16.50	1 23	九分ハ膠泥……………” 且ツ2ロク許ノ分離セル膠泥片ヲ生ズ	
9	276.2	14.85	1 15	(2)ニ同シ	
10	259.4	13.94	1 13	六分……………(8)ニ同シ	
11	284.6	15.30	1 28	(8)ニ同シ 但シ分離片ハ1ロク許	
12	220.2	11.84	1 4	五分……………(7)ニ同シ	
13	281.8	15.15	1 26	(2)ニ同シ	
14	225.8	12.14	1 2	”	
15	237.0	12.74	1 4	”	
16	265.0	14.25	1 11	”	
17	259.4	13.94	1 15	”	
18	265.0	14.25	1 15	” 且シ1ロク許ノ分離片アリ	
19	169.8	9.12	37	(2)ニ同シ 但シ下ニ薄シ	
20	24.26	13.04	1 9	(2)ニ同シ	
21	284.6	15.30	1 26	九分……………(7)ニ同シ	
22	270.6	14.55	1 28	”	
平 均	258.0	13.86	1 15	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ	

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

明 細 表

No. 335

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 中 膠 灰 1 : 4	接合月日		明 治 卅 年 五 月 十 一 日	
			切斷月日		同 年 六 月 十 五 日	
試 驗 片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 メ テ ヨ ス ル 迄	加 へ 始 メ ヨ リ 切 ス ル 迄 時 間	記 事	
79ノ1	231.4	12.12		分 秒 56	七分ハ上瓦面殘部ハ膠泥ニテ放ル	
2	214.6	11.24		54	五分	
3	231.4	12.12		57	二分 且ツ2ロク許ノ分離セル膠泥片ヲ見ル	
4	197.8	10.36		54	全ク膠泥ニテ放レ上下同厚 且ツ1ロク許ノ膠泥片ノ分離セルアリ	
5	276.2	14.46	1	19	分 離 片 ヲ 見 ズ	
6	206.2	10.80		48		
7	225.8	11.83		57	九分ハ膠泥殘部ハ上瓦面ニテ放ル	
8	147.4	7.72		34	六分	
9	214.6	11.24		50	(5) = 同シ但シ上ニ薄シ	
10	209.0	10.95		53	八分 (7) = 同シ	
11	214.6	11.24		55	8ロク許ノ膠泥上瓦面ニ附着スルノ外 奇麗ニ同面ヨリ放ル	
12	225.8	11.83		56	(5) = 同シ	
13	220.2	11.53		57		
14	248.2	13.00	1	3		
15	293.0	15.34	1	27		
16	—	—	—	—	平衡ノ際(11) = 同シ	
17	270.6	14.16	1	28	(12) = 同シ	
18	214.6	11.24		50	(10) = 同シ	
19	175.4	9.18		38	(2) = 同シ	
20	326.6	17.10	1	23	(5) = 同シ	
21	281.8	14.75	1	23		
22	329.4	17.24	1	41	(10) = 同シ	
平 均	235.9	12.35	1	2	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ	

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

六十五

明 細 表

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 下 膠 砂 1 : 4	接合月日	明 治 卅 年 五 月 十 一 日
			切斷月日	同 年 六 月 十 五 日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加へ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
80/1	256.6	13.44	1 ^分 3 ^秒	八分ハ膠泥殘部ハ上瓦面ニテ放ル
2	161.4	8.45	42	2ロ"許ノ膠泥上瓦面ニ附着スルノ外 奇麗ニ同瓦面ヨリ放ル
3	186.6	9.77	51	6ロ"許.....
4	214.6	11.24	54	九分.....(1)ニ同シ
5	136.2	7.13	24	(2)ニ同シ
6	—	—	—	平衡フ際9ロ".....(2)ニ同シ
7	197.8	10.36	39	七分.....(1)ニ同シ
8	”	”	50	(1)ニ同シ
9	214.6	11.24	1 54	六分.....(1)ニ同シ
10	155.8	8.16	38	1ロ".....(2)ニ同シ
11	122.2	6.40	29	(2)ニ同シ
12	150.2	7.87	36	4ロ".....(2)ニ同シ
13	214.6	11.24	1 0	五分.....(1)ニ同シ 但シ點々分離セル膠泥片ヲ見ル
14	125.0	6.55	34	(2)ニ同シ
15	147.4	7.72	36	(10)ニ同シ
16	119.4	6.25	18	2ロ".....(2)ニ同シ
17	220.2	11.53	50	4ロ".....” 但シ3ロ"許ノ膠泥ノ分離片ヲ生ズ
18	158.6	8.31	36	” 但シ點々膠泥ノ分離セルヲ見ル
19	130.6	6.83	24	六分ハ上瓦面殘部ハ膠泥ニテ放ル
20	141.6	7.43	27	1ロ".....(2)ニ同シ
21	”	”	33	2ロ".....”
22	125.0	6.55	18	殆ント全ク上瓦面ヨリ放ル
平 均	167.5	8.77	41	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミ ニ就キ平均ヲ取レリ

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

明 細 表

No. 337

摘 要	煉 瓦 膠 泥	撰 燒 過 膠 灰 砂 1 : 1	接合月日		明 治 卅 年 四 月 十 四 日	
			切斷月日		同 年 五 月 廿 六 日	
試 驗 片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 メ テ ス ル	加 へ 始 ヨ リ 切 斷 ス ル 時 間	記 事	
81/1	1023.6	60.21	1	48 ^分	全ク膠泥ニテ放レ上ニ厚ク下ニ薄シ	
2	1124.1	66.12	2	17	七分ハ下瓦殘部ハ膠泥ニテ放ル	
3	”	”	2	9	4ロ ^ク 許ノ下瓦膠泥上ニ附着スルノ外 全ク膠泥ニテ放ル	
4	1027.9	71.05	2	18	1ロ ^ク	
* 5	1526.1	89.77	3	7	全ク上瓦ニテ放ル	
6	487.6	28.68	1	57	砂粒點々下瓦面ニ附着シテ放ル	
7	738.9	43.46	1	26	” 上瓦面 ”	
8	1157.6	68.09	2	30	五分ハ膠泥殘部ハ上瓦ト砂粒ト互ニ 點々附着シテ放ル	
9	1057.1	62.18	2	13	膠泥ト上瓦ト互ニ點々附着シテ放ル	
10	1107.4	65.14	2	15	(4)ニ同シ	
11	1157.6	68.09	2	29	五分ハ砂粒上瓦面ニ附着シ袋部ハ砂粒ト上瓦ノ一 二點ト下瓦面ニ附着シテ放ル	
12	1057.1	62.13	2	13	膠泥ト下瓦ト互ニ點々附着シテ放ル	
13	923.1	54.30	1	54	(1)ニ同シ	
14	1124.1	66.12	2	20	(12)ニ同シ	
15	948.2	55.78	1	57	(9)ニ同シ	
16	764.0	44.94	1	45	上下瓦各1ロ ^ク 許宛膠泥上ニ附着スル ノ外全ク膠泥ヨリ放ル	
17	1006.9	59.23	1	57	4ロ ^ク 許ノ下瓦膠泥上ニ附クノ外砂粒 點々下瓦面ニ附キ放ル	
18	1090.6	64.15	2	20	1ロ ^ク 許ノ上瓦.....	
19	1308.4	76.96	2	34	八分ハ膠泥殘部ハ上瓦面ニテ放レ 且ツ點々分離セル膠泥片ヲ生ゼリ	
20	973.4	57.26	1	49	(4)ニ同シ	
21	1090.6	64.15	2	13	.....下瓦.....(19)ニ同シ	
22	990.1	58.24	2	9	下瓦ノ點々膠泥上ニ附着スルノ外全 ク膠泥ニテ放ル	
平 均	1044.9	61.46	2	10		

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

六十七

明 細 表

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 上 膠 砂 1 : 1	接合月日	明 治 卅 年 四 月 十 四 日
			切斷月日	同 年 五 月 廿 六 日
試驗片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 加 へ 始 メ テ ヨ リ 切 斷 ス 迄 ノ 時 間	記 事
* 82ノ1	97.34	52.33	1 53 ^分	上瓦ノ中央ヨリ折レタリ
* 2	956.6	51.43	1 54	下瓦
* 3	1040.4	55.93	2 4	” ”
* 4	839.4	45.13	1 35	全ク上瓦ヨリ放ル
* 5	939.4	50.53	1 46	(1) = 同シ
* 6	906.4	48.73	1 44	(4) = 同シ
* 7	1032.0	55.48	1 53	(1) = 同シ
* 8	973.4	52.33	1 50	”
* 9	923.1	49.63	1 40	(2) = 同シ
10	956.6	51.43	1 40	八分ハ上瓦殘部ハ同瓦面ニテ放ル
* 11	939.9	50.53	1 45	(2) = 同シ
* 12	923.1	49.63	1 45	(1) = 同シ
* 13	1057.1	56.83	1 56	”
* 14	839.4	45.13	1 26	(4) = 同シ
* 15	864.5	46.48	1 37	(1) = 同シ
* 16	898.0	48.27	1 49	”
* 17	956.6	51.43	1 48	(2) = 同シ
* 18	”	”	1 52	(1) = 同シ
* 19	839.4	45.13	1 28	(4) = 同シ
* 20	906.4	48.73	1 52	(1) = 同シ
* 21	889.6	47.83	2 0	(4) = 同シ
* 22	839.4	45.13	1 42	”
平 均	929.6	49.98	1 46	

明 細 表

No. 339

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 中 <small>膠 灰 砂</small> 1 : 1	接合月日		明 治 卅 年 四 月 十 四 日	
			切斷月日		同 年 五 月 廿 六 日	
試 驗 片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 フ 加 へ 始 メ テ ヨ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間		記 事	
* 83 / 1	738.9	38.68	1	26	上瓦ノ中央ヨリ折レタリ	
* 2	956.6	50.08	1	50	下瓦……………	
* 3	839.4	43.95	1	24	(1) = 同シ	
* 4	889.6	46.58	1	45	全ク上瓦ヨリ放ル	
* 5	”	”	1	40	(1) = 同シ	
* 6	839.4	43.95	1	35	(4) = 同シ	
* 7	764.0	40.00	1	23	(1) = 同シ	
* 8	839.4	43.95	1	34	”	
* 9	948.2	49.65	1	32	”	
* 10	872.9	45.70	1	24	”	
* 11	847.7	44.38	1	25	(4) = 同シ	
* 12	956.6	50.08	1	42	(2) = 同シ	
* 13	”	”	1	41	五分ハ上瓦殘部ハ同瓦面ニテ放ル	
* 14	722.1	37.81	1	15	(1) = 同シ	
* 15	822.6	43.07	1	29	”	
* 16	”	”	1	25	”	
* 17	872.9	45.70	1	47	”	
* 18	755.6	39.56	1	26	”	
* 19	839.4	43.95	1	40	(2) = 同シ	
* 20	”	”	1	35	(1) = 同シ	
21	864.5	45.26	1	26	八分…………… (13) = 同シ	
22	470.9	24.65		41	五分…………… ”	
平 均	834.0	43.67	1	30		

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

六十九

明 細 表

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 下 膠 砂 1 : 1	接合月日	明 治 卅 年 四 月 十 四 日
			切斷月日	同 年 五 月 廿 六 日
試驗片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 ヲ 加 へ 始 メ テ ヲ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事
* 84ノ1	847.7	44.38	1 分 26 秒	上瓦ノ中央ヨリ折レタリ
* 2	789.1	41.31	1 22	下瓦…………… ”
* 3	872.9	45.70	1 37	”
* 4	722.1	37.81	1 12	全ク下瓦ヨリ放ル
* 5	805.9	42.19	1 22	(1) = 同シ
* 6	772.4	40.44	1 20	”
* 7	730.5	38.24	1 13	(4) = 同シ
* 8	671.9	35.18	1 12	(1) = 同シ
9	688.6	36.05	1 12	八分ハ上瓦殘部ハ同瓦面ニテ放ル
* 10	722.1	37.81	1 8	(1) = 同シ
* 11	655.1	34.30	1 6	”
* 12	764.0	40.00	1 17	”
* 13	789.1	41.31	1 13	”
* 14	822.6	43.07	1 27	(2) = 同シ
* 15	755.6	39.56	1 18	(1) = 同シ
* 16	805.9	42.19	1 16	”
* 17	738.9	38.68	1 12	(2) = 同シ
* 18	”	”	1 15	”
* 19	”	”	1 10	”
* 20	621.6	32.54	59	(4) = 同シ
* 21	722.1	37.81	1 8	(2) = 同シ
* 22	638.4	33.42	1 9	”
平 均	746.1	39.06	1 15	

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

明 細 表 No. 341

摘 要	煉 瓦 膠 泥	撰 燒 過 <small>膠灰 砂</small> 1 : 2	接合月日	明 治 卅 年 四 月 十 五 日
			切斷月日	同 年 五 月 廿 七 日
試 驗 片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 ヲ 加 へ 始 メ テ ヲ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事
85ノ1	504.4	29.67	分 54	八分ハ膠泥殘部ハ上瓦面ニテ放ル
2	588.1	34.59	1 15	砂粒點々上瓦面ニ附着シテ放ル
3	353.6	20.80	30	”
4	403.9	23.76	46	八分ハ上瓦面殘ハ膠泥ニテ放ル
5	554.6	32.62	1 6	(2) = 同シ
6	537.9	31.64	1 2	”
7	303.4	17.84	28	”
8	320.1	18.83	28	”
9	395.5	23.26	51	”
10	”	”	46	殆ンド全ク膠泥ニテ放レ上ニ薄ク下ニ厚シ
11	588.1	34.59	1 11	(1) = 同シ
12	554.6	32.62	1 30	”
13	563.0	33.12	1 5	五分ハ膠泥殘部ハ上瓦面ニテ放ル
14	454.1	26.71	47	(1) = 同シ
15	286.6	16.86	30	七分……………(1) = 同シ
16	236.4	13.90	22	(13) = 同シ
17	403.9	23.76	43	(2) = 同シ
18	462.5	27.20	53	全ク膠泥ニテ放レ上下同厚ニ附着ス
19	370.4	21.79	41	(2) = 同シ
20	571.4	33.61	1 7	(1) = 同シ
21	420.6	24.74	48	(2) = 同シ
22	—	—	—	取付ノ際破損ス
平 均	441.4	25.96	51	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミニ就テ平均ヲ取レリ

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

七十一

明 細 表

摘 要		煉 瓦 泥	並 上 膠 灰 砂 1 : 2	接合月日 切斷月日	明 治 卅 年 四 月 十 五 日 同 年 五 月 廿 七 日
試 驗 片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 ヲ 加 ヘ 始 メ テ ヨ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事	
86ノ1	631.9	33.97	分 秒 1 43	七分ハ膠泥殘部ハ上瓦面ニテ放ル	
2	263.9	14.19	38	膠泥ト上瓦ト互ニ點々附着シテ放ル	
3	102.2	5.49	11	”	
4	453.5	24.38	1 7	砂粒點々上瓦面ニ附着シテ放ル	
5	431.2	23.18	1 2	(2)ニ同シ	
6	553.8	29.77	1 33	全ク膠泥ニテ放レ上ニ薄シ	
7	397.7	21.38	1 2	(4)ニ同シ	
8	860.4	46.26	2 19	(6)ニ同シ 但シ上ニ厚シ	
9	453.5	24.38	1 5	(4)ニ同シ	
10	375.4	20.18	52	(2)ニ同シ	
11	520.4	27.98	1 21	”	
12	442.3	23.78	1 6	”	
13	431.2	23.18	1 4	”	
14	486.9	26.18	1 15	”	
15	620.7	33.37	1 42	”	
16	408.9	21.98	1 3	”	
17	392.1	21.08	1 4	”	
18	542.7	29.17	1 23	”	
19	553.8	29.77	1 29	六分……………(1)ニ同シ	
20	”	”	1 38	(2)ニ同シ	
21	464.6	24.98	1 14	五分……………(1)ニ同シ	
22	598.4	32.17	1 33	殆ンド全ク膠泥ニテ放レ上下同厚 但シ點々分離セル膠泥片ヲ生ゼリ	
平 均	479.1	25.75	1 15		

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

明 細 表

No. 343

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 中 <small>膠 灰 砂</small> 1 : 2	接合月日		明 治 卅 年 四 月 十 五 日	
			切斷月日		同 年 五 月 廿 七 日	
試 驗 片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 時 之 張 力 (封 度)	荷 重 フ 加 へ 始 メ テ ヨ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事		
87ノ1	475.8	24.91	分 秒 1 18	殆ント全ク上瓦面ヨリ放ル		
2	453.5	23.74	56	砂粒點々上瓦面ニ附キ放ル		
3	509.2	26.66	1 16	6ロク許ノ上瓦面ニ附クノ外上ニ同シ		
4	553.8	29.00	1 21	一分ハ上瓦一分ハ同瓦面殘部ハ膠泥ト下瓦ト互ニ點々附着シテ放ル		
5	342.0	17.90	52	1ロク許ノ上瓦膠泥上ニ附クノ外奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル		
6	581.7	30.45	1 48	5ロク下瓦膠泥上ニ附着スルノ外(2)ニ同シ		
7	498.1	26.08	1 14	4ロク.....(3)ニ同シ		
8	709.9	37.17	2 2	膠泥ト上瓦ト互ニ點々附着シテ放ル		
9	442.3	23.16	1 6	1ロク.....(3)ニ同シ		
10	431.2	22.57	1 8	(8)ニ同シ		
11	620.7	32.50	1 57	三分ハ上瓦面三分ハ下瓦面殘部ハ1ロク許ノ下瓦膠泥上ニ附着スルノ外全ク膠泥ヨリ放ル		
* 12	709.9	37.17	1 32	全ク上瓦ニテ放ル		
13	643.0	33.67	1 33	6ロク許ノ上瓦膠泥上ニ附着スルノ外全ク膠泥ニテ放ル		
14	464.6	24.32	1 6	(5)ニ同シ		
15	542.7	28.41	1 6	但砂粒ノ一二點同瓦面上ニ附着スルヲ見ル		
15	732.2	38.34	2 0	1ロク許ノ下瓦膠泥上ニ附クノ外殆ント全ク膠泥ニテ放レ上ニ厚シ		
17	866.0	45.34	2 15	殆ント全ク膠泥ニテ放レ上ニ厚シ		
18	442.3	23.16	55	(2)ニ同シ		
19	431.2	22.57	57	(8)ニ同シ		
20	442.3	23.16	1 4	2ロク.....(15)ニ同シ		
21	709.9	37.17	1 41	五分ハ上瓦面殘部ハ同瓦面		
22	698.8	36.58	1 44	(16)ニ同シ		
平 均	559.1	29.27	1 24			

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

七十三

明 細 表 No. 345

摘 要	煉 瓦 膠 泥	撰 燒 過 壓 灰 砂 1 : 3	接合月日 切斷月日	明 治 卅 年 四 月 十 六 日 同 年 五 月 廿 八 日
	試 驗 片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 フ 加 ヘ 始 メ テ ヨ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間
89ノ1	431.2	25.36	分 秒 1 11	全ク膠泥ニテ放レ上下同厚
2	570.5	33.56	1 31	”
3	375.4	22.08	54	”
4	553.8	32.58	1 23	”
5	58.73	34.54	1 31	”
6	475.8	27.99	1 12	” 上ニ薄シ
7	464.6	27.33	1 2	(1)ニ同シ
8	431.2	25.36	此時試驗中時計ニ損所ヲ生シ測定記入スル能ハズ	”
9	342.0	20.12		”
10	453.5	26.67		” 且少許ノ分離セル膠泥片ヲ生ゼリ
11	498.1	29.30		(1)ニ同シ
12	”	”		”
13	470.2	27.66		”
14	486.9	28.64		(10)ニ同シ
15	475.8	27.99		(1)ニ同シ
16	509.2	29.95		”
17	531.5	31.27		(6)ニ同シ
18	420.0	24.71	(1)ニ同シ	
19	—	—	平衡ノ際上ニ同シ	
20	447.9	26.35	(1)ニ同シ	
21	486.9	28.64	”	
22	55.94	32.91	”	
平 均	479.5	28.21		完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミニ就テ平均ヲ取レリ

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

七十五

明 細 表

No. 346

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 上 膠 砂 1 : 3	接合月日 切斷月日	明 治 卅 年 四 月 十 六 日 同 年 五 月 廿 八 日
試驗片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 フ 加 へ 始 メ テ ヨ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事
90ノ1	386.6	20.78	試驗中時計ニ損所ヲ生シ測定記入スル能ハズ	八分ハ膠泥殘部ハ砂粒點々上瓦面ニ附着シテ放ル
2	308.5	16.59		五分ハ膠泥殘部ハ上瓦面ニテ放ル
3	353.1	18.98		”
4	397.7	21.38		七分通リ膠泥ノ薄片點々上瓦面ニ附着シテ他ハ上瓦面ニテ放ル
5	”	”		”
6	447.9	24.08		九分ハ上瓦面一分ハ膠泥ニテ放ル
7	420.0	22.58		全ク膠泥ニテ放レ上ニ厚シ
8	”	”		” 上ニ薄シ
9	353.1	18.98		” ”
10	263.9	14.19		殆ント全ク上瓦面ニテ放ル
11	548.2	29.47		八分ハ膠泥殘部ハ上瓦面ニテ放ル
12	453.5	24.38		(8)ニ同シ
13	408.9	21.98		(11)ニ同シ
14	431.2	23.18		”
15	520.4	27.98		”
16	219.3	11.79		(10)ニ同シ
17	386.6	20.78		(4)ニ同シ
18	431.2	23.18		全ク膠泥ニテ放レ上下同厚
19	”	”		”
20	420.0	22.58		且少許ノ膠泥ノ分離片ヲ生ゼリ 同上 但シ上ニ厚シ
21	542.7	29.17		(11)ニ同シ
22	453.5	24.38		(18)ニ同シ
平 均	408.9	21.98		

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

七十六

明 細 表

No. 347

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 中 膠 砂 1 : 3	接合月日 切斷月日	明 治 卅 年 四 月 十 六 日 同 年 五 月 廿 八 日
試 驗 片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 時 之 張 力 (封 度)	荷 重 ヲ 加 ヘ 始 メ テ ヨ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事
91ノ1	263.9	13.82	試 驗 中 時 計 ニ 損 所 ヲ 生 シ 測 定 記 入 ス ル 能 ハ ズ	殆ント全ク上瓦面ニテ放ル
2	275.1	14.40		上瓦ノ一二點膠泥上ニ附着スルノ外 奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
3	185.9	9.73		(1)ニ同シ
4	365.8	19.15		”
5	189.4	9.92		”
6	206.2	10.80		”
7	461.0	24.14		八分ハ上瓦面殘部ハ膠泥ニテ放ル
8	309.8	16.22		”
9	410.6	21.50		八分ハ膠泥殘部ハ上瓦面ニテ放ル
10	421.8	22.08		(7)ニ同シ
11	308.5	16.15		2ロノ許ノ膠泥上瓦面ニ附着スルノ外 奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
12	330.8	17.32		(1)ニ同シ
13	208.2	10.90		1ロノ許ノ上瓦膠泥上ニ附着スルノ外 奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
14	263.9	13.82		(1)ニ同シ
15	275.1	14.40		”
16	263.9	13.82		4ロノ許ノ膠泥上瓦面ニ附着シ及上瓦ノ點々膠泥 上ニ附クノ外奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
17	342.0	17.90		五分ハ膠泥殘部ハ上瓦面
18	”	”		”
19	442.3	23.16		”
20	230.5	12.07		全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
21	275.1	14.40		砂粒ト上瓦ト互ニ點々附着シテ放ル
22	—	—		平衡ノ際(20)ニ同シ
平 均	303.4	15.89		完全ニ試驗スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ

明 細 表

No. 348

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 下 膠 砂 1 : 3	接合月日 切斷月日	明 治 卅 年 四 月 十 六 日 同 年 五 月 廿 八 日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加ヘ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
92ノ1	330.8	17.32	試驗中時計ニ損所ヲ生シ測定記入スル能ハズ	膠泥ト上瓦ト互ニ點々附着スルノ外 奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
2	354.6	18.56		”
3	393.6	20.62		1ロ”許ノ上瓦膠泥上ニ附クノ外奇麗 ニ上瓦面ニ附着シテ放ル
4	578.6	30.29		砂粒點々上瓦面ニ附着シテ放ル
5	342.0	17.90		(1) = 同シ
6	386.6	20.24		五分ハ膠泥五分ハ上瓦面ニテ放ル
7	319.7	16.74		2ロ”許ノ膠泥上瓦面ニ附着シテ放ル
8	520.4	27.24		5ロ”許ノ上瓦膠泥上ニ附着スルノ外 全ク膠泥ニテ放ル
9	347.5	18.20		(1) = 同シ
10	286.2	14.98		殆ント全ク上瓦面ニテ放ル
11	319.7	16.74		”
12	431.2	22.57		(1) = 同シ
13	375.4	19.65		(3) = 同シ
14	408.9	21.41		(4) = 同シ
15	453.5	23.74		八分ハ上瓦面殘部ハ膠泥ニテ放ル
16	397.7	20.82		(3) = 同シ
17	420.0	21.99		”
18	286.2	14.98		(10) = 同シ
19	330.8	17.32		”
20	498.1	26.08		(15) = 同シ
21	364.3	19.07		(10) = 同シ
22	381.0	19.95		2ロ”.....(3) = 同シ
平 均	387.6	20.29		

明 細 表

No. 349

摘 要	煉 瓦 膠 泥	撰 燒 過 <small>膠灰 砂</small> 1 : 4	接合月日 切斷月日	明 治 卅 年 四 月 十 七 日 同 年 五 月 廿 九 日
試驗片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 フ 加 ヘ 始 メ テ ヲ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事
93ノ1	230.5	13.56	試驗中時計ニ損所ヲ生シ測定記入スル能ハズ	殆ント全ク膠泥ニテ放レ上ニ薄ク下ニ厚シ
2	269.5	15.85		全ク膠泥ニテ放レ上下同厚
3	”	”		砂粒點々上瓦面ニ附キ放ル
4	213.7	12.57		”
5	319.7	18.80		(2)ニ同シ 但シ膠泥ノ點々分離セルヲ見ル
6	241.6	14.21		八分ハ膠泥殘部ハ上瓦面ニテ放ル
7	397.7	23.35		(2)ニ同シ
8	330.8	19.46		”
9	219.3	12.90		(3)ニ同シ
10	236.0	13.88		”
11	286.2	16.84		”
12	353.1	20.77		(2)ニ同シ
13	286.2	16.84		(3)ニ同シ
14	319.7	18.80		”
15	”	”		九分ハ膠泥殘部ハ上瓦面ニテ放ル
16	286.2	16.84		(2)ニ同シ
17	297.4	17.49		”
18	375.4	22.08		”
19	”	”		”
20	269.5	15.85		五分……………(15)ニ同シ
21	252.8	14.87		(6)ニ同シ
22	275.1	16.18		(1)ニ同シ
平 均	292.0	17.18		

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

七十九

明 細 表

No. 350

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 上 膠 砂 1 : 4	接合月日 切斷月日	明 治 卅 年 四 月 十 九 日 同 年 五 月 卅 一 日
試 驗 片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 フ 加 ヘ 始 メ テ ヨ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事
94/1	230.5	12.39	分 秒 25	砂粒點々上瓦面ニ附着シテ放ル
2	336.4	18.08	44	全ク膠泥ニテ放レ上下同厚
3	319.7	17.19	42	”
4	286.2	15.39	44	”
5	308.5	16.59	47	” 但シ膠泥ノ點々分離セルヲ見ル
6	319.7	17.19	45	(2) = 同シ
7	342.0	18.38	52	”
8	308.5	16.59	36	” 但シ上ニ薄シ
9	330.8	17.78	42	”
10	241.6	12.99	30	” 但シ上ニ厚シ
11	269.5	14.49	32	”.....(8) = 同シ
12	319.7	17.19	40	” ”
13	”	”	43	”
14	286.2	15.39	44	”
15	319.7	17.19	51	”
16	”	”	49	”.....(8) = 同シ
17	286.2	15.39	40	” ”
18	330.8	17.78	39	”
19	286.2	15.39	35	”.....(8) = 同シ
20	353.1	18.98	51	”
21	286.2	15.39	43	”
22	319.7	17.19	47	”
平 均	305.5	16.42	42	

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

明 細 表

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 中 <small>膠 灰 砂</small> 1 : 4	接合月日 切斷月日	明 治 卅 年 四 月 十 九 日 同 年 五 月 卅 一 日	
				記 事	
試 驗 片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 フ 加 ヘ 始 メ テ ヨ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間		
95ノ1	252.8	13.23	分 30	全ク膠泥ニテ放レ上下同厚ニ附着ス 但2ロ〃許全ク分離セル膠泥片ヲ見ル	
2	293.0	15.34	I 7	八分ハ膠泥殘部ハ上瓦面ニテ放ル	
3	287.4	15.04	1 12	”	
4	253.8	13.28	1 2	砂粒點々上瓦面ニ附着シテ放ル	
5	321.0	16.80	1 18	(2)ニ同シ	
6	298.6	15.63	1 17	(1)ニ同シ 但分離片ヲ見ズ	
7	281.8	14.75	1 8	七分……………(2)ニ同シ	
8	253.8	13.28	55	七分ハ上瓦面殘部ハ膠泥ニテ放ル	
9	267.8	14.02	1 10	(6)ニ同シ	
10	321.0	16.80	1 33	(7)ニ同シ	
11	371.4	19.44	1 40	”	
12	286.2	14.98	46	(1)ニ同シ 但シ點々分離セル膠泥片 ヲ生ズ	
13	180.3	9.44	18	(4)ニ同シ	
14	308.5	16.15	43	(6)ニ同シ	
15	286.2	14.98	37	八分ハ膠泥殘部ハ上瓦面ニテ放レ 且ツ點々分離セル膠泥片ヲ見ル	
16	163.6	8.56	22	五分ハ膠泥殘部ハ上瓦面ニテ放ル	
17	308.5	16.15	43	(1)ニ同シ	
18	319.7	16.74	47	九分ハ膠泥殘部ハ上瓦面ニテ放ル	
19	275.1	14.40	39	(7)ニ同シ ” 且ツ點々分離セル膠泥片 ヲ生ズ	
20	191.4	10.02	24	(16)ニ同シ ” ”	
21	319.7	16.74	37	(18)ニ同シ ” ”	
22	—	—	—	運搬中破損ス	
平 均	278.2	14.56	54	完全ニ試驗スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ	

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

明 細 表

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 下 <small>膠 灰 砂</small> 1 : 4	接合月日 切斷月日	明 治 卅 年 四 月 十 九 日 同 年 五 月 卅 一 日
試 驗 片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 フ 加 へ 始 メ テ ヨ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事
96ノ1	281.8	14.75	1 9	七分ハ膠泥殘部ハ上瓦面ニテ放ル
2	259.4	13.58	1 4	八分ハ上瓦面殘部ハ膠泥ニテ放ル
3	298.6	15.63	1 28	2ロク許ノ膠泥上瓦面ニ附着スルノ外 奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
4	349.0	18.27	1 23	1ロク.....
5	—	—	—	平衡ノ際殆ント上瓦面ヨリ放ル
6	256.6	13.44	56	五分ハ膠泥殘部ハ上瓦面ヨリ放ル
7	281.8	14.75	1 2	”
8	133.4	6.98	24	(4) = 同シ
9	365.8	19.15	1 25	八分.....(6) = 同シ
10	220.2	11.53	46	殆ント全ク上瓦面ヨリ放ル
11	”	”	46	砂粒點々上瓦面ニ附キ放ル
12	141.8	7.43	33	(4) = 同シ
13	281.8	14.75	1 5	4ロク.....(3) = 同シ
14	304.2	15.92	1 13	(1) = 同シ
15	262.2	13.72	1 2	(4) = 同シ
16	203.4	10.62	53	”
17	231.4	12.12	58	”
18	153.0	8.01	32	”
19	197.8	10.36	42	”
20	”	”	40	”
21	186.6	9.77	47	”
22	343.4	17.98	1 37	(6) = 同シ
平 均	246.2	12.89	58	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

明 細 表

No. 353

摘 要	煉 瓦 膠 泥	撰 燒 過 膠 灰 砂 1 : 1	接合月日 切斷月日	明治廿九年 四月廿三日 明治三十年 同月 同日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加ヘ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
*145ノ1	1576.4	92.73	分 秒 4 27	上瓦ノ中央ヨリ折レタリ
* 2	1626.6	95.68	4 30	下瓦.....”.....
* 3	1328.4	78.14	2 33	(1) = 同シ
4	1350.6	79.45	2 14	七分ハ上瓦殘部ハ上瓦面ニテ放ル
5	1406.1	82.71	2 12	”
6	1461.6	85.98	2 3	”
7	1328.4	78.14	2 18	四分.....”.....
8	1195.2	70.31	1 38	(4) = 同シ
* 9	1284.0	75.53	1 46	(2) = 同シ
10	1128.6	66.39	1 40	五分.....(4) = 同シ
11	1106.4	65.08	1 24	(7) = 同シ
12	840.0	49.41	1 14	”
13	1039.8	61.16	1 26	(4) = 同シ
* 14	1705.8	100.34	2 37	(2) = 同シ
15	973.2	57.25	1 17	三分.....(4) = 同シ
16	1195.2	70.31	1 39	”
17	1550.4	91.20	2 2	”
18	1439.4	84.67	1 40	(10) = 同シ
19	840.0	49.41	52	(15) = 同シ
20	895.5	52.68	48	4口ノ許ノ上瓦膠泥上ニ附着シテ放ル
21	751.2	44.19	52	2口ノ.....”.....
22	1173.0	69.00	1 35	”
平 均	1236.2	72.72	1 57	

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

八十三

明 細 表

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 上 <small>膠灰 砂</small> 1 : 1	接合月日	明治廿九年 四月廿三日
			切斷月日	明治三十年 同月 同日
試験片 之番號	總張力 (封度)	壹平方吋 之張力 (封度)	荷重ヲ加へ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
146ノ1	872.9	46.93	^分 2 ^秒 37	八分ハ上瓦殘部ハ上瓦面ヨリ放ル
2	713.7	38.37	1 24	”
3	537.9	28.92	1 2	四分……………”…………
4	646.7	34.77	1 32	(1) = 同シ
5	537.9	28.92	1 7	五分……………(1) = 同シ
6	705.4	37.92	1 29	八分……………”…………
7	437.4	23.51	54	(5) = 同シ
8	454.1	24.41	55	”
9	604.8	32.52	1 22	(1) = 同シ
10	521.1	28.02	1 8	(5) = 同シ
11	554.6	29.82	1 30	”
12	504.4	27.12	1 12	”
13	604.8	32.52	1 42	七分……………(1) = 同シ
14	621.6	33.42	1 48	九分……………(1) = 同シ
15	487.6	26.22	1 24	(5) = 同シ
16	839.4	45.13	2 14	(1) = 同シ
17	521.1	28.02	1 9	(5) = 同シ
18	822.6	44.23	2 28	(1) = 同シ
19	487.6	26.22	1 5	(5) = 同シ
20	479.2	25.77	1 20	”
21	621.6	33.42	1 52	”
22	—	—	—	運搬中破損セリ
平 均	598.9	32.20	1 30	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ

明 細 表

No. 355

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 中 膠 砂 1 : 1	接合月日		明 治 廿 九 年 四 月 廿 三 日		
			切斷月日		明 治 三 十 年 同 月 同 日		
試 驗 片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	重 荷 フ 加 ヘ 始 メ テ ヨ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間		記 事		
*147ノ1	889.6	46.58	分	秒	2	27	下瓦ノ中央ヨリ折レタリ
* 2	831.0	43.51	2	0			”
* 3	780.7	40.88	1	57			”
* 4	814.2	42.63	1	59			”
5	487.6	25.53	1	5			八分ハ上瓦殘部ハ同瓦面ヨリ放ル
* 6	805.9	42.19	2	0			全ク上瓦ヨリ放ル
* 7	730.5	38.24	2	2			(1) = 同シ
* 8	697.0	36.49	2	3			上瓦ノ中央ヨリ拆レタリ
* 9	822.6	43.07	2	11			(1) = 同シ
* 10	604.8	31.67	1	30			(8) = 同シ
* 11	772.4	40.44	1	55			”
12	814.2	42.63	2	5			上瓦ノ薄層膠泥面上ヲ覆フテ放ル
13	470.9	24.65	1	2			七分ハ上瓦殘部ハ同瓦面ヨリ放ル
14	738.9	38.68	1	47			”
* 15	805.9	42.19	1	59			(1) = 同シ
* 16	872.9	45.70	2	25			”
* 17	772.4	40.44	2	50			”
18	621.6	32.54	1	24			(5) = 同シ
* 19	655.1	34.30	1	40			(8) = 同シ
20	437.4	22.90		59			(13) = 同シ
* 21	789.1	41.31	1	54			(8) = 同シ
* 22	73.89	38.68	1	29			”
平 均	725.2	37.97	1	51			

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

八十五

明 細 表

摘 要	瓦 煉 膠 泥	並 下 <small>膠灰 砂</small> 1 : 1	接合月日 切斷月日	明 治 廿 九 年 四 月 廿 四 日 明 治 三 十 年 同 月 同 日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加へ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
*148/1	888.3	46.51	^分 3 ^秒 4	上瓦ノ中央ヨリ折レタリ
* 2	866.0	45.34	3 31	下瓦……………”……
* 3	810.3	42.42	2 50	(1) = 同シ
* 4	921.8	48.26	3 31	”
* 5	854.9	44.76	3 2	”
* 6	754.5	39.50	2 40	”
* 7	799.1	41.84	2 59	”
8	531.5	27.83	1 43	七分ハ上瓦殘部ハ同瓦面ニテ放ル
* 9	754.5	39.50	2 39	(1) = 同ジ
* 10	921.8	48.26	3 5	”
* 11	743.4	38.92	2 15	”
* 12	”	”	2 37	”
* 13	866.0	45.34	2 44	”
* 14	765.7	40.09	2 23	(2) = 同シ
15	486.9	25.49	1 33	(8) = 同シ
* 16	832.6	43.59	2 47	(1) = 同シ
* 17	854.9	44.76	2 45	”
* 18	732.2	38.34	2 8	”
19	464.6	24.32	1 13	(8) = 同シ
* 20	832.6	43.59	2 36	(2) = 同シ
* 21	587.3	30.75	1 43	(1) = 同シ
22	475.8	24.91	1 20	(8) = 同シ
平 均	749.5	39.24	2 30	

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

明 細 表

No. 357

摘 要	煉 瓦 膠 泥	撰 燒 過 <small>膠 泥 砂</small> 1 : 2	接合月日 切斷月日	明 治 廿 九 年 四 月 廿 七 日 明 治 三 十 年 同 月 同 日	
				記 事	
試 驗 片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 ヲ 加 ヘ 始 メ テ ヲ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間		
149ノ1	1057.1	62.18	2 4	少許ノ膠泥上瓦面ニ附着シテ放ル	
2	906.4	53.31	1 51	殆ント全ク上瓦面ヨリ放ル	
3	839.4	49.37	1 40	”	
* 4	1484.2	87.31	3 12	下瓦ノ中央ヨリ折レタリ	
5	1073.9	63.17	1 58	(1) = 同シ	
6	1274.9	74.99	2 2	40”許ノ上瓦膠泥上ニ附着シテ放ル	
7	1006.9	59.23	1 47	20”... ”	
8	655.1	38.53	1 14	(1) = 同シ	
9	1442.3	84.84	2 56	七分ハ上瓦殘部ハ同瓦面ニテ放ル	
* 10	1542.9	90.76	3 4	上瓦ノ中央ヨリ折レタリ	
11	1559.6	91.74	3 12	(9) = 同シ	
12	1484.2	87.31	2 46	(6) = 同シ	
13	518.1	30.48	38	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル	
14	1062.0	62.47	1 26	上瓦ノ點々膠泥上ニ附キ放ル	
15	817.8	48.11	1 10	”	
16	751.2	44.19	1 15	五分ハ上瓦殘部ハ同瓦面ニテ放ル	
* 17	1428.3	84.02	2 30	(10) = 同シ	
18	995.4	58.55	1 28	(14) = 同シ	
19	595.8	35.05	1 18	(13) = 同シ	
20	473.7	27.86	35	”	
21	695.7	40.92	58	”	
22	507.0	29.82	42	殆ント ”	
平 均	1007.8	59.28	1 48		

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

八十七

明 細 表

No. 358

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 上 膠 泥 1 : 2	接合月日		明 治 廿 九 年 四 月 廿 七 日	
			切斷月日		明 治 三 十 年 同 月 同 日	
試 驗 片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 フ 加 へ 始 メ テ ヨ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間		記 事	
150 / 1	454.1	24.41	分	秒	34	6口ノ許ノ上瓦膠泥上ニ附着シテ放ル
2	”	”			50	7.5口ノ..... ”.....
3	587.3	31.57	1		37	4口ノ..... ”.....
4	397.7	21.38	1		2	2口ノ..... ”.....
5	342.0	18.38			48	”
6	286.2	15.39			48	(2) = 同シ
7	302.9	16.29			42	(4) = 同シ
8	375.4	20.18			59	”
9	587.3	31.57	1		39	六分ハ上瓦殘部ハ同瓦面ニテ放ル
10	553.8	29.77	1		27	”
11	342.0	18.38			53	四分..... ”.....
12	408.9	21.98			59	”
13	353.1	18.98			58	(3) = 同シ
* 14	905.0	48.66	2		43	下瓦ノ中央ヨリ折レタリ
* 15	732.2	39.37	2		12	上瓦..... ”.....
* 16	810.3	43.56	2		18	(14) = 同シ
17	620.7	33.37	1		47	(4) = 同シ
18	319.7	17.19			46	殆ント全ク上瓦面ヨリ放ル
19	631.9	33.97	1		37	(4) = 同シ
* 20	955.2	51.35	2		53	(14) = 同シ
* 21	743.4	39.96	1		52	(15) = 同シ
22	—	—	—		—	運搬ノ際破損セリ
平 均	531.6	28.58	1		24	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

明 細 表

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 中 膠 砂 1 : 2	接合月日 切斷月日	明治廿九年 四月廿八日 明治三十年 同月 同日	
				記 事	
試験片 之番號	總張力 (封度)	壹平方吋 之張力 (封度)	荷重ヲ加へ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間		
*151ノ1	732.2	38.34	2 18	上瓦ノ中央ヨリ折レタリ	
* 2	687.6	36.00	2 1	下瓦……………	
3	447.9	23.45	1 24	2口ノ許ノ上瓦膠泥上ニ附着スルノ外 同瓦面ヨリ放ル	
4	464.6	24.32	1 24	”	
5	431.2	22.57	1 15	七分ハ上瓦殘部ハ同瓦面ヨリ放ル	
6	”	”	1 10	6口……………(3)ニ同シ	
7	486.9	25.49	1 32	(5)ニ同シ	
8	286.2	14.98	45	1口……………(3)ニ同シ	
9	576.1	30.16	1 41	1.5口……………(”)	
10	698.8	36.58	1 53	(5)ニ同シ	
11	598.4	31.33	1 44	”	
12	531.5	27.83	1 32	”	
13	537.3	30.75	1 41	7.5口……………(3)ニ同シ	
* 14	737.8	38.63	2 16	(2)ニ同シ	
* 15	732.4	40.96	2 19	(1)ニ同シ	
16	403.3	21.11	1 7	五分……………(5)ニ同シ	
17	386.6	20.24	56	”	
18	498.1	26.08	1 23	(5)ニ同シ	
19	436.7	22.87	1 20	(16)ニ同シ	
20	330.8	17.32	50	”	
21	609.6	31.91	2 3	九分ハ上瓦殘部ハ同瓦面ヨリ放ル	
22	442.3	23.16	1 7	(3)ニ同シ	
平 均	526.7	27.58	1 32		

明 細 表

No. 360

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 下 膠灰 砂 1 : 2	接合月日 切斷月日	明 治 廿 九 年 四 月 廿 八 日 明 治 三 十 年 同 月 同 日
試 驗 片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 フ 加 へ 始 メ テ ヨ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事
152ノ1	275.1	14.40	分 秒 38	2口ノ許ノ上瓦膠泥上ニ附着シ他ハ同シ 瓦面ヨリ放ル
2	319.7	16.74	40	”
3	213.7	11.19	25	1口”.....”.....
4	297.4	15.57	52	”
5	241.6	12.65	33	”
6	382.6	20.03	1 49	五分ハ上瓦殘部ハ同瓦面ニテ放ル
7	265.0	13.87	1 9	6口”.....(1)ニ同シ
8	309.8	16.22	1 28	(3)ニ同シ
9	—	—	—	取付ノ際破損ス
10	500.2	26.19	2 1	4口”.....(1)ニ同シ
11	399.4	20.91	1 55	”
12	472.2	24.72	2 3	”
13	354.6	18.56	2 13	殆ント全ク上瓦面ヨリ放ル
14	—	—	—	取付ノ際上瓦面ヨリ放ル
15	—	—	—	”
16	265.0	13.87	1 4	(13)ニ同シ
17	197.8	10.36	46	”
18	315.4	16.51	1 37	(6)ニ同シ
19	360.2	18.86	1 50	(7)ニ同シ
20	—	—	—	平衡ノ際上瓦面ヨリ放ル
21	—	—	—	運搬ノ際上瓦面ヨリ放ル
22	—	—	—	”
平 均	323.1	16.92	1 19	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

明 細 表

No. 361

摘 要	煉 瓦 膠 泥	撰 燒 過 <small>膠灰 砂</small> 1 : 3	接合月日		明 治 廿 九 年 四 月 卅 日	
			切斷月日		明 治 三 十 年 同 月 同 日	
試 驗 片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 加 へ 始 メ テ ヨ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間		記 事	
153/1	325.2	19.13	分 秒	52	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル	
2	531.5	31.27	1	51	”	
3	286.2	16.84		50	”	
4	408.9	24.05	1	23	”	
5	263.9	15.52		45	”	
5	509.2	29.95	2	26	”	
7	258.3	15.20		53	”	
8	353.1	20.77	1	21	”	
9	408.9	24.05	1	25	”	
10	275.1	16.18		55	”	
11	308.5	18.15	1	8	”	
12	252.8	14.87		44	”	
13	397.7	23.39	1	22	”	
14	269.5	15.85		57	”	
15	224.9	13.23		47	”	
16	342.0	20.12	1	7	”	
17	364.3	21.43	1	12	”	
18	308.5	18.15		57	”	
19	336.4	19.79	1	6	”	
20	453.5	26.67	1	23	”	
21	319.7	18.80		53	”	
22	275.1	16.18		44	”	
平 均	339.7	19.98	1	8		

第二十三號、煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

明 細 表

No. 362

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 上 膠 砂 1 : 3	接合月日	明 治 廿 九 年 四 月 卅 日
			切斷月日	明 治 三 十 年 同 月 同 日
試験片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加へ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
154/1	186.6	10.03	分 秒 47	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
2	209.0	11.23	59	”
3	309.8	16.65	1 38	”
4	—	—	—	取付ノ際上ニ同シ
5	200.6	10.78	58	(1)ニ同シ
6	125.0	6.72	27	”
7	225.8	12.14	1 3	”
8	—	—	—	平衡ノ際 ”
9	192.2	10.33	1 10	(1)ニ同シ
10	220.2	11.84	1 17	”
11	—	—	—	何時ノ間ニカ放レ居レリ
12	—	—	—	”
13	203.4	10.93	1 6	(1)ニ同シ
14	273.4	14.70	1 30	”
15	153.0	8.22	38	”
16	—	—	—	(11)ニ同シ
17	158.6	8.52	40	(1)ニ同シ
18	—	—	—	(8)ニ同シ
19	—	—	—	(11)ニ同シ
20	—	—	—	”
21	—	—	—	”
22	—	—	—	運搬ノ際破損ス
平 均	204.8	11.01	1 1	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ

第二十三號 煉瓦接合強弱試験成績第四回報告

明 細 表 No. 363

	煉 瓦 膠 泥	並 中 <small>膠灰 砂</small> 1 : 3	接合月日 切斷月日	明 治 廿 九 年 四 月 卅 日 明 治 三 十 年 同 月 同 日
摘 要	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 時 之 張 力 (封 度)	荷 重 ヲ 加 へ 始 メ テ ヲ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事
155ノ1	214.6	11.24	分 秒 1 13	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
2	119.4	6.25	27	”
3	209.0	10.95	1 9	”
4	—	—	—	取付ノ際 ”
5	102.6	5.37	17	”
6	—	—	—	(4)ニ同シ
7	—	—	—	平衡ノ際(1)ニ同シ
8	—	—	—	何時ノ間ニカ放レ居レリ
9	—	—	—	(4)ニ同シ
10	108.2	5.67	20	(1)ニ同シ
11	—	—	—	(4)ニ同シ
12	—	—	—	”
13	—	—	—	”
14	248.2	13.00	1 43	(1)ニ同シ
15	343.4	17.98	2 13	”
16	—	—	—	(8)ニ同シ
17	—	—	—	”
18	—	—	—	”
19	—	—	—	”
20	—	—	—	”
21	—	—	—	”
22	—	—	—	運搬ノ際(1)ニ同シ
平 均	192.2	10.07	1 3	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

明 細 表

No. 364

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

九十四

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 下 <small>膠灰 砂</small> 1 : 3	接合月日 切斷月日	明 治 廿 九 年 五 月 一 日 明 治 三 十 年 同 月 同 日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加へ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
156ノ1	270.6	14.76	分 秒 52	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
2	281.8	14.15	1 29	”
3	321.0	16.80	1 48	”
4	209.0	10.95	53	”
5	315.4	16.51	1 58	”
6	”	”	1 36	”
7	567.4	29.71	3 23	”
8	304.2	15.93	1 24	”
9	360.2	18.86	1 53	”
10	337.8	17.68	2 6	”
11	248.2	13.00	2 4	”
12	242.6	12.70	1 10	”
13	349.0	18.27	1 48	”
14	410.6	21.50	2 9	”
15	—	—	—	取付ノ際 ”
16	337.8	17.68	1 52	”
17	186.6	9.77	49	”
18	321.0	16.80	1 23	”
19	670.9	35.12	4 0	八分ハ上瓦殘部ハ同瓦面ニテ放ル
20	319.7	16.74	52	(1)ニ同シ
21	314.1	16.44	1 11	”
22	—	—	—	運搬中 ”
平 均	334.2	17.49	1 41	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ

明 細 表

No. 365

摘 要	煉 瓦 膠 泥	撰 燒 過 <small>膠灰 砂</small> 1 : 4	接合月日	明 治 廿 九 年 五 月 四 日
			切斷月日	明 治 三 十 年 同 月 同 日
試 驗 片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 フ 加 へ 始 メ テ ヲ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事
157ノ1	542.7	31.92	分 秒 1 36	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
2	520.4	30.61	1 33	”
3	576.1	33.89	1 43	”
4	381.0	22.41	1 4	”
5	35.31	20.77	1 8	”
6	542.7	31.92	1 49	” 但シ稍砂粒ノ散在 スルヲ見ル
7	408.9	24.05	1 9	”
8	899.5	52.91	3 13	九分五厘ハ膠泥殘部ハ上瓦面ニテ 放ル
9	297.4	17.49	48	(1) = 同シ
10	353.1	20.77	51	”
11	297.4	77.49	56	”
12	330.8	19.46	55	”
13	263.9	15.52	52	”
14	252.8	14.87	45	”
15	308.5	18.15	51	”
16	174.7	10.28	23	(6) = 同シ
17	542.7	31.92	1 45	(1) = 同シ
18	408.9	24.05	1 8	”
19	442.3	26.02	1 20	”
20	330.8	19.46	55	”
21	275.1	16.18	52	”
22	252.8	14.87	37	”
平 均	398.0	23.41	1 12	

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

九十五

明 細 表

No. 366

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 上 <small>腰灰 砂</small> 1 : 4	接合月日 切斷月日	明 治 廿 九 年 五 月 四 日 明 治 三 十 年 同 月 同 日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷 重 加 へ 始 メ テ ヲ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事
158/1	208.2	11.19	分 34	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
2	168.6	8.79	19	”
3	269.5	14.49	41	”
4	208.2	11.19	27	”
5	219.3	11.79	34	”
6	—	—	—	平衡ノ際 (1) = 同シ
7	141.8	7.62	26	(1) = 同シ
8	”	”	27	”
9	186.6	10.03	48	”
10	”	”	48	”
11	125.0	6.72	27	”
12	253.8	13.64	1 10	”
13	192.2	10.33	47	”
14	231.4	12.44	1 4	”
15	—	—	—	取付ノ際 上 = 同シ
16	—	—	—	”
17	175.4	9.43	44	(1) = 同シ
18	—	—	—	(15) = 同シ
19	200.6	10.78	45	(1) = 同シ
20	—	—	—	(15) = 同シ
21	175.4	9.43	39	(1) = 同シ
22	—	—	—	運搬ノ際 上 = 同シ
平 均	192.5	10.35	40	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

明 細 表

No. 367

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 中 <small>膠灰 砂</small> 1 : 4	接合月日 切斷月日	明 治 廿 九 年 五 月 五 日 明 治 三 十 年 同 月 同 日		
				記 事		
試 驗 片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 メ テ ス ル	加 へ ヨ リ 切 斷 ノ 時 間		
159/1	214.6	11.24	1	4	全ク奇麗ニ上面ヨリ放ル	
2	242.6	12.70	1	3	”	
3	195.0	10.21	1	9	”	
4	315.4	16.51	1	37	”	
5	281.8	14.75	1	23	”	
6	421.8	22.08	2	20	”	
7	267.8	14.02	1	21	”	
8	253.8	13.28	1	0	”	
9	197.8	10.36		57	”	
10	259.4	13.58	1	17	”	
11	186.6	9.77		44	”	
12	200.6	10.51		46	”	
13	393.8	20.62	2	12	”	
14	181.0	9.48		53	”	
15	337.8	17.68	2	10	”	
16	382.6	20.03	1	56	”	
17	209.0	10.95	1	2	”	
18	158.6	8.31		52	”	
19	287.4	15.04	1	15	”	
20	354.6	18.56	1	58	”	
21	472.2	24.72	2	34	”	
22	—	—	—	—	運搬ノ際 ”	
平 均	276.9	14.50	1	24	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ	

第二十三號 煉瓦接合強 試驗成績 四回報告

九十七

明 細 表

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 下 膠 灰 砂 1 : 4	接合月日 切斷月日	明 治 廿 九 年 五 月 五 日 明 治 三 十 年 同 月 同 日
試 驗 片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 フ 加 へ 始 メ テ ヨ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事
160ノ1	237.0	12.41	1分8秒	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
2	265.0	13.87	1 13	”
3	”	13.87	1 14	”
4	309.8	16.22	1 44	”
5	284.6	14.90	1 21	”
6	287.4	15.04	1 32	”
7	147.4	7.72	31	”
8	393.8	20.62	2 8	”
9	332.2	17.39	1 34	”
10	141.8	7.43	28	”
11	181.0	9.48	45	”
12	239.8	7.43	30	”
13	181.0	9.48	47	”
14	239.8	12.56	1 16	”
15	181.0	9.48	40	”
16	167.0	8.75	38	”
17	130.6	6.83	26	”
18	209.0	10.95	47	”
19	197.8	10.36	52	”
20	225.8	11.83	1 18	”
21	—	—	—	運搬中 ”
22	—	—	—	” ”
平 均	225.9	11.83	1 3	完全ニ試験スルヲ得タルモノノミ ニ就テ平均ヲ取レリ

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

明 細 表

No. 369

摘 要	煉 瓦 膠 泥	撰 燒 過 <small>膠灰 砂</small> 1 : 1	接合月日	明 治 廿 八 年 九 月 廿 四 日
			切斷月日	明 治 三 十 年 同 月 同 日
試 驗 片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 フ 加 へ 始 メ テ ヨ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事
161/1	418.2	24.60	分 46	上瓦ノ一點ヲ膠泥上ニ止ムルノ外 奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
2	847.7	49.87	1 52	”
3	697.0	41.00	1 21	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
4	797.5	46.91	1 55	(1) = 同シ
5	805.9	47.40	1 30	1口ノ許ノ上瓦 ”
6	604.8	35.58	1 24	(1) = 同シ
7	789.1	46.42	1 42	(5) = 同シ
8	805.9	47.40	1 46	3口ノ許……………(5) = 同シ
9	789.1	46.42	1 35	(5) = 同シ
10	479.2	28.19	1 4	”
11	554.6	32.92	1 12	”
12	638.4	37.55	1 15	”
13	898.0	52.82	2 6	四分ハ上瓦殘部ハ同瓦面ニテ放ル
14	504.4	29.67	1 13	2口ノ……………(5) = 同シ
15	730.5	42.97	1 32	”
16	655.1	38.53	1 29	(5) = 同シ
17	831.0	48.88	1 38	(8) = 同シ
18	504.4	29.67	54	(3) = 同シ
19	881.2	51.84	2 27	(14) = 同シ
20	738.9	43.46	1 39	4口ノ……………(5) = 同シ
21	604.8	35.58	1 10	(1) = 同シ
22	521.1	30.65	58	(5) = 同シ
平 均	686.2	40.37	1 29	

第二十三號 煉瓦接合強弱誠驗成績第四回報告

九十九

明 細 表

No. 370

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 上 塵 砂 1 : 1	接合月日 切斷月日	明 治 廿 八 年 九 月 廿 四 日 明 治 三 十 年 同 月 同 日
試 驗 片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 時 之 張 力 (封 度)	荷 重 フ 加 ヘ 始 メ テ ヨ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事
162ノ1	412.2	22.16	分 25	1ロ ^ク 許ノ上瓦膠泥上ニ附クノ外奇麗 ニ上瓦面ヨリ放ル
2	253.1	13.61	22	”
3	386.6	20.78	1 6	五分ハ上瓦殘部ハ同瓦面ヨリ放ル
4	420.0	22.58	1 7	”
5	670.9	36.07	2 40	4ロ ^ク 許ノ上瓦……………(1)ニ同シ
6	347.5	18.68	52	(1)ニ同シ
7	587.3	31.57	1 25	七分ハ上瓦殘部ハ同瓦面
8	453.5	24.38	1 20	3ロ ^ク ……………(5)ニ同シ
9	397.7	21.38	1 2	”
10	163.6	8.79	13	2ロ ^ク ……………(7)ニ同シ
11	509.2	27.38	1 30	五分……………(7)ニ同シ
12	737.8	39.67	2 11	八分……………”…………
* 13	994.2	53.43	2 45	上瓦ノ中央ヨリ折レタリ
* 14	1050.0	56.45	3 13	下瓦……………”…………
15	676.5	36.37	1 44	上瓦ノ點々膠泥上ニ附着シテ放ル
16	771.2	41.46	2 12	九分……………(7)ニ同シ
17	654.2	35.17	1 48	(3)ニ同シ
18	620.7	33.37	1 39	”
19	776.8	41.76	2 20	(16)ニ同シ
20	531.2	28.57	1 32	六分ハ上瓦殘ハ同瓦面ニテ放ル
21	620.7	33.37	1 42	(8)ニ同シ
22	—	—	—	何時ノ間ニカ放レ居レリ
平 均	573.1	30.81	1 35	完全ニ試驗スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ

明 細 表

No. 371

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 中 膠灰 砂 1 : 1	接合月日		明治廿八年 九月廿五日	
			切斷月日		明治三十年 同月 同日	
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加ヘ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事		
163ノ1	648.6	33.96	2 分 5 秒	五分ハ同瓦殘部ハ同瓦面ニテ放ル		
* 2	732.2	38.34	2 0	上瓦ニテ放レ且ツ同瓦ノ中央ヨリ折 レタリ		
3	475.8	24.91	1 32	四分.....(1)ニ同シ		
4	648.6	33.96	1 38	3ロク許ノ上瓦膠泥上ニ附着スルノ外 全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル		
5	475.8	24.91	1 12	”		
6	559.4	29.29	1 27	六分.....(1)ニ同シ		
7	542.7	28.41	1 32	4ロク.....(4)ニ同シ		
8	308.5	16.15	1 1	1ロク.....”		
9	631.9	33.08	1 56	八分.....(1)ニ同シ		
10	386.6	20.24	1 8	(8)ニ同シ		
11	236.0	12.36	43	”		
12	442.3	23.16	1 19	”		
13	565.0	29.58	1 42	4ロク.....(4)ニ同シ		
14	353.1	18.49	1 4	(8)ニ同シ		
15	330.8	17.32	1 15	”		
16	447.9	23.45	1 31	”		
17	442.3	23.16	1 27	”		
18	403.3	21.11	1 17	”		
19	397.7	20.82	1 23	2ロク.....(4)ニ同シ		
20	503.6	26.37	1 36	”		
21	676.5	35.42	1 24	(7)ニ同シ		
* 22	804.7	42.13	1 42	下瓦ノ中央ヨリ折レタリ		
平 均	500.6	26.21	1 32			

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

明 細 表

No. 372

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 下 塵 砂 1 : 1	接合月日 切斷月日	明 治 廿 八 年 九 月 廿 五 日 明 治 三 十 年 同 月 同 日
試 驗 片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 フ 加 へ 始 メ テ ヨ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事
164ノ1	715.5	37.46	2分 32秒	七分ハ上瓦殘ハ同瓦面ニテ放ル
2	654.2	34.25	2 12	”
3	659.7	34.54	2 20	九分……………”…………
4	414.4	21.70	1 39	五分……………”…………
5	570.5	29.87	1 4	七分……………”…………
* 6	721.1	37.75	2 42	全ク上瓦ニテ放レ且ツ同瓦ハ中央ニ テ放レタリ
7	27.51	14.40	48	4ロノ上瓦膠泥上ニ附着シテ放ル
8	241.6	12.65	49	(4)ニ同シ
* 9	743.4	38.92	2 32	下瓦ノ中央ヨリ折レタリ
10	—	—	—	平衡ノ際1ロ……………(7)ニ同シ
11	119.0	6.23	18	(7)ニ同シ
12	470.2	24.62	1 30	”
* 13	866.0	45.34	3 27	(9)ニ同シ
* 14	576.1	30.16	1 59	全ク上瓦ニテ放ル
* 15	698.8	36.58	2 30	”
16	581.7	30.45	2 8	(4)ニ同シ
* 17	882.7	46.22	3 10	(9)ニ同シ
18	509.2	26.66	1 53	(1)ニ同シ
19	297.4	15.57	1 12	1ロ……………(7)ニ同シ
20	503.6	26.37	2 1	2ロ……………”…………
* 21	565.0	29.58	2 0	上瓦ノ中央ヨリ折レタリ
22	643.0	33.67	2 14	(19)ニ同シ且ツ同瓦ノ點々膠泥上ニ 附着ス
平 均	557.5	29.19	2 0	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

明 細 表

No. 373

摘 要	煉 瓦 膠 泥	撰 燒 過 膠 灰 砂 1 : 2	接合月日		明治廿八年九月廿六日	
			切斷月日		明治三十年同月同日	
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加ヘ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間		記 事	
165ノ1	705.4	41.49	1	18 ^分	砂粒點々上瓦面ニ附キ放ル	
2	504.4	29.67	1	2	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル	
3	537.9	31.64	1	15	下瓦ノ一點膠泥ニ附クノ外奇麗ニ同 瓦面ヨリ放ル	
4	563.0	33.12	1	12	上.....”.....	
5	722.1	42.48	1	37	”	
6	537.4	31.64	1	6	(2) = 同シ	
7	27.82	16.37		32	”	
8	152.6	8.98		91	”	
9	431.2	25.36	1	21	”	
10	475.8	27.99	1	40	”	
11	37.54	22.08	1	14	(1) = 同シ	
12	520.4	30.61	1	40	”	
13	442.3	26.02	1	23	(2) = 同シ	
14	620.7	36.51	1	55	”	
15	330.8	19.46		59	”	
16	598.4	35.20	1	45	”	
17	—	—	—	—	平衡ノ際 ”	
18	375.4	22.08	1	21	(1) = 同シ	
19	442.3	26.02	1	21	(2) = 同シ	
20	330.8	19.46		55	”	
21	—	—	—	—	(17) = 同シ	
22	—	—	—	—	何時ノ間ニカ放レ居レリ	
平 均	470.8	27.69	1	16	完全ニ試驗スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ	

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

明 細 表

No. 374

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 上 膠 灰 砂 1 : 2	接合月日 切斷月日	明治廿八年 九月廿七日 明治三十年 同月 同日
試験片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加ヘ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
166'1	453.5	24.38	1 分 24 秒	上瓦ノ一點ヲ膠泥上ニ止メテ放ル
2	263.9	14.19	50	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
3	542.7	29.17	1 33	”
4	375.4	20.18	1 13	”
5	”	”	1 10	”
6	565.0	30.37	1 45	”
7	453.5	24.38	1 33	上瓦ノ點々膠泥上ニ附キ放ル
8	420.0	22.58	1 19	(2) = 同シ
9	—	—	—	平衡ノ際 ”
10	765.7	41.16	1 18	全ク奇麗ニ下瓦面ヨリ放ル
11	314.1	16.89	54	”
12	431.2	23.18	1 14	”
13	174.7	9.39	26	(2) = 同シ
14	576.1	30.97	1 36	”
15	408.9	21.98	1 10	”
16	308.5	16.59	48	”
17	369.8	19.88	56	”
18	”	”	56	”
19	531.5	28.57	1 27	”
20	587.3	31.57	1 34	(7) = 同シ
21	375.4	20.18	1 2	(2) = 同シ
22	431.2	23.18	1 5	”
平 均	433.0	23.28	1 15	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

百四

明 細 表

No. 375

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 中 <small>膠 砂</small> 1 : 2	接合月日	明 治 廿 八 年 九 月 廿 七 日
			切斷月日	明 治 三 十 年 同 月 同 日
試 驗 片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 フ 加 へ 始 メ ア ヨ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事
167/1	146.8	7.69	18 ^分	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
2	375.4	19.65	1 1	”
3	—	—	—	平衡ノ際 ”
4	514.8	26.95	1 37	(1) ニ同シ
5	319.7	16.74	59	”
6	185.9	9.73	28	”
7	315.4	16.51	1 44	”
8	248.2	13.00	1 21	”
9	—	—	—	(3) ニ同シ
10	113.8	5.96	30	(1) ニ同シ
11	186.6	9.77	1 11	”
12	388.2	20.32	2 15	”
13	298.6	15.63	1 32	”
14	382.6	20.03	2 59	”
15	—	—	—	取付ノ際 ”
16	284.6	14.90	1 29	(1) ニ同シ
17	281.8	14.75	1 32	”
18	267.8	14.02	1 32	”
19	281.8	14.75	1 21	”
20	—	—	—	(3) ニ同シ
21	225.8	11.83	1 7	(1) ニ同シ
22	164.2	8.60	49	”
平 均	276.8	14.49	1 19	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ

明 細 表

No. 376

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

百六

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 下 <small>膠 灰 砂</small> 1 : 2	接合月日	明 治 廿 八 年 九 月 廿 七 日
			切斷月日	明 治 三 十 年 同 月 同 日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加ヘ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
168ノ1	192.2	10.07	1 8 ^{分 秒}	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
2	—	—	—	平衡ノ際 ”
3	—	—	—	” ”
4	—	—	—	取付ノ際 ”
5	242.6	12.70	1 15	(1) = 同シ
6	248.2	13.00	1 37	”
7	276.2	14.46	1 43	”
8	108.2	5.67	32	”
9	49.4	2.59	10	”
10	195.0	10.21	1 4	”
11	223.0	11.68	1 13	”
12	147.4	7.72	53	”
13	242.6	12.70	1 18	”
14	388.2	20.32	2 8	”
15	—	—	—	(2) = 同シ
16	293.0	15.34	1 36	(1) = 同シ
17	130.6	6.83	37	”
18	200.6	10.51	1 14	”
19	349.0	18.27	2 5	”
20	379.8	19.88	2 6	上瓦ノ一點膠泥上ニ附着シテ放ル
21	—	—	—	何時ノ間ニカ放レ居レリ
22	—	—	—	”
平 均	229.1	12.00	1 17	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミ ニ就キ平均ヲ取レリ

明 細 表

No. 377

摘 要	煉 瓦 膠 泥	撰 燒 過 <small>膠 灰</small> 1 : 3	接合月日 切斷月日	明 治 廿 八 年 九 月 廿 八 日 明 治 三 十 年 同 月 同 日
試 驗 片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 フ 加 へ 始 メ テ ヨ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事
169ノ1	270.6	15.92	1 28 ^{分 秒}	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
2	321.0	18.89	1 35	”
3	508.6	29.93	2 34	”
4	298.6	17.57	1 23	”
5	144.6	8.50	30	”
6	332.2	19.55	1 33	”
7	315.4	18.56	1 33	”
8	228.6	13.45	1 13	”
9	—	—	—	平衡ノ際 ”
10	304.2	17.90	1 38	(1) = 同シ
11	116.6	6.85	32	”
12	318.2	18.72	1 43	”
13	—	—	—	(9) = 同シ
14	281.8	16.58	1 33	(1) = 同シ
15	113.8	6.69	26	”
16	270.6	15.92	1 23	” 但シ中央ニ少許ノ膠泥 ノ附着スルヲ見ル
17	287.4	16.91	1 21	”
18	377.0	22.19	2 5	”
19	119.4	7.02	31	”
20	321.0	18.89	1 34	”
21	—	—	—	取付ノ際破損ス
22	—	—	—	”
平 均	273.9	16.11	1 22	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

明 細 表

No. 378

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 上 膠 灰 砂 1 : 3	接合月日 切斷月日	明 治 廿 八 年 九 月 三 十 日 明 治 三 十 年 同 月 同 日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷 重 フ 加 へ 始 メ テ ヲ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事
170/1	150.2	8.07	59	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
2	206.2	11.08	1 4	”
3	203.4	10.93	1 7	”
4	192.2	10.33	54	砂粒點々上瓦面ニ附キ放ル
5	—	—	—	平衡ノ際(1)ニ同シ
6	281.8	15.15	1 32	(1)ニ同シ
7	147.4	7.92	44	”
8	147.4	7.92	52	”
9	136.2	7.32	40	”
10	228.6	12.29	1 18	”
11	248.2	13.34	1 32	”
12	228.6	12.29	1 22	”
13	—	—	—	(5)ニ同シ
14	130.6	7.02	35	(1)ニ同シ
15	113.8	6.12	28	”
16	116.6	6.27	30	”
17	279.0	15.00	1 33	膠泥ノ薄層下瓦面ヲ覆フテ放ル
18	265.0	14.25	1 36	(1)ニ同シ
19	209.0	11.23	1 7	(17)ニ同シ
20	—	—	—	何時ノ間ニカ放レ居レリ
21	—	—	—	”
22	—	—	—	”
平 均	193.2	10.38	1 3	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

明 細 表

No. 379

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 中 膠 灰 砂 1 : 3	接合月日 切斷月日	明 治 廿 八 年 九 月 三 十 日 明 治 三 十 年 同 月 同 日
試 驗 片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 フ 加 ヘ 始 メ テ ヨ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事
171 / 1	265.0	13.87	1 分 35 秒	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
2	225.8	11.83	1 20	”
3	209.0	10.95	1 7	”
4	16.42	8.06	54	”
5	15.30	8.01	46	”
6	248.2	13.00	1 20	”
7	276.2	14.46	1 31	”
8	125.0	6.55	42	”
9	—	—	—	平衡ノ際 ”
10	242.6	12.70	1 19	(1) ニ同シ
11	251.0	13.14	1 18	”
12	18.95	9.92	1 1	”
13	23.70	12.41	1 30	”
14	251.0	13.14	1 5	”
15	318.2	16.66	1 40	”
16	21.46	11.24	1 3	”
17	267.8	14.02	1 40	”
18	284.6	14.90	1 25	”
19	”	”	1 24	”
20	158.6	8.31	43	”
21	329.4	17.24	1 39	”
22	242.6	12.70	1 16	”
平 均	235.1	12.31	1 15	完全ニ試驗スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ

明 細 表

No. 380

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 下 <small>膠灰 砂</small> 1 : 3	接合月日 切斷月日	明 治 廿 八 年 九 月 三 十 日 明 治 三 十 年 同 月 同 日
試 驗 片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 フ 加 へ 始 メ テ ヨ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事
172ノ1	158.6	8.31	53	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
2	113.8	5.96	18	”
3	52.2	2.73	9	”
4	153.0	8.01	52	”
5	—	—	—	平衡ノ際 ”
6	225.8	11.83	1 23	”
7	—	—	—	取附ノ際 ”
8	141.8	7.43	46	(1)ニ同シ
9	125.0	6.55	26	”
10	197.8	10.36	1 13	”
11	113.8	5.96	35	”
12	91.4	4.78	24	”
13	155.8	8.16	44	”
14	200.6	10.51	1 21	”
15	169.8	8.89	53	”
16	181.0	9.48	48	”
17	164.2	8.60	40	”
18	220.2	11.53	1 15	”
19	181.0	9.48	49	”
20	136.2	7.13	39	”
21	225.8	11.83	1 19	”
22	—	—	—	何時ノ間ニカ放レ居レリ
平 均	158.3	8.29	49	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ

第二十三號 煉瓦接合強弱試験成績第四回報告

百十

明 細 表

No. 381

摘 要	煉 瓦 膠 泥	撰 燒 過 膠 灰 砂 1 : 4	接合月日 切斷月日	明 治 廿 八 年 十 月 一 日 明 治 三 十 年 同 月 同 日
試 驗 片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 時 之 張 力 (封 度)	荷 重 フ 加 ヘ 始 メ テ ヲ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事
173ノ1	—	—	—	平衡ノ際上瓦面ヨリ放ル
2	133.4	7.84	46	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
3	161.4	9.49	55	”
4	169.8	9.99	54	砂粒點々上瓦面ニ附着シテ放ル
5	203.4	11.97	1 5	(2)ニ同シ
6	231.4	13.62	1 3	”
7	237.0	13.95	1 19	(4)ニ同シ
8	197.8	11.64	1 11	(2)ニ同シ
9	136.2	8.01	46	”
10	225.8	13.29	1 8	”
11	192.2	11.31	59	”
12	214.6	12.63	1 2	”
13	153.0	9.00	39	”
14	158.6	9.33	46	”
15	136.2	8.01	35	”
16	192.2	11.31	56	”
17	169.8	9.99	49	”
18	—	—	—	何時ノ間ニカ放レ居レリ
19	—	—	—	”
20	—	—	—	”
21	—	—	—	”
22	—	—	—	”
平 均	182.1	10.71	56	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

明 細 表

No. 382

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 上 膠 灰 砂 1 : 4	接合月日 切斷月日	明 治 廿 八 年 十 月 二 日 明 治 三 十 年 同 月 同 日	
				記 事	
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加ヘ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間		
174/1	80.2	4.31	分 26	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル	
2	57.8	3.11	15	”	
3	52.2	2.81	10	”	
4	164.2	8.82	58	”	
5	220.2	11.84	1 15	”	
6	125.0	6.72	40	”	
7	206.2	11.08	1 7	”	
8	113.8	6.12	34	”	
9	150.2	8.07	49	”	
10	—	—	—	何時ノ間ニカ放レ居レリ	
11	—	—	—	”	
12	—	—	—	”	
13	—	—	—	”	
14	—	—	—	”	
15	—	—	—	”	
16	—	—	—	”	
17	—	—	—	”	
18	—	—	—	”	
19	—	—	—	”	
20	—	—	—	”	
21	—	—	—	”	
22	—	—	—	”	
平 均	130.0	6.99	42	完全ニ試驗スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ	

明 細 表

No. 383

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 中 膠 砂 1 : 4	接合月日		明 治 廿 八 年 十 月 二 日	
			切斷月日		明 治 三 十 年 同 月 同 日	
試 驗 片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 メ テ ス ル	加 へ ヨ リ 切 斷 ノ 時 間	記 事	
175'1	125.0	6.55		分 37	全ク奇麗ニ下瓦面ヨリ放ル	
2	—	—		—	平衡ノ際 ”	
3	203.4	10.65		1 7	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル	
4	74.6	3.90		16	(1) ニ同シ	
5	175.4	9.18		47	砂粒點々下瓦面ニ附キ放ル	
6	203.4	10.65		1 8	(3) ニ同シ	
7	119.4	6.25		32	”	
8	138.4	6.98		34	”	
9	—	—		—	取付ノ際 ”	
10	52.2	2.73		9	(3) ニ同シ	
11	116.6	6.11		30	”	
12	52.2	2.73		8	”	
13	—	—		—	(9) ニ同シ	
14	52.2	2.73		8	(3) ニ同シ	
15	164.2	8.60		31	”	
16	175.4	9.18		40	”	
17	125.0	6.55		32	”	
18	99.8	5.22		15	”	
19	175.4	9.18		45	”	
20	—	—		—	何時ノ間ニカ放レ居レリ	
21	—	—		—	”	
22	—	—		—	”	
平 均	128.0	6.70		32	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ	

第二十三號 煉瓦接合強弱試験成績第四回報告

百十三

明 細 表

No. 384

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 下 <small>膠灰 砂</small> 1 : 4	接合月日	明 治 廿 八 年 十 月 二 日
			切斷月日	明 治 三 十 年 同 月 同 日
試 驗 片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 フ 加 へ 始 メ テ ヨ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事
176 / 1	209.0	10.95	分 59	全ク奇麗ニ上瓦面ヨ放ル
2	231.4	12.12	1 10	”
3	—	—	—	平衡ノ際 ”
4	161.4	8.45	45	全ク奇麗ニ下瓦面ヨリ放ル
5	234.2	12.27	1 14	(1) = 同シ
6	108.2	5.67	30	”
7	265.0	13.87	1 29	”
8	192.2	10.07	54	”
9	203.4	10.65	56	(4) = 同シ
10	242.6	12.70	31	”
11	206.2	10.80	56	(1) = 同シ
12	197.8	10.36	45	”
13	203.4	10.65	59	”
14	”	”	1 3	”
15	60.6	3.17	15	”
16	209.0	10.95	1 13	”
17	49.4	2.59	8	”
18	—	—	—	取付ノ際 ”
19	141.8	7.43	39	(1) = 同シ
20	181.0	9.48	59	”
21	—	—	—	何時ノ間ニカ放レ居レリ
22	—	—	—	”
平 均	183.3	9.60	51	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

明 細 表					No. 385
摘 要	煉 瓦 膠 泥	燒過壹等 <small>膠灰 砂</small> 1 : 1	接合月日 切斷月日	明 治 卅 年 五 月 廿 二 日 同 年 六 月 廿 六 日	
	試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加ヘ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
241/1	1040.4	59.35	2 33	分 秒	砂粒點々上瓦面ニ附着シテ放ル
2	1174.4	66.95	2 48		膠泥ト下瓦ト互ニ點々附着シテ放ル
3	1207.9	68.90	3 3		(1) = 同シ
4	872.9	49.79	1 50		五分ハ膠泥殘部ハ砂粒點々下瓦面ニ 附着シテ放ル
5	1291.6	73.68	2 46		八分ハ上瓦面殘部ハ下瓦面ニ砂粒點々附着シテ放 ル且ツ下瓦上ノ膠泥ノ2ログ許ハ全ク分離シテ存ス
6	—	—	—		運搬ノ際破損ス
7	956.6	54.57	2 13		砂粒點々下瓦面ニ附着シテ放ル
8	1191.1	67.95	2 41		五分……………(5) = 同シ
9	1073.9	61.26	2 14		(2) = 同シ
10	1107.4	63.17	2 12		(1) = 同シ
11	1073.9	61.26	2 4		”
12	1191.1	67.95	2 19		八分ハ下瓦面殘部ハ上瓦面ニ砂粒點 々附着シテ放ル
13	1274.9	72.72	2 37		(1) = 同シ 但シ下瓦上ノ膠泥ノ半ハ 全ク分離シテ存ス
14	990.1	56.48	2 2		(7) = 同シ
15	705.4	40.24	2 18		七分ハ上瓦面殘部ハ下瓦面ニ砂粒點 々附着シテ放ル
16	1341.9	76.54	3 7		五分……………”……………
17	1140.9	65.08	2 25		七分ハ膠泥殘部ハ上瓦面ニテ放ル
18	1006.9	57.43	1 57		(1) = 同シ
19	1308.4	74.63	3 3		全ク膠泥ニテ放ル 但シ下瓦上ニ薄シ
20	755.6	43.10	2 18		六分ハ下瓦面殘部ハ上瓦面砂粒附着シテ放ル 且ツ2ログ許ノ分離セル膠泥片ヲ見ル
21	1124.1	64.12	2 21		(7) = 同シ
22	1032.0	58.87	2 20		(1) = 同シ
平 均	1088.6	62.10	2 21		完全ニ試驗スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ

明 細 表

No. 386

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 二 等 膠 泥 1 : 1	接合月日 切斷月日	明 治 卅 年 五 月 廿 二 日 同 年 六 月 廿 六 日	記 事
試 驗 片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 ヲ 加 へ 始 メ テ ヲ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間		
242ノ1	1057.1	58.53	2 ^分 5 ^秒		八分ハ膠泥ト上瓦ト互ニ點々附着シテ放レ余ハ下瓦面上ニ砂粒散在ス
2	755.6	41.84	1 23		殆ント全ク上瓦互ニ點々附着シテ放ル
3	1073.9	59.46	2 28		膠泥ト下瓦ト互ニ點々附着シテ放ル
4	”	”	2 15		九分ハ膠泥ノ薄層下瓦面上ヲ覆ヒ且ツ下瓦ノ點々膠泥面上ニ附着シ餘ハ上瓦面ニテ放ル
5	923.1	51.11	1 50		九分ハ膠泥ト上瓦ト互ニ點々附着シ余ハ膠泥ニテ放ル
* 6	1593.1	88.21	3 22		上瓦ノ中央ヨリ折レタリ
* 7	1341.9	74.30	2 46		”
8	990.1	54.82	1 50		上瓦ト膠泥ト互ニ點々附着シテ放ル
9	1341.9	74.30	2 34		五分ハ膠泥殘部ハ上瓦ト膠泥ト互ニ點々附着シテ放ル
10	1509.4	83.57	2 36		八分ハ下瓦ノ一二點ヲ止メテ膠泥ニテ放レ余ハ上瓦面ニ砂粒點々附着シ且ツ3ロク許ノ膠泥ノ分離片ヲ生ス
11	211.2	11.70	15		七分ハ上瓦殘部ハ下瓦面ニ砂粒點々附着シ且ツ1ロク許ノ膠泥ノ分離片ヲ生ス
12	722.1	39.98	1 9		七分通リハ上瓦ノ極薄層膠泥上ニ附着シ余ハ殆ント上瓦面ヨリ放ル
13	1492.6	82.65	3 7		(8) = 同シ
14	1057.1	58.53	1 54		六分ハ膠泥二分ハ下瓦ト殘部ハ上瓦面ニテ放ル
15	1609.9	89.14	3 18		七分ハ下瓦ト余ハ上瓦ト膠泥ト互ニ點々附着シテ放ル
16	789.1	43.69	1 18		八分ハ上瓦ト膠泥ト互ニ點々附着シ余ハ下瓦面ニテ放ル
* 17	1274.9	70.59	2 38		下瓦ノ中央ヨリ折レタリ
18	1676.9	92.85	3 20		(15) = 同シ
19	1107.4	61.31	2 4		(2) = 同シ
20	638.4	35.35	1 19		六分ハ上瓦面殘ハ膠泥ニテ放ル
21	1132.5	62.71	2 4		全ク膠泥ニテ放ル但シ下瓦上ニ薄シ
22	1417.2	78.47	2 25		五分ハ上瓦面三分ハ膠泥殘ハ下瓦ニテ放ル
平 均	1126.8	62.39	2 11		

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

明 細 表

No. 387

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 三 等 <small>膠 灰 砂</small> 1 : 1	接合月日 切斷月日	明 治 卅 年 五 月 廿 三 日 同 年 六 月 廿 七 日
試 驗 片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 フ 加 ヘ 始 メ テ ヨ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事
243ノ1	764.0	40.00	1分 27秒	七分ハ上瓦面殘部ハ下瓦面ニテ放ル
2	671.9	35.18	1 2	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル 但シ膠泥稍褐色ヲ帶ブ
3	”	”	1 2	” 但シ膠泥褐色ヲ帶ビズ
4	621.6	32.54	57	(2)ニ同シ
5	747.2	39.12	1 13	”
6	755.6	39.56	1 14	七分ハ上瓦面殘部ハ膠泥ニテ放ル
7	588.1	30.79	55	(3)ニ同シ
8	797.5	41.75	1 20	”
9	856.1	44.82	1 19	”
10	646.7	33.86	1 1	”
11	621.6	32.54	1 0	”
12	462.5	24.21	42	”
13	554.6	29.04	50	上瓦ノ小薄片所々ニ膠泥上ニ附着ス ルノ外同瓦面ヨリ放ル
14	755.6	39.56	1 4	砂粒點々下瓦面ニ附着シテ放ル
15	504.4	26.41	45	(3)ニ同シ
16	529.5	27.72	38	”
17	789.1	41.31	1 14	(2)ニ同シ
18	604.8	31.67	1 59	(3)ニ同シ
19	228.0	11.94	20	砂粒點々上瓦面ニ附キ放ル
20	990.1	51.84	1 34	膠泥ト下瓦ト互ニ點々附キ放ル
21	722.1	37.81	1 13	上瓦ノ一二點膠泥上ニ附着スルノ外 同瓦面ヨリ放ル
22	805.9	42.19	1 15	(20)ニ同シ
平 均	667.7	34.96	2 6	

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

百十七

明 細 表				No. 388
摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 四 等 膠 灰 砂 1 : 1	接合月日 切斷月日	明 治 卅 年 五 月 廿 四 日 同 年 六 月 廿 八 日
試 驗 片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 フ 加 へ 始 メ テ ヨ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事
244ノ1	1040.4	54.47	2 分 14 秒	膠泥ト下瓦ト互ニ粉狀ヲナシ各面ヲ覆フテ放ル
2	496.0	25.97	44	殆ント全ク上瓦面ヨリ放ル
3	872.9	45.70	1 29	膠泥ト上瓦ト互ニ點々附着シテ放ル
4	789.1	41.31	1 22	膠泥粉狀ヲナシ下瓦面ヲ覆フテ放ル
5	554.6	29.04	50	(2)ニ同シ
6	663.5	34.74	58	”
7	822.6	43.07	1 21	七分ハ上瓦ト殘部ハ下瓦ト膠泥ト互ニ點々附着シテ放ル且ツ下瓦上ノ膠泥ノ4口ノ許ハ全ク分離シテ存ス
8	872.9	45.70	1 28	(2)ニ同シ
9	671.9	35.18	1 16	”
10	856.1	44.82	1 24	(3)ニ同シ
11	772.4	40.44	1 33	上瓦ノ點々膠泥上ニ附着シテ放ル
12	546.2	28.60	59	”
13	990.1	51.84	1 54	(3)ニ同シ
14	722.1	37.81	1 23	(4)ニ同シ
15	856.1	44.82	1 45	(7)ニ同シクシテ分離片ナシ
16	805.9	42.19	1 24	(3)ニ同シ
17	937.4	50.96	1 44	(7)ニ同シ
18	872.9	45.70	1 48	(3)ニ同シ
19	856.1	44.82	1 18	”
20	822.6	43.07	1 21	”
21	1107.4	57.98	1 52	八分ハ上瓦殘部ハ膠泥ニテ放ル
22	973.4	50.96	1 35	(3)ニ同シ
平 均	815.4	42.69	1 26	

明 細 表 No. 389

摘 要	煉 瓦 膠 泥	燒過壹等 <small>膠灰 砂</small> 1 : 2	接合月日	明 治 卅 年 五 月 廿 五 日
			切斷月日	同 年 六 月 廿 九 日
試驗片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 加 へ 始 メ テ ヨ リ 切 斷 ス 迄 ノ 時 間	記 事
245ノ1	722.1	41.19	1 ^分 42 ^秒	砂粒點々上瓦面ニ附着シテ放ル
2	588.1	33.55	1 6	七分ハ膠泥殘部……………
3	655.1	37.37	1 11	三分ハ膠泥殘部ハ上瓦面ニテ放ル
4	604.8	34.50	1 2	膠泥ノ極薄層下瓦面ヲ覆フテ放ル
5	663.5	37.85	1 13	(1)ニ同シ
6	621.6	35.46	1 4	(4)ニ同シ
7	671.9	38.32	1 9	(2)ニ同シ
8	688.6	39.28	1 19	(1)ニ同シ
9	738.9	42.15	1 26	全ク膠泥ニテ放レ上下同厚
10	621.6	35.46	1 3	(1)ニ同シ
11	655.1	37.37	1 12	(4)ニ同シ
12	537.9	30.68	52	六分ハ上瓦面殘部ハ下瓦面ニ砂粒點々附着シテ放レ且ツ中央ニ3ロク許ノ全ク分離セル膠泥片ヲ生ス
13	722.1	41.19	1 24	(1)ニ同シ
14	646.7	36.89	1 23	(9)ニ同シ
15	805.9	45.97	1 50	五分ハ膠泥余ハ……………(2)ニ同シ
16	554.6	31.64	1 1	八分……………(3)ニ同シ
17	621.6	35.46	1 15	(4)ニ同シ
18	764.0	43.58	1 36	(9)ニ同シ
19	655.1	37.37	1 18	(4)ニ同シ
20	521.1	29.73	57	(9)ニ同シ 但シ下瓦上ニ薄シ
21	638.4	36.41	1 23	(1)ニ同シ
22	688.6	39.28	1 18	三分ハ膠泥殘部ハ砂粒上瓦面ニ附着シテ放レ且ツ下瓦上ニ4ロク許ノ分離セル膠泥片ヲ見ル
平 均	684.0	37.30	1 16	

明 細 表 No. 390

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 二 等 <small>膠灰 砂</small> 1 : 2	接合月日	明 治 卅 年 五 月 廿 五 日
			切斷月日	同 年 六 月 廿 九 日
試驗片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 フ 加 へ 始 メ テ ヨ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事
246/1	588.1	32.56	分 57	砂粒點々上瓦面ニ附キ放ル
2	732.2	40.54	1 58	全ク膠泥ニテ放ル 但シ下瓦ニ薄シ
3	609.6	33.75	1 32	八分ハ膠泥殘部ハ上瓦面ニテ放ル
4	475.8	26.34	1 20	膠泥ノ極薄層下瓦面ヲ覆フテ放ル
5	553.8	30.66	1 31	”
6	698.8	38.69	2 3	(1) = 同シ
7	531.5	29.43	1 30	五分ハ膠泥殘部ハ上瓦面
8	659.7	36.53	1 43	八分……………” 但2口許ノ膠泥ノ分離片アリ
9	693.2	38.38	1 44	(1) = 同シ
10	180.3	9.98	19	五分ハ上瓦面ニ殘部ハ下瓦面砂粒附着シ且ツ下 瓦上ノ膠泥ノ3口ハ全ク分離セリ
11	319.7	17.70	42	(1) = 同シ
12	748.9	41.47	2 5	(2) = 同シ
13	576.1	31.90	1 30	(1) = 同シ
14	498.1	27.58	1 19	七分……………(3) = 同シ
15	587.3	32.52	1 35	(4) = 同シ
16	598.4	33.13	1 37	(14) = 同シ
17	553.8	30.66	1 32	(1) = 同シ
18	565.0	31.28	1 22	(14) = 同シ
19	598.4	33.13	1 41	(3) = 同シ
20	592.8	32.83	1 29	(1) = 同シ
21	754.5	41.78	2 23	(2) = 同シ
22	408.9	22.64	57	(1) = 同シ
平 均	569.3	31.52	1 30	

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

百二十

明 細 表 No. 391

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 三 等 <small>應灰 砂</small> 1 : 2	接合月日 切斷月日	明 治 卅 年 五 月 廿 五 日 同 年 六 月 廿 九 日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加ヘ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
247/1	665.3	34.83	1 分 45 秒	八分ハ上瓦面殘部ハ膠泥ニテ放ル
2	531.5	27.83	1 15	10"許ノ膠泥上瓦面ニ附着スルノ外 奇麗ニ同瓦面ヨリ放ル
3	721.1	37.75	2 1	全ク膠泥ニテ放ル但シ下瓦薄シ
4	453.5	23.74	1 7	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
5	687.6	36.00	1 53	九分ハ膠泥殘部ハ上瓦面ニテ放ル
6	475.8	24.91	1 8	砂粒點々上瓦面ニ附キ放ル
7	643.0	33.67	1 39	五分……………(1)ニ同シ 但シ下瓦面上ニ30"許ノ分離セル膠泥片ヲ生セリ
8	531.5	27.83	1 12	(4)ニ同シ
9	386.6	20.24	57	”
10	163.6	8.56	18	”
11	576.1	30.16	1 29	九分……………(1)ニ同シ
12	498.1	26.08	1 15	”
13	626.3	32.79	1 41	(6)ニ同シ
14	654.2	34.25	1 37	(7)ニ回シ但シ分離片稍多シ
15	531.5	27.83	1 13	(4)ニ同シ
16	286.2	14.98	33	”
17	442.3	23.16	1 7	殆ンド ”
18	553.8	29.00	1 28	(2)ニ同シ
19	620.7	32.50	1 13	(11)ニ同シ
20	463.7	22.87	1 1	(17)ニ同シ
21	503.6	26.37	1 19	(4)ニ同シ
22	486.9	25.49	1 21	(17)ニ同シ
平 均	521.6	27.31	1 18	

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

明 細 表

No. 392

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 四 等 <small>膠 灰 砂</small> 1 : 2	接合月日 切斷月日	明 治 卅 年 五 月 廿 六 日 同 年 六 月 三 十 日
試 驗 片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 ヲ 加 へ 始 メ テ ヲ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事
248/1	397.7	20.82	分 秒 1 15	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
2	542.7	28.41	1 23	八分ハ上瓦面殘部ハ膠泥ニテ放ル
3	442.3	23.16	1 11	砂粒點々上瓦面ニ附着シテ放ル
4	475.8	24.91	58	(1) ニ同シ
5	520.4	27.24	1 24	膠泥ノ薄層下瓦面ヲ覆フテ放ル
6	587.3	30.75	1 23	(3) ニ同シ
7	498.1	26.08	1 24	”
8	”	”	1 19	” 但砂粒稍多シ
9	62.63	32.79	1 45	”
10	464.6	24.32	1 10	八分ハ膠泥余ハ瓦面ニテ放ル 且ツ3ロク許ノ全ク分離セル膠泥片ヲ生セリ
11	542.7	28.41	1 24	(3) ニ同シ
12	442.3	23.16	1 6	六分……………(10)ニ同シ
13	548.2	28.70	1 27	全ク膠泥ニテ放ル但シ下瓦ニ薄シ
14	107.8	5.64	7	(3) ニ同シ
15	475.8	24.91	1 31	”
16	498.1	26.08	1 25	”
17	475.8	24.91	1 19	(5) ニ同シ
18	498.1	26.08	1 24	(3) ニ同シ
19	408.9	21.41	1 0	(8) ニ同シ
20	598.4	31.33	1 30	(3) ニ同シ
21	486.9	25.49	1 12	全ク膠泥ニテ放ル但シ下瓦ニ薄シ
22	”	”	1 8	七分ハ膠泥殘部ハ上瓦面ニテ放ル
平 均	482.9	25.28	1 16	

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

百二十二

明 細 表

No. 393

摘 要	煉 瓦	燒過壹等	接合月日	明 治 卅 年 五 月 廿 六 日	
	膠 泥	膠 灰 砂 1 : 3	切斷月日	同 年 六 月 三 十 日	
試驗片之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加ヘ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事	
249ノ1	498.1	28.41	1 分 12 秒	全ク膠泥ニテ放ル上下同厚ニ附着ス	
2	486.9	27.78	1 14	七分ハ膠泥殘部ハ上瓦面ニテ放ル	
3	643.0	36.68	2 2	(1)ニ同シ……………但シ1ロク許ノ膠泥ノ 分離片ヲ生ズ	
4	520.4	29.68	1 20	(1)ニ同シ	
5	498.1	28.41	1 20	”	
6	520.4	29.68	1 20	(3)ニ同シ	
7	224.9	12.83	27	砂粒點々上瓦面ニ附着シテ放ル	
8	665.3	37.95	1 55	(3)ニ同シ	
9	509.2	29.05	1 34	(1)ニ同シ	
10	453.5	25.87	1 15	”	
11	531.5	30.32	1 26	”但シ2ロク許ノ膠泥ノ分離片アリ	
12	565.0	32.23	1 26	六分……………(2)ニ同シ	
13	453.5	25.87	58	(1)ニ同シ……………但シ3ロク許ノ膠泥ノ 分離片ヲ生ズ	
14	492.5	28.09	1 11	(2)ニ同シ	
15	542.7	30.96	1 42	五分……………(2)ニ同シ	
16	364.3	20.78	52	”	
17	486.9	27.78	1 18	(11)ニ同シ	
18	520.4	29.68	1 18	八分……………(2)ニ同シ	
19	50.92	29.05	1 36	(1)ニ同シ……………但シ下ニ薄シ	
20	475.8	27.14	1 10	”……………但シ上ニ薄シ	
21	531.5	30.32	1 18	”	
22	453.5	25.87	1 5	六分……………(2)ニ同シ	
平 均	497.6	28.38	1 19		

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

百二十三

明 細 表

No. 394

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 二 等 <small>膠 灰 砂</small> 1 : 3	接 合 月 日 切 斷 月 日	明 治 卅 年 五 月 廿 六 日 同 年 六 月 三 十 日
試 驗 片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 フ 加 へ 始 メ テ ヨ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事
250ノ1	453.5	25.11	1分 12秒	砂粒點々上瓦面ニ附キ放ル
2	269.5	14.92	31	”
3	258.3	14.30	32	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
4	336.4	18.63	54	3ロク許ノ膠泥片上瓦面ニ附着スルノ 外同瓦面ヨリ放ル
5	371.4	20.56	1 33	六分ハ膠泥殘部ハ上瓦面ニテ放レ且ツ3ロク許ノ 全ク分離セル膠泥片ヲ見ル
6	477.8	26.46	2 18	九分ハ上瓦面殘部ハ膠泥ニテ放ル
7	455.4	25.22	2 7	七分ハ膠泥殘部ハ上瓦面ニテ放ル
8	508.6	28.16	2 20	九分.....”.....
9	475.8	26.34	1 25	全ク膠泥ニテ放レ上ニ薄シ
10	381.0	21.09	59	六分.....(6)ニ同シ
11	342.0	18.93	49	(3)ニ同シ
12	197.0	10.91	22	”
13	55.38	30.66	1 33	(7)ニ同シ
14	38.66	21.40	54	1ロク.....(4)ニ同シ
15	486.9	26.96	1 14	(5)ニ同シ 但分離片ナシ
16	258.3	14.30	31	(14)ニ同シ
17	29.94	16.46	32	”
18	364.3	20.17	47	(1)ニ同シ
19	397.7	22.02	52	(14)ニ同シ
20	442.3	24.49	1 0	2ロク.....(4)ニ同シ
21	431.2	23.87	54	七分.....(6)ニ同シ
22	364.3	20.17	46	”
平 均	386.8	21.42	1 6	

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

百二十四

明 細 表

No. 395

摘 要	煉 瓦	並 三 等	接合月日	明 治 卅 年 五 月 廿 七 日	
	膠 泥	膠 灰 砂 1 : 3	切斷月日	同 年 七 月 一 日	
試驗片之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加ヘ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事	
251ノ1	375.4	19.65	1 分 7 秒	六分ハ膠泥殘部ハ上瓦面ニテ放ル	
2	392.1	20.53	1 4	全ク膠泥ニテ放レ上下同厚ニ附着ス	
3	464.6	24.32	1 15	” 但シ上ニ薄シ	
4	252.8	13.23	32	(1) = 同シ	
5	420.0	21.99	1 8	七分……………(1) = 同シ	
6	375.4	19.65	52	(2) = 同シ	
7	420.0	21.99	1 9	”	
8	364.3	19.07	55	”	
9	408.9	21.41	1 1	八分……………(1) = 同シ	
10	342.0	17.90	51	(1) = 同シ	
11	397.7	20.82	1 4	八分ハ上瓦面殘部ハ膠泥ニテ放ル	
12	319.7	16.74	49	六分…………… ”	
13	386.6	20.24	1 1	九分……………(1) = 同シ	
14	397.7	20.82	1 6	五分ハ上瓦ニ殘部ハ下瓦砂粒點々附着シテ放レ且 ツ下瓦上ノ膠泥3ロク許全ク分離セリ	
15	369.8	19.36	50	(3) = 同シ	
16	252.8	13.23	38	(13) = 同シ	
17	364.3	19.07	1 3	(2) = 同シ 且3ロク許膠泥分離片ヲ 生ゼリ	
18	386.6	20.24	1 2	(9) = 同シ	
19	364.3	19.07	55	(1) = 同シ	
20	386.6	20.24	1 4	”	
21	”	”	1 5	砂粒點々上瓦面ニ附キ放ル	
22	330.8	17.32	44	”	
平 均	353.3	18.50	58		

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

百二十五

明 細 表

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 四 等 <small>膠 灰 砂</small> 1 : 3	接合月日 切斷月日	明 治 卅 年 五 月 廿 七 日 同 年 七 月 一 日
試 驗 片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 之 平 方 吋 張 力 (封 度)	荷 重 フ 加 へ 始 メ テ ヨ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事
252ノ1	286.2	14.98	分 秒 40	五分ハ上瓦面殘部ハ膠泥ニテ放ル
2	280.6	14.69	39	九分…………… ”
3	420.0	21.99	1 4	全ク膠泥ニテ放レ上下同厚
4	353.1	18.49	48	八分ハ膠泥殘部ハ上瓦面ニテ放レ 且ツ30°許分離セル膠泥片ヲ生ズ
5	286.2	14.98	49	六分ハ膠泥殘部ハ上瓦面
6	321.0	16.80	1 20	”
7	349.0	18.27	1 35	(3) = 同シ
8	276.2	14.46	1 14	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
9	270.6	14.16	1 15	砂粒點々上瓦面ニ附着シテ放ル
10	354.6	18.56	1 37	(3) = 同シ 但シ下ニ薄シ
11	332.2	17.39	1 40	(9) = 同シ
12	382.6	20.03	1 58	(2) = 同シ
13	—	—	—	平衡ノ際六分ハ上死面殘部ハ膠泥ニ テ放ル
14	332.2	17.39	1 41	(1) = 同シ
15	293.0	15.34	1 15	七分……………(5) = 同シ
16	304.2	15.92	1 27	(3) = 同シ
17	—	—	—	取付ノ際(1) = 同シ
18	393.8	20.62	2 1	(3) = 同シクシテ下ニ薄シ
19	382.6	20.03	1 54	五分ハ膠泥殘部ハ下瓦面ニテ放ル
20	393.8	20.62	1 54	(5) = 同シ
21	444.2	23.26	2 5	(3) = 同シ
22	—	—	—	運搬中破損ス
平 均	339.8	17.79	1 25	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ

明 細 表

No. 397

摘 要	煉 瓦	燒過壹等	接合月日	明 治 卅 年 五 月 廿 七 日
	膠 泥	膠 灰 砂 1 : 4	切斷月日	同 年 七 月 一 日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加ヘ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
253ノ1	461.0	26.32	2 ^分 4 ^秒	全ク膠泥ニテ放レ上下同厚ニ附着ス
2	349.0	19.91	1 34	”
3	413.4	23.60	1 54	”
4	466.6	26.64	2 8	”
5	377.0	21.51	1 45	”
6	360.2	20.55	1 32	”
7	343.4	19.60	1 29	”
8	354.6	20.23	1 47	”
9	405.0	23.11	1 53	”
10	444.2	25.36	2 18	”
11	365.8	20.87	1 40	”
12	349.0	19.91	1 31	”
13	435.8	24.81	2 25	”
14	461.0	26.32	2 13	”
15	354.6	20.23	1 26	”
16	346.2	19.75	1 21	”
17	363.0	20.71	1 39	”
18	419.0	23.91	1 57	”
19	377.0	21.51	1 34	”
20	382.6	21.83	1 44	”
21	399.4	22.79	1 41	”
22	335.0	19.11	1 35	”
平 均	389.2	22.21	1 47	

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

百二十七

開 細 表

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 二 等 <small>膠 灰 砂</small> 1 : 4	接 合 月 日	明 治 卅 年 五 月 廿 八 日
			切 斷 月 日	同 年 七 月 二 日
試 驗 片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 フ 加 へ 始 メ テ ヨ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事
254/1	281.8	15.60	1 20 ^{分 秒}	全ク膠泥ニテ放レ上下同厚ニ附着ス
2	293.6	16.53	1 26	”
3	307.0	18.70	1 32	”
4	337.8	17.00	1 41	”
5	315.4	17.46	1 14	”
6	365.8	20.25	1 25	”
7	293.0	16.22	58	八分ハ膠泥殘部ハ上瓦面ニテ放ル
8	287.4	15.91	1 0	(1) = 同シ
9	293.0	16.22	58	”
10	365.8	20.25	1 34	”
11	298.6	16.53	1 4	”
12	276.2	15.29	1 2	”
13	270.6	14.98	1 0	”
14	337.8	18.70	1 19	”
15	343.4	19.01	1 24	” 但シ下瓦上ニ膠泥3ロク許ノ分離片ヲ生ズ
16	270.6	14.98	58	”
17	295.8	16.37	1 18	”
18	315.4	17.46	1 20	”
19	”	”	1 20	”
20	287.4	15.91	1 11	七分……………(7) = 同シ
21	315.4	17.46	1 19	(1) = 同シ
22	267.8	14.82	1 3	九分……………(7) = 同シ
平 均	306.4	16.96	1 15	

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

明 細 表

No. 399

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 三 等 <small>膠 灰 砂</small> 1 : 4	接合月日 切斷月日	明 治 卅 年 五 月 廿 八 日 同 年 七 月 二 日
試 驗 片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 ヲ 加 へ 始 メ テ ヨ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事
255ノ1	433.0	22.67	1 39 ^分	全ク膠泥ニテ放レ上下同厚ニ附着ス
2	332.2	17.39	1 18	”
3	321.0	16.80	1 26	”
4	192.2	10.07	36	”
5	287.4	15.04	1 3	”
6	293.0	15.34	1 6	”
7	385.4	20.18	1 43	”
8	27.06	41.16	1 0	”
9	357.4	18.71	1 34	九分ハ膠泥殘部ハ上瓦面ニテ放ル
10	217.4	11.39	44	八分ハ上瓦面殘部ハ膠泥ニテ放ル
11	332.2	17.39	1 18	(9) = 同シ
12	281.8	14.75	1 11	(1) = 同シ
13	349.0	18.27	1 27	”
14	287.4	15.04	1 12	”
15	312.6	16.36	1 29	”
16	315.4	16.51	1 10	八分.....(9) = 同シ 且ツ2ロク許膠泥ノ分離片ヲ生ズ
17	253.8	13.28	55	七分.....(9) = 同シ
18	293.0	15.34	1 8	(9) = 同シ
19	203.4	10.65	30	五分.....(9) = 同シ
20	172.6	9.04	34	”
21	214.6	11.24	44	”
22	293.0	15.34	50	(1) = 同シ 但シ上ニ薄シ
平 均	290.8	15.23	1 7	

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

百二十九

明 細 表

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 四 等 <small>膠 灰 砂</small> 1 : 4	接 合 月 日	明 治 卅 年 五 月 廿 八 日
			切 斷 月 日	同 年 七 月 二 日
驗 試 片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 本 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 フ 加 へ 始 メ テ ヨ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事
256 / 1	315.4	16.51	1 ^分 29 ^秒	六分ハ膠泥殘部ハ下瓦面ニテ放ル
2	326.6	17.10	1 30	全ク膠泥ニテ放レ上下同厚ニ附着ス
3	349.0	18.27	1 31	八分……………(1) = 同シ
4	”	”	1 30	(2) = 同シ
5	265.0	13.87	1 4	五分ハ膠泥殘部ハ上瓦面ニテ放ル
6	382.6	20.03	1 42	(2) = 同シ
7	”	”	1 42	九分……………(5) = 同シ
8	340.6	17.83	1 18	七分ハ膠泥二分ハ上瓦面殘部ハ下瓦面ニテ放ル
9	265.0	13.87	1 0	九分五厘……………(5) = 同シ
10	360.2	18.86	1 26	九分……………(1) = 同シ
11	337.8	17.68	1 23	(9) = 同シ
12	360.2	18.86	1 33	(2) = 同シ
13	354.6	18.56	1 40	”
14	293.0	15.34	1 9	”
15	307.0	16.07	1 10	九分……………(5) = 同シ
16	304.2	15.92	1 8	(2) = 同シ
17	371.4	19.44	1 32	”
18	—	—	—	平衡ノ際上 = 同シ
19	34.90	18.27	1 22	(2) = 同シ
20	368.6	19.30	1 38	(8) = 同シ
21	349.0	18.27	1 36	” 但シ20%許ノ膠泥ノ分離片ヲ見ル
22	382.6	20.03	2 0	(2) = 同シ
平 均	338.7	17.73	1 27	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミニ就テ平均ヲ取レリ

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

明 細 表

No. 401

摘 要	煉 瓦 膠 泥	燒過壹等 <small>膠灰 砂</small> 1 : 1	接合月日		明 治 卅 年 四 月 二 十 日	
			切斷月日		同 年 六 月 一 日	
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加ヘ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事		
257/1	1140.9	65.08	2 ^分 1 ^秒	八分ハ上瓦面殘部ハ下瓦面ニテ放ル 且ツ下瓦上ノ膠泥ノ五分通ハ全ク分離セリ		
2	956.6	54.57	1 43	”		
3	”	”	1 49	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル		
4	1207.9	68.90	2 34	”		
5	1023.6	58.39	1 50	” 下瓦面 ” 但シ膠泥稍 褐色ヲ帶ブ		
6	1040.4	59.35	2 5	”		
7	998.5	56.96	2 9	(3) = 同シ		
8	1174.4	66.99	2 16	五分ハ上瓦面殘部ハ下瓦面ニテ放レ且ツ下瓦上ニ 止ル膠泥ノ半ハ分離シテ存ス		
9	1090.6	62.21	2 6	砂粒點々上瓦面ニ附着シテ放ル		
10	563.0	32.11	1 3	(3) = 同シ		
11	789.1	45.01	1 22	”		
12	998.5	56.96	1 58	(9) = 同シ		
13	990.1	56.48	1 47	(3) = 同シ		
14	805.9	45.97	1 28	(9) = 同シ		
15	1124.1	64.12	2 21	砂粒點々下瓦面ニ附着シテ放ル		
16	973.4	55.52	1 57	”		
17	1442.4	82.28	2 58	五分ハ上瓦面殘部ハ下瓦ノ一二點ヲ 止メテ膠泥ニテ放ル		
18	738.9	42.15	1 13	(3) = 同シ		
19	1057.1	60.30	1 58	(1) = 同シ		
20	1132.5	64.60	2 15	八分ハ下瓦ノ點々膠泥上ニ附着シテ 余ハ上瓦面ニテ放ル		
21	772.4	44.06	1 25	下瓦ト膠泥ト互ニ點々附着シテ放ル		
22	973.4	55.52	1 59	(1) = 同シ		
平 均	997.7	56.91	1 55			

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

百三十一

明 細 表

No. 402

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 二 等 <small>膠 灰 砂</small> 1 : 1	接合月日 切斷月日	明 治 卅 年 四 月 廿 日 同 年 六 月 一 日
試 驗 片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 フ 加 へ 始 メ テ ヨ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事
258ノ1	889.6	49.26	1 22 ^{分 秒}	上瓦ト膠泥ト互ニ點々附着シテ放ル
2	722.1	39.98	1 13	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
3	889.6	49.26	1 40	砂粒點々上瓦面ニ附着シテ放ル
4	1006.9	55.75	1 57	(1)ニ同シ
5	805.9	44.62	1 28	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル 但シ膠泥面上稍褐色ヲ帶ブ
6	856.1	47.40	1 28	”
7	755.6	41.84	1 15	”
8	1073.9	59.46	2 1	(1)ニ同シ
9	956.6	52.97	1 47	上瓦ノ點々膠泥ニ附着シテ放ル
10	889.6	49.26	1 38	(1)ニ同シ
11	956.6	52.97	1 37	”
12	755.6	41.84	1 15	(9)ニ同シ
13	1124.1	62.24	2 2	”
14	554.6	30.71	56	殆ント全ク上瓦面ニテ放ル
15	956.6	52.97	1 43	一分ハ下瓦面一分ハ膠泥殘部ハ上瓦ノ點々膠泥上 ニ附キタルノ外奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
16	1006.9	55.75	1 47	下瓦ト膠泥ト互ニ點々附着シテ放ル
17	1341.9	74.30	3 1	上瓦ノ點々膠泥上ニ附着シテ放ル
18	839.4	46.48	1 20	”
19	671.9	37.20	1 8	”
20	948.2	52.50	1 42	(1)ニ同シ
21	537.9	29.78	57	(17)ニ同シ
22	1090.6	60.39	2 9	九分ハ上瓦ノ點々膠泥面上ニ附着シ 同瓦面ヨリ余ハ下瓦面ヨリ放ル
平 均	892.3	49.41	1 36	

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

百三十二

明 細 表 No. 403

摘 要	煉 死	並 三 等 <small>膠 灰 砂</small> 1 : 1	接 合 月 日	明 治 卅 年 四 月 廿 日
	膠 泥		切 斷 月 日	同 年 六 月 一 日
試 驗 片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 フ 加 へ 始 メ テ ヨ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事
259ノ1	805.9	42.19	1 28 ^分	上瓦ノ點々膠泥面上ニ附着シテ放ル
2	789.1	41.31	1 25	” 但稍多シ
3	655.1	34.30	1 3	”
4	1006.9	52.71	1 58	砂粒點々上瓦面ニ附キ放ル
5	1073.9	56.22	2 14	(1)ニ同シ
6	80.59	42.19	1 26	1ロク許ノ上瓦面膠泥上ニ附着スルノ 外奇麗ニ同瓦面ヨリ放ル
7	856.1	44.82	1 45	(1)ニ同シ
8	1023.6	53.59	2 9	(2)ニ同シ
9	93.99	49.21	2 42	2ロク許ノ上瓦ト及其ノ點々膠泥面上 ニ附着シテ放ル
10	1057.1	55.35	2 7	1ロク.....”.....
11	839.4	43.95	1 39	(2)ニ同シ
12	856.1	44.82	1 44	”
13	1090.6	57.10	2 8	五分ハ上瓦余ハ其ノ點々膠泥面上ニ 附着シテ放ル
* 14	1057.1	55.35	2 6	下瓦ノ中央ヨリ折レタリ
15	923.1	48.33	1 34	四分.....(13)ニ同シ
16	1073.9	56.22	1 59	4ロク許ノ上瓦膠泥面上ニ附着スルノ 外奇麗ニ同瓦面ヨリ放ル
17	948.2	49.65	1 28	(2)ニ同シ
18	738.9	38.68	1 15	(16)ニ同シ
19	1040.4	54.47	1 41	(1)ニ同シ
20	990.1	51.84	1 40	2ロク.....(16)ニ同シ
21	”	”	1 37	(16)ニ同シ
22	1090.6	57.10	1 47	(1)ニ同シ
平 均	938.7	49.15	1 46	

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

百三十三

明 細 表

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 四 等 <small>膠 灰 砂</small> 1 : 1	接合月日	明 治 卅 年 四 月 廿 一 日
			切斷月日	同 年 六 月 二 日
試 驗 片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 フ 加 へ 始 メ テ ヨ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事
260ノ1	705.4	36.93	1 4 ^{分 秒}	上瓦粉狀ヲナシ點々膠泥面上ニ附着 シテ放ル
2	688.6	36.05	1 14	”
3	638.4	33.42	1 4	”
4	671.9	35.18	1 14	”
5	822.6	43.07	1 29	”
6	588.1	30.79	1 4	殆ント全ク上瓦面ヨリ放ル
7	1057.1	55.35	2 4	五分ハ上瓦面殘部ハ同瓦面ヨリ放ル
8	671.9	35.18	1 12	(1) = 同シ
9	554.6	29.04	1 2	下瓦ト膠泥ト互ニ點々附着シテ放ル
10	990.1	51.84	1 43	五分ハ上瓦殘部ハ砂粒上瓦面ニ附キ 放ル
11	588.1	30.79	1 3	(6) = 同シ
12	688.6	36.05	1 2	(1) = 同シ
13	671.9	35.18	1 8	”
14	914.7	47.89	1 35	”
15	722.1	37.81	1 8	”
16	487.6	25.53	1 28	”
17	939.9	49.21	1 30	”
18	839.4	43.95	1 23	(6) = 同シ
* 19	1090.6	57.10	1 37	下瓦ノ央中ヨリ折レタリ
20	1073.9	56.22	1 38	(7) = 同シ
21	571.4	29.91	48	(6) = 同シ
22	939.9	49.21	1 28	(1) = 同シ
平 均	768.9	40.26	1 19	

明 細 表

No. 405

摘 要	煉 瓦 膠 泥	燒過壹等 <small>膠灰 砂</small> 1 : 2	接合月日	明治卅年四月廿一日
			切斷月日	同 年六月二日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加へ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
261/1	671.9	38.32	1 3 ^分	砂粒點々上瓦面ニ附着シテ放ル
2	688.6	39.28	1 4	”
3	856.1	48.84	1 14	五分ハ膠泥殘部ハ上瓦面ニテ放ル
4	839.4	47.88	1 15	七分……………”……………
5	805.9	45.97	1 11	(3) = 同シ
6	621.6	35.46	1 58	(1) = 同シ
7	454.1	25.90	34	”
8	789.1	45.01	1 12	八分……………(3) = 同シ
9	571.4	32.59	48	4ロ”膠泥上瓦面ニ附着スルノ外奇麗 ニ上瓦面ヨリ放ル
10	286.6	16.35	23	2ロ”……………”……………
11	646.7	36.89	56	(1) = 同シ
12	755.6	43.10	1 11	(4) = 同シ
13	—	—	—	取付ノ際破損ス
14	604.8	34.50	53	6ロ”……………(9) = 同シ
15	”	”	59	(1) = 同シ
16	”	”	1 4	(4) = 同シ
17	688.6	39.28	1 16	(3) = 同シ
18	655.1	37.37	1 8	”
19	680.2	38.80	1 7	(4) = 同シ
20	537.9	30.68	51	(1) = 同シ
21	554.6	31.64	49	1.5ロ”許……………(9) = 同シ
22	420.6	23.99	43	1ロ”……………”……………
平 均	635.2	36.23	1 2	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

百三十五

明 細 表

No. 406

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 二 等 <small>膠 灰 砂</small> 1 : 2	接合月日 切斷月日	明 治 卅 一 年 四 月 廿 一 日 同 年 六 月 二 日
試驗片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 ヲ 加 へ 始 メ テ ヨ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事
262/1	588.1	32.56	分 52	殆ンド全ク膠泥ニテ放レ下瓦上ニ薄シ
2	772.4	42.77	1 20	”
3	671.9	37.20	1 16	砂粒點々上瓦面ニ附着シテ放ル
4	320.1	17.72	37	1ロク許ノ膠泥上瓦面ニ附着スルノ外全ク奇麗ニ同瓦面ヨリ放ル
5	554.6	30.71	54	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
6	638.4	35.35	1 1	六分ハ上瓦面殘部ハ膠泥ニテ放ル
7	755.6	41.84	1 26	八分.....”.....
8	889.6	49.26	1 41	七分.....”.....
9	487.6	27.00	51	殆ント(5)ニ同シ
10	437.4	24.22	47	”
11	839.4	46.48	1 36	九分.....(6)ニ同シ
12	856.1	47.40	1 32	八分ハ膠泥殘部ハ上瓦面ニテ放ル
13	470.9	26.07	46	(5)ニ同シ
14	730.5	40.45	1 24	(4)ニ同シ
15	638.4	35.35	1 9	(8)ニ同シ
16	”	”	1 8	(7)ニ同シ
17	1065.5	59.00	2 20	全ク膠泥ニテ放レ上下同厚ニ附着ス
18	805.9	44.62	1 25	五分.....(6)ニ同シ
19	939.9	52.04	1 40	七分ハ膠泥三分ハ上瓦面ニテ放レ且ツ點々分離セル膠泥片ヲ見ル
20	755.6	41.84	1 22	” 分離片ナシ
21	889.6	49.26	1 34	(8)ニ同シ
22	487.6	27.00	51	(5)ニ同シ
平 均	692.4	38.34	1 15	

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

百三十六

明 細 表

No. 407

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 三 等 <small>膠 灰 砂</small> 1 : 1	接 合 月 日	明 治 卅 年 四 月 廿 二 日
			切 斷 月 日	同 年 六 月 三 日
試 驗 片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 時 之 張 力 (封 度)	荷 重 フ 加 へ 始 メ テ ヨ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事
263ノ1	521.1	27.28	1 3	殆ント全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
2	244.7	12.81	21	全ク膠泥ニテ放レ上ニ薄シ
3	431.2	22.57	1 0	1ロノ許ノ膠泥上瓦面ニ附着スルノ外 奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
4	—	—	—	取付ノ際破損ス
5	486.9	52.49	1 7	上瓦ト砂粒ト互ニ點々附着シテ放ル
6	386.6	20.24	47	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
7	453.5	23.74	57	砂粒點々上瓦面ニ附着シテ放ル
8	654.2	34.25	1 30	” 砂粒稍多シ
9	531.5	27.83	1 12	(1) = 同シ
10	509.2	26.66	1 16	(7) = 同シ
11	”	”	1 16	(8) = 同シ
12	342.0	17.90	44	(1) = 同シ
13	486.9	25.49	1 6	(7) = 同シ
14	342.0	17.90	43	五分ハ膠泥余ハ砂粒點々上瓦面ニ附 着シテ放ル
15	486.9	25.49	1 4	(3) = 同シ
16	420.0	21.99	52	(6) = 同シ
17	414.4	21.70	1 54	(7) = 同シ
18	531.5	27.83	1 16	”
19	375.4	19.65	46	”
20	397.7	20.82	48	(6) = 同シ
21	548.2	28.70	1 15	八分ハ上瓦面殘部ハ膠泥ニテ放ル
22	475.8	24.91	1 9	(1) = 同シ
平 均	454.7	23.81	1 3	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

百三十七

明 細 表

No. 408

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 四 等 <small>膠 灰 砂</small> 1 : 2	接 合 月 日	明 治 卅 年 四 月 廿 二 日
			切 斷 月 日	同 年 六 月 三 日
試 驗 片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 フ 加 へ 始 メ テ ヨ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事
264ノ1	464.6	24.32	1 4	殆ント上瓦面ヨリ放ル
2	531.5	27.83	1 16	砂粒點々上瓦面ニ附着シテ放ル
3	520.4	27.24	1 10	全ク膠泥ニテ放レ下ニ薄シ
4	553.8	29.00	1 19	六分ハ上瓦面殘部ハ膠泥ニテ放ル
5	620.7	32.50	1 27	八分ハ上瓦面殘部ハ下瓦面ニテ放ル 但下瓦上ニ止ル膠泥ノ半ハ分離シテ存ス
6	236.0	12.36	25	八分ハ下瓦面殘部ハ上瓦面ニテ放ル
7	531.5	27.83	1 19	全ク奇麗ニ上瓦面ニテ放ル
8	453.5	23.74	1 3	”
9	570.5	29.87	1 17	七分ハ上瓦面殘部ハ膠泥ニテ放ル 且ツ下瓦上ニ止ル膠泥ノ4ロク許ハ分離シテ存ス
10	492.5	25.78	1 4	八分ハ上瓦……………(4)ニ同シ
11	548.2	28.70	1 14	(2)ニ同シ
12	”	”	1 10	”
13	509.2	26.66	1 7	”
14	799.1	41.84	1 53	五分……………(4)ニ同シ
15	598.4	31.33	1 23	(5)ニ同シ
16	531.5	27.83	1 13	(2)ニ同シ
17	431.2	22.57	53	(1)ニ同シ
18	514.8	26.95	1 7	1ロク許ノ膠泥上瓦面ニ附着スルノ外 全ク奇麗ニ同瓦面ヨリ放ル
19	397.7	20.82	53	(7)ニ同シ
20	342.0	17.90	42	(1)ニ同シ
21	604.0	31.62	1 23	(2)ニ同シ
22	420.0	21.99	50	膠泥ト上瓦ト互ニ點々附着シテ放ル
平 均	510.0	26.70	1 9	

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

百二十八

明 細 表

No. 409

摘 要	煉 瓦 膠 泥	燒過壹等 <small>膠灰 砂</small> 1 : 3	接合月日 切斷月日	明 治 卅 年 四 月 廿 二 日 同 年 六 月 三 日	記 事
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加ヘ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間		
265/1	626.3	35.73	1 27 ^{分 秒}		全ク膠泥ニテ放レ上ニ薄シ
2	737.8	42.09	1 48		九分ハ膠泥殘部ハ上瓦面ニテ放ル
3	788.0	44.94	2 8		”
4	676.5	38.59	1 40		(1) = 同シ
5	687.6	39.22	1 39		八分……………(2) = 同シ
6	754.5	43.04	1 45		(1) = 同シ
7	”	”	1 41		” 但シ上下同厚
8	”	”	2 1		(1) = 同シ
9	765.7	43.68	1 57		”
10	620.7	35.41	1 28		八分……………(2) = 同シ
11	704.3	40.18	1 34		”
12	843.7	48.13	2 4		(1) = 同シ
13	”	”	2 30		(7) = 同シ
14	910.6	51.95	2 31		” 且ツ膠泥ノ2口許ノ分離片アリ
15	776.8	44.31	1 55		(5) = 同シ
16	832.6	47.49	2 11		七分……………(5) = 同シ
17	765.7	43.68	1 49		(7) = 同シ
18	832.6	47.49	2 14		(2) = 同シ
19	481.3	27.46	1 17		砂粒點々上瓦面ニ附キ放ル
20	877.2	50.04	2 40		(2) = 同シ且ツ點々分離セル膠泥片ヲ見ル
21	748.9	42.72	2 8		(2) = 同シ
22	776.8	44.31	1 58		七分……………(2) = 同シ
平 均	752.7	42.94	1 56		

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

百二十九

明 細 表

No. 410

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 二 等 <small>膠 灰 砂</small> 1 : 3	接 合 月 日 切 斷 月 日	明 治 卅 年 四 月 廿 三 日 同 年 六 月 四 日
試 驗 片 之 番 號	總 帳 力 (封 度)	壹 之 平 方 吋 張 力 (封 度)	荷 重 加 へ 始 メ テ ヨ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事
266/1	531.5	29.43	1 分 19 秒	九分ハ膠泥殘部ハ上瓦面ニテ放ル
2	392.1	21.71	54	五分……………
3	481.3	26.65	1 16	七分……………
4	587.3	32.52	1 30	三分……………
5	431.2	23.87	1 4	全ク膠泥ニテ放ル且ツ中央4ロク許ノ 膠泥ハ全ク分離セリ
6	358.7	19.86	51	砂粒點々上面瓦ニ附キ放ル
7	381.0	21.09	50	”
8	587.3	32.52	1 37	(3) = 同シ
9	353.1	19.55	42	(6) = 同シ
10	358.7	19.86	53	全ク膠泥ニテ放レ下ニ薄シ
11	509.2	28.19	1 13	(6) = 同シ
12	481.3	26.65	1 0	(10) = 同シ
13	442.3	24.49	59	(6) = 同シ且ツ4ロク許ノ膠泥全ク分 離シテ存ス
14	325.2	18.01	44	(6) = 同シ
15	442.3	24.49	1 5	”
16	481.3	26.65	1 6	(5) = 同シ但分離片ハ4ロク許ナリ
17	397.7	22.02	53	(10) = 同シ
18	509.2	28.19	1 15	(6) = 同シ
19	531.5	29.43	1 12	”
20	682.0	37.76	1 42	八分……………(1) = 同シ
21	509.2	28.19	1 15	(6) = 同シ
22	442.3	24.49	1 0	(10) = 同シ
平 均	464.4	25.71	1 6	

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

明 細 表

No. 411

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 三 等 <small>膠灰 砂</small> 1 : 3	接合月日	明 治 卅 年 四 月 廿 三 日
			切斷月日	同 年 六 月 四 日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加ヘ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
267/1	291.8	15.28	分 37	砂粒點々上瓦面ニ附着シテ放ル
2	509.2	26.66	1 8	全ク膠泥ニテ放レ下ニ薄シ
3	381.0	19.95	47	2ロ許ノ膠泥上瓦面ニ附クノ外同瓦面ヨリ放ル
4	230.5	12.07	27	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
5	431.2	22.57	57	(1)ニ同シ
6	342.0	17.90	45	(4)ニ同シ
7	39.77	20.82	57	(1)ニ同シ
8	308.5	16.15	42	(4)ニ同シ
9	431.2	22.57	1 3	殆ント……………
10	498.1	26.08	1 8	七分ハ膠泥殘部ハ上瓦面
11	414.4	21.70	56	(1)ニ同シ
12	353.1	18.49	46	(9)ニ同シ
13	397.7	20.82	52	(4)ニ同シ
14	58.73	30.75	1 18	八分……………(10)ニ同シ 但シ2ロ許膠泥ノ分離片ヲ見ル
15	431.2	22.57	1 56	(3)ニ同シ
16	498.1	26.08	1 6	4ロ……………
17	”	”	1 10	(4)ニ同シ
18	542.7	28.41	1 13	(10)ニ同シ
19	459.0	24.03	58	(1)ニ同シ
20	503.6	26.37	1 8	五分……………(10)ニ同シ
21	514.8	26.95	1 5	七分ハ上瓦面殘部ハ膠泥ニテ放ル
22	286.2	14.98	44	(4)ニ同シ
平 均	423.1	22.15	59	

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

百四十一

明 細 表

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 四 等 膠 灰 砂 1 : 3	接合月日 切斷月日	明 治 卅 年 四 月 廿 三 日 同 年 六 月 四 日
試驗片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 ヲ 加 へ 始 メ テ ヲ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事
268ノ1	364.3	19.07	分 52	1口ノ許ノ膠泥上瓦面ニ附着スルノ外 奇麗ニ同瓦面ヨリ放ル
2	598.4	31.33	1 25	全ク膠泥ニテ放レ上下同厚ニ附着ス
3	565.0	29.58	1 27	4口ノ.....(1)ニ同シ
4	498.1	26.08	1 6	(1)ニ同シ
5	509.2	26.66	1 8	”
6	553.8	29.00	1 26	七分ハ上瓦面殘部ハ膠泥ニテ放ル
7	665.3	34.83	1 39	五分.....”.....
8	587.3	30.75	1 23	”
9	481.3	25.20	1 4	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
10	553.8	29.00	1 22	(1)ニ同シ
11	403.3	21.11	49	(9)ニ同シ
12	375.4	19.65	48	(1)ニ同シ
13	453.5	23.74	59	(9)ニ同シ
14	431.2	22.57	59	(1)ニ同シ
15	386.6	20.24	48	(9)ニ同シ
16	760.1	39.79	1 54	(7)ニ同シ
17	342.0	17.90	45	(9)ニ同シ
18	453.5	23.74	1 11	(1)ニ同シ
19	654.2	34.25	1 41	”
20	542.7	28.41	1 2	(7)ニ同シ
21	453.5	23.74	1 8	(1)ニ同シ
22	676.5	35.42	1 46	”
平 均	514.0	26.91	1 13	

明 細 表

No. 413

摘 要	煉 瓦 膠 泥	燒過壹等 <small>膠灰 砂</small> 1 : 4	接合月日	明 治 卅 年 四 月 廿 四 日	
			切斷月日	同 年 六 月 五 日	
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加ヘ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事	
269ノ1	397.7	22.69	分 49	九分ハ膠泥殘部ハ上瓦面ニテ放ル	
2	520.4	29.68	59	全ク膠泥ニテ放レ上下同厚ニ附着ス	
3	431.2	24.59	54	”	
4	475.8	27.14	58	”	
5	459.0	26.18	1 0	”	
6	386.6	22.05	43	”	
7	492.5	28.09	1 9	”	
8	364.3	20.78	48	”	
9	375.4	21.41	46	”	
10	”	”	40	” 但シ上ニ薄シ	
11	”	”	41	” ”	
12	464.6	26.50	58	”	
13	358.7	20.46	46	” 但シ2ロク許ノ膠泥 ノ分離片ヲ生ス	
14	475.8	27.14	54	”	
15	342.0	19.51	39	”	
16	492.5	28.09	1 11	”	
17	475.8	27.14	1 8	”	
18	453.5	25.87	57	”	
19	319.7	18.23	33	六分……………(1)ニ同シ	
20	475.8	27.14	1 0	(2)ニ同シ	
21	”	”	54	”	
22	375.4	21.41	54	”	
平 均	425.6	24.28	53		

● 第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

百四十三

明 細 表 No. 414

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 二 等 <small>膠 灰 砂</small> 1 : 4	接合月日 切斷月日	明 治 卅 年 四 月 廿 六 日 同 年 六 月 七 日
試 驗 片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 フ 加 へ 始 メ テ ヨ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事
270/1	—	—	—	平衡ノ際全ク膠泥ニテ放ル
2	358.1	19.55	47	全ク泥膠ニテ放ル
3	364.3	20.17	53	”但シ上下同厚 且中央ニシロク許ノ分雖セル膠泥片ヲ生ズ
4	107.8	5.97	8	”
5	315.4	17.46	1 9	” 但シロク許
6	293.0	16.22	1 18	(2) = 同シ
7	388.2	21.50	1 58	(3) = 同シ 但分離片ヲ生セズ
8	301.4	16.68	1 18	九分ハ膠泥殘部ハ下瓦面ニテ放ル
9	—	—	—	(1) = 同シ
10	32.10	17.77	1 43	(3) = 同シ 但分離片ナシ
11	332.2	18.39	1 21	”
12	321.0	17.77	1 40	”
13	371.4	20.56	1 57	全ク膠泥ニテ放レ下ニ薄シ
14	360.2	19.94	1 32	(3) = 同シ
15	382.6	21.18	1 40	(10) = 同シ
16	270.6	14.98	1 16	八分ハ膠泥殘部ハ砂粒點々上瓦面ニ 附着シテ放ル
17	321.0	17.77	1 21	(13) = 同シ
18	293.0	16.22	1 16	(16) = 同シ
19	186.6	10.33	44	(2) = 同シ
20	267.8	14.82	1 7	”
21	413.4	22.88	1 53	(10) = 同シ
22	416.2	23.04	1 32	(2) = 同シ
平 均	319.0	17.66	1 20	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

百四十四

明 細 表

No. 415

摘 要	煉 瓦	並 三 等	接合月日	明 治 卅 年 四 月 廿 六 日
	膠 泥	膠 泥 灰 砂 1 : 4	切斷月日	同 年 六 月 七 日
試驗片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 フ 加 へ 始 メ テ ヨ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事
271ノ1	304.2	15.92	分 秒 1 18	全ク膠泥ニテ放レ上ニ薄シ
2	326.6	17.10	1 26	” 上下同厚
3	304.2	15.92	1 16	八分ハ膠泥殘部ハ上瓦面ニテ放ル
4	349.0	18.27	1 24	”
5	402.2	21.06	1 37	(1)ニ同シ 但シ下ニ薄シ
6	337.8	17.68	1 18	(2)ニ同シ
7	298.6	15.63	1 11	五分……………(3)ニ同シ
8	335.0	17.54	1 24	(2)ニ同シ
9	340.6	17.83	1 21	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
10	371.4	19.44	1 28	(2)ニ同シ
11	259.4	13.58	57	4ロク許ノ膠泥上瓦面ニ附着スルノ外 奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
12	365.8	19.15	1 24	(2)ニ同シ
13	315.4	16.51	1 30	七分……………(3)ニ同シ
14	343.4	17.98	1 28	(2)ニ同シ
15	382.6	20.03	1 34	”
16	455.4	23.84	2 2	(3)ニ同シ
17	466.6	24.43	2 12	五分ハ膠泥三分ハ下瓦面殘部ハ上瓦面ニテ放レ 且ツ2ロク許ノ分離セル膠泥片ヲ見ル
18	301.4	15.78	1 4	1ロク……………(11)ニ同シ
19	377.0	19.74	1 36	(13)ニ同シ
20	304.2	15.92	1 15	九分五厘……………(3)ニ同シ
21	315.4	16.51	1 27	六分ハ上瓦面殘部ハ膠泥ニテ放ル且 ツ點々分離片ヲ生ゼリ
22	242.6	12.70	1 0	” 但分離片ナシ
平 均	340.9	17.84	1 25	

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

百四十五

明 細 表

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 四 等 <small>膠灰 砂</small> 1 : 4	接合月日	明 治 卅 年 四 月 廿 六 日
			切斷月日	同 年 六 月 七 日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加ヘ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
272ノ1	438.6	22.96	2 分 3 秒	全ク膠泥ニテ放レ上下同厚ニ附着ス
2	343.4	17.98	1 19	”
3	483.4	25.31	2 17	”
4	416.2	21.79	1 48	”
5	340.6	17.83	1 25	”
6	377.0	19.74	1 46	六分ハ膠泥殘部ハ上瓦面ニテ放ル
7	410.6	21.50	2 8	(1) = 同シ
8	377.0	19.74	1 53	八分……………(6) = 同シ
9	421.8	22.08	1 46	(1) = 同シ
10	528.2	27.65	2 17	(6) = 同シ
11	461.0	24.14	1 43	七分……………(6) = 同シ
12	480.6	25.17	1 44	” 但1ロク許ノ分離セル膠泥片ヲ見ル
13	399.4	20.91	1 39	(11) = 同シ
14	365.8	19.15	1 21	(1) = 同シ
15	304.2	15.92	1 9	七分ハ上瓦面殘部ハ膠泥ニテ放ル
16	444.2	23.26	1 53	(1) = 同シ
17	416.2	21.79	1 40	四分ハ膠泥三分ハ下瓦面殘部ハ上瓦面ニテ放レ且中央ニ2ロク許ノ膠泥ノ分離片ヲ見ル
18	455.4	23.84	1 53	九分……………(6) = 同シ
19	393.8	20.62	1 49	(1) = 同シ
20	405.0	21.20	1 45	(11) = 同シ
21	438.6	22.96	2 3	”
22	491.8	25.75	2 6	”
平 均	417.9	21.88	1 48	

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

明 細 表

No. 417

摘 要	煉 瓦 膠 泥	燒過壹等 膠 泥 砂 1 : 1	接合月日	明 治 廿 九 年 四 月 廿 六 日
			切斷月日	明 治 三 十 年 同 月 同 日
試 驗 片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 ヲ 加 へ 始 メ テ ヨ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事
321 / 1	1593.1	90.88	4 59	砂粒ト上瓦ト互ニ點々附着シテ放ル
2	1375.4	78.46	3 37	” 下瓦 ”
3	1150.8	65.65	1 37	上瓦ノ點々膠泥面上ニ附着シテ放ル
4	1972.2	112.50	3 39	三分ハ下瓦殘部ハ同瓦面ニテ放ル
5	1839.0	104.90	3 13	膠泥ノ小薄片上瓦面ニ附着シテ放ル
6	1683.6	96.04	3 11	三分ハ下瓦面殘部ハ上瓦面ニテ放ル
7	1383.9	78.95	2 23	(2) = 同シ
8	1395.0	79.58	1 32	少許ノ膠泥下瓦面ニ附着シ他ハ全ク同瓦面ヨリ放ル
9	1084.2	61.85	1 56	全ク奇麗ニ下瓦面ヨリ放ル
10	1905.6	108.71	3 9	(6) = 同シ
11	1284.0	73.25	1 56	”
12	1628.1	92.87	2 54	五分ハ上瓦面殘部ハ下瓦面ニテ放ル
13	1816.8	103.64	3 4	少許ノ上瓦膠泥面上ニ附着シテ放ル
* 14	1639.2	93.51	2 57	下瓦ノ中央ヨリ折レタリ
* 15	1883.4	107.44	3 18	上瓦.....”.....
* 16	1961.1	111.87	3 20	(14) = 同シ
17	1661.4	94.77	2 50	八分ハ上瓦面殘部ハ下瓦面ニテ放ル
18	”	”	2 51	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
19	1372.8	78.31	2 13	(2) = 同シ
20	1506.0	85.91	3 0	(1) = 同シ
21	1284.0	73.25	2 21	”
22	1461.6	83.38	2 12	少許ノ膠泥上瓦面ニ附キ放ル
平 均	1570.1	89.57	2 50	

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

明 細 表

No. 418

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 二 等 <small>膠 灰 砂</small> 1 : 1	接合月日	明 治 廿 九 年 四 月 廿 六 日
			切斷月日	明 治 三 十 年 同 月 同 日
試驗片 之番號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 加 へ 始 メ テ ヨ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事
322ノ1	1073.1	59.42	1 ^分 33 ^秒	七分ハ上瓦殘部ハ上瓦面ニテ放ル
2	706.8	39.14	1 1	1口ノ許ノ上瓦膠泥面上ニ附着シ他ハ上瓦面ニテ放ル
3	1239.6	68.64	2 9	下瓦ノ點々膠泥面上ニ附着シテ放ル
4	973.3	53.89	1 37	3口ノ.....(2)ニ同シ
5	”	”	1 29	(3)ニ同シ
6	1395.0	77.24	2 10	上瓦.....(3)ニ同シ
7	662.4	36.68	1 8	(4)ニ同シ
8	773.4	42.82	1 7	殆ント全ク上瓦面ヨリ放ル
9	729.0	40.37	1 4	(6)ニ同シ
10	973.2	53.89	1 30	4口ノ許ノ上瓦片膠泥面上ニ附着シテ放ル
11	618.0	34.22	48	(8)ニ同シ
12	751.2	41.59	58	(10)ニ同シ
13	995.4	55.12	1 22	(6)ニ同シ
14	729.0	40.37	59	(8)ニ同シ
15	906.6	50.20	1 19	”
16	595.8	32.99	45	”
17	90.66	50.20	1 18	(4)ニ同シ
18	773.4	42.82	1 5	(8)ニ同シ
19	662.4	36.68	55	”
20	1084.2	60.03	1 23	6口ノ.....(2)ニ同シ
21	706.8	39.14	57	(8).....
22	529.2	29.30	38	”
平 均	852.6	47.21	1 14	

明 細 表

No. 419

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 三 等 <small>膠灰 砂</small> 1 : 1	接合月日 切斷月日	明 治 廿 九 年 四 月 廿 六 日 明 治 三 十 年 同 月 同 日
試 驗 片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 フ 加 へ 始 メ テ ヨ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事
323ノ1	1306.2	68.39	1分42秒	八分ハ下瓦殘部ハ同瓦面ニテ放ル
* 2	1328.4	69.55	1 53	上瓦ノ中央ヨリ折レタリ
* 3	1217.4	63.74	2 14	下瓦.....”.....
4	1017.6	53.28	1 11	3口ノ許ノ上瓦膠泥面上ニ附着シテ放ル
5	1150.8	60.25	1 25	”
6	1128.6	59.09	1 25	七分ハ上瓦殘部ハ同瓦面ニテ放ル
7	529.2	27.71	38	殆ント全ク上瓦面ニテ放ル
* 8	1106.4	57.93	1 43	(2)ニ同シ
9	851.1	44.56	1 18	(4)ニ同シ
10	1039.8	54.44	1 39	1口ノ.....(4)ニ同シ
* 11	995.4	52.12	1 32	(2)ニ同シ
12	928.8	48.63	1 6	2口ノ.....(4)ニ同シ
13	1261.8	66.06	1 32	五分ハ上瓦殘部ハ同瓦面ニテ放ル
14	762.3	39.91	56	上瓦ノ點々膠泥面上ニ附着シテ放ル
15	1195.2	62.58	1 56	”
* 16	1150.8	60.25	1 54	(3)ニ同シ
17	1106.4	57.93	1 47	(12)ニ同シ
* 18	1306.2	68.39	2 20	(3)ニ同シ
* 19	1195.2	62.58	1 48	”
20	995.4	52.12	1 24	(14)ニ同シ
21	1039.8	54.44	1 25	(6)ニ同シ
* 22	1284.0	67.23	1 57	(2)ニ同シ
平 均	1086.2	56.87	1 35	

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

百四十九

明 細 表

No. 420

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 四 等 <small>膠 灰 砂</small> 1 : 1	接 合 月 日	明 治 廿 九 年 四 月 廿 七 日
			切 斷 月 日	明 治 三 十 年 同 月 同 日
試 驗 片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 フ 加 へ 始 メ テ ヨ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事
*324ノ1	1191.1	62.36	1 ^分 59 ^秒	上瓦ノ中央ヨリ折レタリ
2	981.7	51.40	1 55	六分ハ上瓦面殘部ハ同瓦ニテ放ル
3	1149.2	60.17	2 39	4ロク許ノ上瓦膠泥面上ニ附着シテ放ル
4	722.1	37.81	1 33	”
5	772.4	40.44	1 49	6ロク……………”……………
6	”	”	1 34	上瓦紛狀ヲナシ點々膠泥面上ニ附着シテ放ル
7	1157.6	60.61	2 35	2ロク……………(3)ニ同シ
8	”	”	2 34	殆ント全ク上瓦面ヨリ放ル
9	1023.6	53.59	2 11	(2)ニ同シ
10	872.9	45.70	1 54	(6)ニ同シ
11	1124.1	58.85	2 52	五分……………(2)ニ同シ
12	722.1	37.81	1 32	(8)ニ同シ
13	1216.2	63.68	2 33	(11)ニ同シ
14	487.6	25.53	50	少許ノ膠泥上瓦面ニ附着シテ放ル
15	638.4	33.42	1 15	”
16	738.9	38.68	1 28	(7)ニ同シ
17	1157.6	60.61	2 22	(11)ニ同シ
* 18	1057.1	55.35	2 17	下瓦ノ中央ヨリ折レタリ
19	688.6	36.05	1 21	(8)ニ同シ
20	814.2	42.63	1 34	”
21	454.1	23.78	49	”
22	856.1	44.82	1 40	(6)ニ同シ
平 均	897.9	47.02	1 58	

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

明 細 表

No. 421

摘 要	煉 瓦	燒過壹等	接合月日	明 治 廿 九 年 四 月 廿 八 日
	膠 泥	膠 灰 砂 1 : 2	切斷月日	明 治 三 十 年 同 月 同 日
試 驗 片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 ヲ 加 ヘ 始 メ テ ヲ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事
325/1	722.1	41.19	1 分 14 秒	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
2	613.2	34.98	1 8	”
3	814.2	46.45	1 40	”
4	713.7	40.71	1 28	”
5	805.9	45.97	1 30	”
6	755.6	43.10	1 46	”
7	1090.6	62.21	2 27	”
8	856.1	48.84	1 40	”
9	554.6	31.64	1 9	”
10	671.9	38.32	1 23	”
11	630.0	35.94	1 17	”
12	353.6	20.17	34	”
13	554.6	31.64	59	”
14	1040.4	59.35	1 58	”
15	939.9	53.61	2 7	”
16	839.4	47.88	1 46	”
17	738.9	42.15	1 33	”
18	939.9	53.61	2 9	”
19	705.4	40.24	1 23	”
20	1090.6	62.21	2 20	”
21	805.9	45.97	1 36	”
22	839.4	47.88	1 40	”
平 均	776.2	44.28	1 35	

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

百五十一

明 細 表

No. 422

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 二 等 <small>砂 灰</small> 1 : 2	接合月日 切斷月日	明治廿九年 四月廿九日 明治三十年 同 月 同 日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加へ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
326/1	353.6	19.58	34 ^分	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
2	420.6	23.29	47	”
3	275.1	15.23	17	”
4	197.0	10.91	27	”
5	349.0	19.32	1 35	”
6	—	—	—	平衡之際奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
7	377.0	20.87	1 43	(1) ニ同シ
8	—	—	—	(6) ニ同シ
9	377.0	20.87	1 52	(1) ニ同シ
10	147.4	8.16	27	”
11	525.4	29.09	2 34	”
12	363.0	20.10	1 31	”
13	410.6	22.88	1 35	”
14	377.0	20.87	1 38	”
15	293.0	16.22	1 15	”
16	—	—	—	何時ノ間ニカ放レ居レリ
17	332.2	18.39	1 30	(1) ニ同シ
18	326.6	18.09	1 28	”
19	494.6	27.40	2 20	”
20	343.4	19.01	1 50	”
21	253.8	14.05	55	”
22	466.6	25.04	2 25	”
平 均	351.7	19.48	1 24	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

百五十二

明 細 表 No. 423

摘 要	煉 瓦	並 三 等	接合月日	明 治 廿 九 年 四 月 廿 九 日
	膠 泥	膠 灰 砂 1 : 2	切斷月日	明 治 三 十 年 同 月 同 日
試 驗 片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 フ 加 ヘ 始 メ テ ヲ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事
327ノ1	567.4	29.71	2 ^分 32 ^秒	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
2	—	—	—	取付ノ際奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
3	315.4	16.51	1 12	(1) ニ同シ
4	—	—	—	(2) ニ同シ
5	732.2	38.34	3 26	殆ント(1)ニ同シ
6	325.2	17.03	46	(1) ニ同シ
7	—	—	—	何時ノ間ニカ ”
8	—	—	—	”
9	391.0	20.47	1 43	(5) ニ同シ
10	427.4	22.38	1 57	(1) ニ同シ
11	385.4	20.18	1 47	”
12	—	—	—	平衡ノ際 ”
13	—	—	—	(2) ニ同シ
14	365.8	19.15	1 39	(1) ニ同シ
15	371.4	19.44	1 57	”
16	365.8	19.15	1 34	”
17	500.2	26.19	2 22	”
18	220.2	11.53	52	”
19	505.8	26.48	2 28	”
20	416.2	21.79	1 44	”
21	393.8	20.62	1 51	”
22	354.6	18.56	1 27	”
平 均	414.9	21.72	1 50	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

百五十三

明 細 表

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 四 等 <small>膠 灰 砂</small> 1 : 2	接合月日 切斷月日	明 治 廿 九 年 四 月 廿 九 日 明 治 三 十 年 同 月 同 日
試 驗 片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 フ 加 へ 始 メ テ ヨ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事
328/1	466.6	24.43	2 ^分 6 ^秒	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
2	505.8	26.48	2 18	”
3	40.33	21.11	57	”
4	57.05	29.87	1 41	”
5	643.0	33.67	2 15	”
6	—	—	—	取付ノ際 ”
7	286.2	14.98	48	(1)ニ同シ
8	498.1	26.08	1 25	”
9	130.1	6.81	15	”
10	500.2	26.19	2 24	”
11	—	—	—	(6)ニ同シ
12	—	—	—	平衡ノ際(1)ニ同シ
13	388.2	20.32	2 32	(1)ニ同シ
14	—	—	—	(12)ニ同シ
15	620.7	32.50	17	(1)ニ同シ
16	425.6	22.28	1 29	”
17	542.7	28.41	1 49	”
18	397.0	20.82	1 9	”
19	386.6	20.28	1 4	”
20	202.6	10.61	2 5	”
21	—	—	—	(6)ニ同シ
22	453.5	23.74	1 25	(1)ニ同シ
平 均	436.6	22.86	1 26	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ

明 細 表

No. 425

摘 要	煉 瓦 膠 泥	燒過壹等 <small>膠灰 砂</small> 1 : 3	接合月日	明治廿九年 五月 三日
			切斷月日	明治三十年 同月 同日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加ヘ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
329 / 1	325.2	18.55	分 52	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
2	342.0	19.51	52	”
3	—	—	—	取付ノ際上ニ同シ
4	—	—	—	平衡ノ際 ”
5	225.2	18.55	54	(1) ニ同シ
6	—	—	—	(3) ニ同シ
7	449.8	25.68	3 3	(1) ニ同シ
8	—	—	—	(3) ニ同シ
9	332.2	18.95	1 43	(1) ニ同シ
10	293.0	16.72	1 34	”
11	364.3	20.78	1 12	”
12	230.5	13.15	38	”
13	353.1	20.14	1 2	”
14	308.5	17.60	58	”
15	—	—	—	(4) ニ同シ
16	397.7	22.69	1 15	(1) ニ同シ
17	—	—	—	(4) ニ同シ
18	280.6	16.01	45	(1) ニ同シ
19	319.7	18.23	57	”
20	314.1	17.92	58	”
21	—	—	—	何時ノ間ニカ放レ居レリ
22	—	—	—	運搬中破損ス
平 均	331.1	18.89	1 18	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

百五十五

明 細 表

No. 426

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 二 等 <small>膠 灰 砂</small> 1 : 3	接 合 月 日 切 斷 月 日	明 治 廿 九 年 五 月 三 日 明 治 三 十 年 同 月 同 日
試 驗 片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 ヲ 加 へ 始 メ テ ヲ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事
330/1	—	—	—	平 衡 ノ 際 奇 麗 ニ 上 瓦 面 ヲ リ 放 ル
2	219.3	12.14	40	全 ク 奇 麗 ニ 上 瓦 面 ヲ リ 放 ル
3	119.4	6.61	25	”
4	—	—	—	(1) = 同 シ
5	141.8	7.85	41	(2) = 同 シ
6	—	—	—	取 付 ノ 際 上 = 同 シ
7	80.2	4.43	13	(2) = 同 シ
8	—	—	—	(6) = 同 シ
9	197.8	10.95	1 5	(2) = 同 シ
10	—	—	—	(6) = 同 シ
11	—	—	—	(1) = 同 シ
12	—	—	—	(6) = 同 シ
13	—	—	—	何 時 ノ 間 ニ カ 放 レ 居 レ リ
14	—	—	—	”
15	—	—	—	”
16	—	—	—	”
17	—	—	—	”
18	—	—	—	”
19	—	—	—	”
20	—	—	—	”
21	—	—	—	運 搬 ノ 際 (2) = 同 シ
22	—	—	—	”
平 均	151.7	8.40	37	完 全 ニ 試 驗 ス ル 1 ヲ 得 タ ル モ ノ、 ミ ニ 就 テ 平 均 ヲ 取 レ リ

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

百五十六

明 細 表

No. 427

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 三 等 <small>膠 灰 砂</small> 1 : 3	接合月日	明 治 廿 九 年 五 月 三 日
			切斷月日	明 治 三 十 年 同 月 同 日
試 驗 片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 加 へ 始 メ テ ヨ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事
331/1	309.8	16.22	1 ^分 48 ^秒	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
2	69.0	3.61	8	”
3	265.0	13.87	1 35	”
4	—	—	—	平衡ノ際 ”
5	270.6	14.16	1 46	(1) = 同シ
6	181.0	9.48	56	”
7	209.0	10.95	1 7	”
8	307.0	16.07	1 44	”
9	—	—	—	(4) = 同シ
10	248.2	13.00	1 17	(1) = 同シ
11	326.6	17.10	2 0	”
12	136.2	7.13	36	”
13	354.6	18.56	1 28	”
14	—	—	—	取付ノ際(1) = 同シ
15	214.6	11.24	1 1	(1) = 同シ
16	85.8	4.49	12	”
17	113.8	5.96	44	”
18	—	—	—	(4) = 同シ
19	321.0	16.80	1 52	(1) = 同シ
20	242.6	12.70	17	”
21	—	—	—	(4) = 同シ
22	—	—	—	運搬中(1) = 同シ
平 均	228.4	11.96	1 13	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ

第二十三號 煉瓦接合強弱試験成績第四回報告

百五十七

明 細 表

No. 428

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 四 等 <small>膠 灰 砂</small> 1 : 3	接合月日 切斷月日	明 治 廿 九 年 五 月 四 日 明 治 三 十 年 同 月 同 日
試 驗 片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 フ 加 へ 始 メ テ ヲ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事
332ノ1	433.0	22.67	2 11 ^{分 秒}	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
2	550.6	28.83	3 9	”
3	408.9	21.41	59	”
4	386.6	20.24	49	”
5	520.4	27.24	1 14	”
6	353.1	18.49	53	”
7	542.7	28.41	1 47	”
8	548.2	28.70	1 40	”
9	319.7	16.74	52	”
10	542.7	28.41	1 44	”
11	375.4	19.65	1 7	”
12	470.2	24.62	1 18	”
13	431.2	22.57	1 12	”
14	609.6	31.91	1 59	”
15	542.7	28.41	1 29	”
16	431.2	22.57	1 16	”
17	269.5	14.11	43	”
18	297.4	15.57	51	”
19	342.0	17.90	59	”
20	353.1	18.49	58	”
21	531.5	27.83	1 33	”
22	464.6	24.32	1 22	”
平 均	442.0	23.14	1 22	

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

百五十八

明 細 表

No. 429

摘 要	煉 瓦 膠 泥	燒過壹等 <small>膠泥 砂</small> 1 : 4	接合月日	明治廿九年五月五日
			切斷月日	明治三十年同月同日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加ヘ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
333ノ1	360.2	20.55	1 ^分 48 ^秒	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
2	528.2	20.16	2 47	”
3	431.2	24.59	52	”
4	319.7	18.23	54	”
5	342.0	19.51	52	”
6	531.5	30.32	1 24	”
7	643.0	36.68	1 53	”
8	498.1	28.41	1 12	”
9	325.2	18.55	56	”
10	230.5	13.15	36	”
11	436.7	24.91	1 11	”
12	464.6	26.50	1 24	”
13	408.9	23.32	1 10	”
14	492.5	28.09	1 30	”
15	330.8	18.87	50	”
16	447.9	25.55	1 8	”
17	420.0	23.96	1 4	”
18	481.3	27.46	1 13	”
19	587.3	33.50	1 36	”
20	520.4	29.68	1 36	”
21	408.9	23.32	49	”
22	693.2	39.54	1 56	”
平 均	450.1	25.68	1 18	

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

百五十九

明 細 表

No. 430

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 二 等 <small>腰灰 砂</small> 1 : 4	接合月日 切斷月日	明 治 廿 九 年 五 月 六 日 明 治 卅 年 同 月 同 日
試驗片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 フ 加 ヘ 始 メ テ ヨ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事
334/1	565.0	31.28	1 分 53 秒	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
2	509.2	28.19	1 33	”
3	470.2	26.03	1 12	”
4	552.8	32.83	1 46	”
5	308.5	17.08	39	”
6	470.2	26.03	1 17	”
7	375.4	20.79	1 4	”
8	397.7	22.02	1 6	”
9	431.2	23.87	1 11	”
10	620.7	34.37	1 50	”
11	486.9	26.96	1 18	”
12	375.4	20.79	1 2	”
13	364.3	20.17	54	”
14	509.2	28.19	1 19	”
15	459.0	25.42	1 6	”
16	408.9	22.64	1 9	”
17	342.0	18.93	53	”
18	381.0	21.09	1 2	”
19	397.7	22.02	1 2	”
20	286.2	15.85	38	”
21	330.8	18.32	46	”
22	241.6	13.38	36	”
平 均	423.8	23.47	1 9	

第二十三號煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

明 細 表

No. 431

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 三 等 <small>膠 灰 砂</small> 1 : 4	接 合 月 日	明 治 廿 九 年 五 月 六 日
			切 斷 月 日	明 治 三 十 年 同 月 同 日
試 驗 片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 フ 加 へ 始 メ テ ヨ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事
335ノ1	263.9	13.82	分 37	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
2	208.2	10.90	29	”
3	245.4	12.85	1 4	”
4	259.4	13.58	1 14	”
5	293.0	15.34	1 22	”
6	181.0	9.48	47	”
7	364.6	18.56	1 43	”
8	265.0	13.87	1 9	”
9	23.70	12.41	1 6	”
10	253.8	13.28	1 15	”
11	231.4	12.12	1 17	”
12	214.6	11.24	53	”
13	245.4	12.85	1 6	”
14	242.6	12.70	1 4	”
15	304.2	15.92	1 27	”
16	265.0	13.87	1 10	”
17	209.0	10.95	56	”
18	237.0	12.41	1 4	”
19	304.2	15.92	1 34	”
20	326.6	17.10	1 29	”
21	214.6	11.24	54	”
22	169.8	8.89	45	”
平 均	251.2	13.15	1 6	

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

百六十一

明 細 表

No. 432

摘※要 試験片 之番號	煉 瓦 膠 泥	並 四 等 <small>膠 灰 砂</small> 1 : 4	接合月日 切斷月日	明 治 廿 九 年 五 月 六 日 明 治 三 十 年 同 月 同 日
	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加へ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
336/1	136.2	7.13	46 ^分	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
2	—	—	—	取付ノ際 ”
3	231.4	12.12	1 5	(1) = 同シ
4	141.8	7.43	30	”
5	52.2	2.73	5	”
6	—	—	—	(2) = 同シ
7	136.2	7.13	33	(1) = 同シ
8	234.2	12.27	1 3	”
9	281.8	14.75	1 23	”
10	52.2	2.73	4	”
11	155.8	8.16	34	”
12	248.2	13.00	1 4	”
13	97.0	5.08	20	”
14	153.0	8.01	33	”
15	—	—	—	(2) = 同シ
16	—	—	—	平衡ノ際(1) = 同シ
17	276.2	14.46	1 13	(1) = 同シ
18	181.0	9.48	42	”
19	183.8	9.63	44	”
20	214.6	11.24	52	”
21	225.8	11.83	58	”
22	—	—	—	(2) = 同シ
平 均	176.5	9.25	44	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

百六十二

明 細 表

No. 433

摘 要	煉 瓦 膠 泥	燒過壹等 <small>膠灰 砂</small> 1 : 1	接合月日 切斷月日	明 治 廿 八 年 九 月 廿 五 日 明 治 三 十 年 同 月 同 日
試 驗 片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 フ 加 へ 始 メ テ ヨ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事
337ノ1	655.1	37.37	1分30秒	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
2	881.2	50.27	1 58	”
3	738.9	42.15	1 58	”
4	839.4	47.88	1 54	”
5	1224.6	69.86	2 49	”
6	738.9	42.15	1 35	”
7	1199.5	68.42	2 28	”
8	1274.9	72.72	3 4	”
9	956.6	54.57	2 04	”
10	1475.9	84.19	3 17	”
11	1484.2	84.67	3 23	”
12	1028.6	58.68	1 34	上瓦ノ極薄片膠泥面上ニ附キ放ル
13	1039.8	59.32	1 43	(1)ニ同シ
14	1128.6	64.38	1 44	”
15	951.0	54.25	2 14	”
16	1361.7	77.68	1 57	”
17	1017.6	58.05	2 0	”
18	995.4	56.78	1 30	”
19	1772.4	101.11	2 55	”
20	1073.1	61.22	1 54	”
21	1150.8	65.65	2 7	”
22	—	—	—	何時ノ間ニカ放レ居レリ
平 均	1094.7	62.45	2 10	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ

第二十三號 煉瓦接合強弱試験成績第四回報告

百六十三

明 細 表					No. 434
摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 二 等 <small>膠 灰 砂</small> 1 : 1	接合月日 切斷月日	明 治 廿 八 年 九 月 廿 六 日 明 治 三 十 年 同 月 同 日	
試 驗 片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 フ 加 へ 始 メ テ ヨ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事	
338/1	956.6	52.97	2 27 ^{分 秒}	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル	
2	420.6	23.29	1 3	”	
3	822.6	45.55	1 58	”	
4	923.1	51.11	2 27	”	
5	62.16	34.42	1 30	”	
6	1124.1	62.24	3 3	上瓦ノ點々膠泥面上ニ附着シテ放ル	
7	789.1	43.69	2 12	(1)ニ同シ	
8	1149.2	63.63	3 15	4口ノ許ノ上瓦片膠泥面ニ附着シテ放ル	
9	1358.6	75.23	3 32	(6)ニ同シ	
10	722.1	39.98	1 50	(1)ニ同シ	
11	898.0	49.72	2 13	”	
12	805.9	44.62	1 55	”	
13	764.0	42.30	1 49	(6)ニ同シ	
14	1006.9	55.75	2 10	(1)ニ同シ	
15	621.6	34.42	1 29	”	
16	1023.6	56.68	2 4	”	
17	730.5	40.45	1 47	(6)ニ同シ	
18	764.0	42.30	1 34	(1)ニ同シ	
19	638.4	35.35	1 25	”	
20	822.6	45.55	2 6	”	
21	722.1	39.98	1 51	”	
22	—	—	—	何時間ノニカ放レ居レリ	
平 均	842.2	46.63	2 5	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ	

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

百六十四

明 細 表

No. 435

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 三 等 膠 灰 1 : 1	接合月日	明 治 廿 八 年 九 月 廿 六 日
			切斷月日	明 治 三 十 年 同 月 同 日
試 驗 片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 フ 加 ヘ 始 メ テ ヨ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事
339ノ1	889.6	46.58	2 分 26 秒	上瓦粉狀ヲナシ膠泥面上ニ附着シテ放ル
2	1006.9	52.71	2 45	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
3	839.4	43.95	2 2	(1) = 同シ
4	889.6	46.58	2 0	”
5	990.1	51.84	2 20	”
6	898.0	47.01	2 13	”
7	939.9	49.21	2 10	(2) = 同シ
8	646.7	33.86	1 29	1ロ”許ノ上瓦膠泥面上ニ附着シテ放ル
9	705.4	36.93	1 15	(2) = 同シ
10	906.4	47.45	2 7	”
11	881.2	46.14	2 5	2ロ”許及……………(1) = 同シ
12	1023.6	53.59	2 29	(1) = 同シ
13	646.7	33.86	1 25	”
14	722.1	37.81	1 18	”
15	789.1	41.43	1 51	”
16	1107.4	57.98	2 28	(2) = 同シ
17	839.4	43.95	1 47	(1) = 同シ
18	671.9	35.18	1 15	(2) = 同シ
19	956.6	50.08	2 0	(1) = 同シ
20	1048.7	54.91	2 11	”
21	990.1	51.84	2 10	”
22	981.7	51.40	1 36	下瓦……………”
平 均	880.5	46.10	1 58	

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

百六十五

明 細 表

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 四 等 <small>膠 泥</small> 砂 1 : 1	接合月日	明 治 卅 年 九 月 廿 六 日
			切斷月日	同 年 同 月 同 日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加ヘ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
340/1	923.1	48.33	1 ^分 30 ^秒	上瓦粉狀ヲナシ膠泥面上ニ附着シテ放ル
2	1124.1	58.85	2 8	”
3	822.6	43.07	1 35	全ク奇麗ニ上瓦面ニテ放ル
4	923.1	48.33	1 55	(1) ニ同シ
5	705.4	36.93	1 10	”
6	923.1	48.33	1 31	”
7	906.4	47.45	1 32	(3) ニ同シ
8	939.9	49.21	1 36	(1) ニ同シ
9	923.1	48.33	1 39	”
10	730.5	38.24	1 26	(3) ニ同シ
11	923.1	48.33	1 56	”
12	755.6	39.56	1 2	(1) ニ同シ
13	—	—	—	平衡ノ際少許ノ膠泥上瓦面ニ附着シテ放ル
14	839.4	43.95	1 38	(3) ニ同シ
15	772.4	40.44	1 29	全ク奇麗ニ下瓦面ヨリ放ル
16	898.0	47.01	1 31	(3) ニ同シ
17	1140.9	59.73	2 12	”
18	755.6	39.56	1 29	”
19	1157.6	606.1	1 58	”
20	923.1	48.33	1 40	”
21	604.8	31.67	1 5	”
22	872.9	45.70	1 49	(1) ニ同シ
平 均	884.0	46.28	1 37	完全ニ試験スルヲ得タルモノノミニ就テ平均ヲ取レリ

明 細 表

No. 437

摘 要	煉 瓦 膠 泥	燒過壹等 膠灰 砂 1 : 2	接合月日	明治廿八年九月廿七日
			切斷月日	明治三十年同月同日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加ヘ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
341/1	814.2	46.45	1 分 32 秒	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
2	588.1	33.55	1 6	”
3	571.4	32.59	1 7	” 下瓦面 ”
4	655.1	37.37	1 9	(1) = 同シ
5	722.1	41.19	1 22	”
6	638.4	36.41	1 18	”
7	722.1	41.19	1 12	”
8	738.9	42.15	1 24	”
9	470.9	26.86	49	”
10	571.4	32.59	1 2	”
11	454.1	25.90	47	”
12	571.4	32.59	1 6	”
13	420.6	23.99	44	”
14	764.0	43.58	1 22	”
15	571.4	32.59	57	”
16	738.9	42.15	1 24	”
17	588.1	33.55	1 4	”
18	638.4	36.41	1 8	”
19	755.6	43.10	1 22	”
20	705.4	40.24	1 15	”
21	738.9	42.15	1 24	”
22	554.6	31.64	54	”
平 均	636.1	36.28	1 9	

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

百六十七

明 細 表

No. 438

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 二 等 <small>膠 灰 砂</small> 1 : 2	接合月日 切斷月日	明 治 廿 八 年 四 月 廿 八 日 明 治 三 十 年 同 月 同 日
試 驗 片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 フ 加 へ 始 メ テ ヨ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事
342ノ1	571.4	31.64	分 秒 1 15	奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
2	387.1	21.43	46	”
3	504.4	27.93	1 0	”
4	”	”	55	”
5	698.8	38.69	1 50	”
6	486.9	26.96	1 20	”
7	631.9	34.99	1 37	”
8	615.1	34.06	1 35	”
9	631.9	34.99	1 38	”
10	392.1	21.71	57	”
11	604.0	33.44	1 33	”
12	492.5	27.27	1 15	”
13	420.0	23.26	1 0	”
14	665.3	36.84	1 48	”
15	481.3	26.65	1 17	”
16	565.0	31.28	1 21	”
17	436.7	24.18	1 4	”
18	498.1	27.58	1 21	”
19	436.7	24.18	1 6	”
20	799.1	44.25	1 55	”
21	810.3	44.86	2 0	”
22	—	—	—	何時ノ間ニカ放レ居レリ
平 均	554.0	30.67	1 22	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

百六十八

明 細 表

No. 439

摘 要	煉 瓦	並 三 等	接合月日	明 治 廿 八 年 八 月 廿 八 日
	膠 泥	膠 灰 砂 1 : 2	切斷月日	明 治 三 十 年 同 月 同 日
試 驗 片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 ヲ 加 へ 始 メ テ ヲ ヲ ヲ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事
343/1	286.2	14.98	分 秒 41	奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
2	141.3	7.40	15	”
3	592.8	31.04	1 40	”
4	392.1	20.53	58	”
5	375.4	19.65	1 8	”
6	297.4	15.57	43	”
7	252.8	13.23	42	”
8	31.97	16.74	47	”
9	503.6	26.37	1 28	”
10	420.0	21.99	1 11	”
11	548.2	28.70	1 32	”
12	503.6	26.37	1 26	” 下面瓦 ”
13	442.3	23.16	1 7	(1) = 同シ
14	414.4	21.70	56	”
15	459.0	24.03	1 11	”
16	514.8	26.95	1 17	(12) = 同シ
17	442.3	23.16	1 15	(1) = 同シ
18	291.8	15.28	1 26	(12) = 同シ
19	403.3	21.11	57	(1) = 同シ
20	486.9	25.49	1 14	”
21	643.0	33.67	1 43	(12) = 同シ
22	35.31	18.49	58	(1) = 同シ
平 均	412.9	21.62	1 10	

明 細 表

No. 440

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 上 <small>膠灰 砂</small> 1 : 2	接合月日 切斷月日	明 治 廿 八 年 九 月 廿 八 日 明 治 三 十 年 同 月 同 日
試 驗 片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 フ 加 へ 始 メ テ ヨ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事
344ノ1	375.4	19.65	56	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
2	113.4	5.94	12	”
3	280.6	14.69	40	”
4	342.0	17.90	59	”
5	520.4	27.24	1 33	”
6	576.1	30.16	1 30	”
7	297.4	15.75	45	”
8	392.1	20.53	1 3	”
9	314.1	16.44	47	”
10	364.3	19.07	57	”
11	408.9	21.41	1 11	”
12	364.3	19.07	1 0	”
13	”	”	1 0	”
14	—	—	—	平衡ノ際 ”
15	381.0	19.95	1 2	(1)ニ同シ
16	464.6	24.32	1 19	”
17	297.4	15.57	46	”
18	403.8	21.11	1 12	”
19	386.6	20.24	1 2	”
20	381.0	19.95	1 8	”
21	420.0	21.99	1 7	”
22	—	—	—	何時ノ間ニカ放レ居レリ
平 均	372.4	19.49	1 0	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

百七十

明 細 表

No. 441

摘 要	煉 瓦 膠 泥	燒過壹等 <small>腰灰 砂</small> 1 : 3	接合月日 切斷月日	明 治 廿 八 年 九 月 三 十 日 同 卅 年 九 月 三 十 日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加ヘ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
345/1	286.2	16.33	分 50	奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
2	330.8	18.87	55	”
3	230.5	13.15	42	”
4	—	—	—	平衡ノ際 ”
5	192.2	10.96	35	(1) = 同シ
6	332.2	18.95	1 54	全ク奇麗ニ下瓦面ヨリ放ル
7	377.0	21.51	2 20	(1) = 同シ
8	293.0	16.72	1 29	(6) = 同シ
9	153.0	87.3	46	(1) = 同シ
10	360.2	20.55	1 57	”
11	427.4	24.39	2 21	”
12	175.4	10.00	1 43	”
13	242.6	13.84	1 16	”
14	505.8	28.88	2 54	”
15	234.2	13.36	1 12	”
16	461.0	26.32	2 43	”
17	298.6	17.04	1 39	”
18	377.0	21.51	2 7	”
19	441.4	25.20	2 32	”
20	393.8	22.47	2 7	”
21	360.2	20.55	1 58	”
22	—	—	—	何時ノ間ニカ放レ居レリ
平 均	323.6	18.47	1 42	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

百七十一

明 細 表

No. 442

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 二 等 膠 灰 砂 1 : 3	接合月日 切斷月日	明治廿八年十月一日 明治三十年同月同日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加ヘ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
346ノ1	267.8	14.82	分 秒 1 11	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
2	209.0	11.57	1 0	”
3	287.4	15.91	1 34	”
4	237.0	13.12	1 13	”
5	265.0	14.66	1 21	”
6	281.8	15.60	1 30	”
7	141.8	7.85	41	”
8	214.6	11.88	1 5	”
9	253.8	14.05	1 17	”
10	259.4	14.36	1 20	”
11	337.8	18.70	1 49	七分ハ上瓦面殘部ハ下瓦面ニテ放レ且ツ下瓦面 上ニ止ル膠泥ノ半ハ全ク分離セリ
12	220.2	12.20	1 3	全ク奇麗ニ下瓦面ヨリ放ル
13	253.8	14.05	1 15	(1)ニ同シ
14	318.2	17.62	1 50	膠泥ノ薄層下瓦面ヲ覆フテ放ル
15	197.8	10.95	55	(1)ニ同シ
16	349.0	19.32	1 46	”
17	248.2	13.74	1 11	”
18	253.8	14.05	1 15	”
19	265.0	14.66	1 20	”
20	340.6	18.86	1 45	”
21	270.6	14.98	1 24	”
22	—	—	—	何時ノ間ニカ放レ居レリ
平 均	260.6	14.43	1 19	完全ニ試驗スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

百七十二

明 細 表

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 三 等 <small>膠 灰 砂</small> 1 : 3	接合月日	明 治 廿 八 年 十 月 一 日
			切斷月日	明 治 三 十 年 同 月 同 日
試 驗 片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 ヲ 加 へ 始 メ ア ヲ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事
347ノ1	203.4	10.65	1 0	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
2	209.0	10.95	57	下瓦面 ”
3	259.4	13.58	1 14	(1) = 同シ
4	214.6	11.24	47	”
5	216.2	14.46	1 21	”
6	155.8	8.16	47	”
7	225.8	11.83	1 59	(2) = 同シ
8	169.8	8.89	41	(1) = 同シ
9	214.6	11.24	59	(2) = 同シ
10	192.2	10.07	50	(4) = 同シ
11	225.8	11.83	59	”
12	262.2	13.72	1 15	”
13	197.8	10.36	1 0	”
14	57.8	3.03	12	”
15	293.0	15.34	1 35	”
16	169.8	8.89	50	”
17	326.6	17.10	1 48	”
18	298.6	15.63	1 25	”
19	197.8	10.36	53	”
20	—	—	—	何時ノ間ニカ放レ居レリ
21	—	—	—	”
22	—	—	—	”
平 均	218.4	11.44	1 5	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

明 細 表

No. 444

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 四 等 <small>膠 灰 砂</small> 1 : 3	接合月日 切斷月日	明 治 廿 八 年 十 月 一 日 明 治 三 十 年 同 月 同 日
試 驗 片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 フ 加 へ 始 メ テ ヨ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事
348ノ1	192.2	10.07	^分 54	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
2	259.4	13.58	1 11	”
3	181.0	9.48	56	”
4	284.6	14.90	1 10	”
5	287.4	15.04	1 28	”
6	237.0	12.41	1 8	”
7	203.4	10.65	1 2	”
8	220.2	11.53	1 4	”
9	197.8	10.36	56	”
10	287.4	15.04	1 10	”
11	239.8	12.56	1 10	”
12	259.4	13.58	52	”
13	228.6	11.97	55	”
14	214.6	11.24	1 2	”
15	97.0	5.08	24	”
16	197.8	10.36	1 0	”
17	125.0	6.55	32	”
18	71.8	3.76	18	”
19	—	—	—	平衡ノ際 ”
20	—	—	—	何時ノ間ニカ放レ居レリ
21	—	—	—	”
22	—	—	—	”
平 均	210.2	11.01	57	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

百七十四

明 細 表

No. 445

摘 要	煉 瓦 膠 泥	燒過一等 膠灰 砂 1 : 4	接合月日 切斷月日	明治廿八年 十月 二 日 明治三十年 同 月 同 日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加へ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
349ノ1	175.4	10.00	分 秒 57	全奇ク麗ニ上瓦面ヨリ放ル
2	147.4	8.41	49	”
3	209.0	11.92	1 18	”
4	—	—	—	取付ノ際 ”
5	301.4	17.20	2 1	(1)ニ同シ
6	349.0	19.91	2 18	”
7	164.2	9.36	1 0	”
8	192.2	10.96	1 9	”
9	253.8	14.48	1 34	”
10	52.2	2.98	12	”
11	125.0	7.12	44	”
12	209.0	11.92	1 7	” 但シ下瓦面
13	175.4	10.00	59	”
14	147.4	8.41	51	”
15	52.2	2.98	7	”
16	—	—	—	(4)ニ同シ
17	237.0	13.52	1 18	(1)ニ同シ
18	—	—	—	何時ノ間ニカ放レ居レリ
19	—	—	—	”
20	—	—	—	”
21	—	—	—	”
22	—	—	—	”
平 均	186.0	10.61	1 6	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

百七十五

明 細 表

No. 446

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 二 等 膠 灰 砂 1 : 4	接合月日 切斷月日	明 治 廿 八 年 十 月 三 日 明 治 三 十 年 同 月 同 日
試 驗 片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 フ 加 へ 始 メ テ ヲ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事
350ノ1	181.0	10.00	分 秒 59	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
2	186.6	10.33	58	”
3	225.8	12.50	1 14	” 下瓦面 ”
4	237.0	13.12	1 15	(1)ニ同シ
5	9.14	5.06	24	”
6	237.0	13.12	1 16	”
7	169.8	9.41	45	”
8	248.2	13.74	1 15	”
9	265.0	14.66	1 21	”
10	32.66	18.09	1 50	下瓦面上ニ膠泥ノ薄層ヲ止メテ放ル
11	186.6	10.33	58	(1)ニ同シ
12	234.2	12.96	1 17	”
13	27.62	15.29	1 29	”
14	175.4	9.70	53	”
15	211.8	11.72	1 9	”
16	192.2	10.64	55	”
17	175.4	9.70	57	”
18	214.6	11.88	1 6	”
19	164.2	9.10	44	”
20	234.2	12.96	1 5	”
21	242.6	13.43	1 10	”
22	—	—	—	何時ノ間ニカ放レ居レリ
平 均	21.31	11.79	1 6	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

百七十六

明 細 表

No. 447

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 三 等 膠 泥 1 : 4	接合月日	明治廿八年十月三日
			切斷月日	明治三十年同月同日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加へ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
351/1	52.2	2.73	分 8	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
2	119.4	6.25	26	”
3	167.0	8.75	1 2	”
4	178.2	9.33	1 13	”
5	130.2	6.83	42	”
6	97.0	5.08	30	”
7	52.2	2.73	9	”
8	57.8	3.03	8	”
9	175.4	9.18	39	”
10	181.0	9.48	53	”
11	—	—	—	取付之際 ”
12	127.8	6.69	31	(1) = 同シ
13	175.4	9.18	43	”
14	181.0	9.48	54	”
15	52.2	2.73	8	”
16	—	—	—	何時ノ間ニカ放レ居レリ
17	—	—	—	”
18	—	—	—	”
19	—	—	—	”
20	—	—	—	”
21	—	—	—	”
22	—	—	—	”
平 均	124.8	6.53	35	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

百七十七

明 細 表

摘 要	煉 瓦 膠 泥	並 四 等 <small>膠 灰 砂</small> 1 : 4	接 合 月 日 切 斷 月 日	明 治 廿 八 年 十 月 三 日 明 治 三 十 年 同 月 同 日	
				記 事	
試 驗 片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 時 之 張 力 (封 度)	荷 重 フ 加 へ 始 メ テ ヨ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間		
352/1	270.6	14.16	1 28 ^分	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル	
2	276.2	14.46	1 22	”	
3	130.6	6.83	45	”	
4	141.8	7.43	40	”	
5	52.2	2.73	10	”	
6	209.0	10.95	1 5	”	
7	125.0	6.55	35	”	
8	52.2	2.73	9	”	
9	242.6	12.70	1 25	”	
10	”	”	1 20	”	
11	52.2	2.73	7	”	
12	321.0	16.80	1 36	”	
13	270.6	14.16	1 23	”	
14	281.8	14.75	1 36	”	
15	5.22	2.73	9	”	
16	293.0	15.34	1 42	”	
17	228.6	11.97	1 8	”	
18	253.8	13.28	1 18	”	
19	—	—	—	何時ノ間ニカ放レ居レリ	
20	—	—	—	”	
21	—	—	—	”	
22	—	—	—	”	
平 均	194.2	10.17	1 0	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ	

明 細 表

No. 449

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

摘 要	煉 瓦 同吸水量	撰 燒 過 飽 水	接合月日 切斷月日	明治廿九年 五月 七日 明治三十年 同月 同日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加へ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
377/1	186.6	10.98	分 51	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
2	—	—	—	取付ノ際 ”
3	220.2	12.96	1 3	(1)ニ同シ
4	203.4	11.97	59	”
5	175.4	10.32	44	”
6	259.4	15.26	1 28	”
7	181.0	10.65	52	”
8	161.4	9.49	47	”
9	158.6	9.33	41	”
10	—	—	—	平衡ノ際 ”
11	—	—	—	運搬ノ際 ”
平 均	193.3	11.37	56	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ
摘 要	煉 瓦 同吸水量	並 上 飽 水	接合月日 切斷月日	明治廿九年 五月 七日 明治三十年 同月 同日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加へ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
378/1	—	—	分 秒	平衡ノ際奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
2	—	—	—	取付ノ際 ”
3	147.4	7.92	39	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
4	”	”	40	”
5	312.6	16.80	1 34	”
6	169.8	9.12	48	”
7	181.0	9.73	49	”
8	169.8	9.12	39	”
9	175.4	9.43	52	”
10	127.8	6.87	31	”
11	—	—	—	運搬ノ際 ”
平 均	178.9	9.61	49	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ

百七十九

明 細 表

No. 450

摘 要	煉 瓦 同吸水量	撰 燒 過 飽水量ノ殆 ント半量	接合月日 切斷月日	明 治 廿 九 年 五 月 七 日 明 治 三 十 年 同 月 同 日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加へ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
379ノ1	1023.6	60.21	分 秒 2 15	全ク膠泥ニテ放レ上ニ薄ク下ニ厚シ
2	102.4	6.02	7	八分ハ膠泥殘部ハ上瓦面ニテ放ル
3	772.4	45.43	1 46	(1)ニ同ジ
4	1425.6	83.86	3 20	”
5	1224.6	72.04	2 42	”
6	269.9	15.87	26	九分ハ膠泥殘部ハ上瓦面
7	814.2	47.89	1 41	(1)ニ同ジ
8	1057.1	62.18	2 8	(6)ニ同ジ
9	805.9	47.40	1 38	(1)ニ同ジ
10	655.1	38.53	1 13	全ク膠泥ニテ放レ上下同厚
11	1308.4	76.96	2 46	(1)ニ同シ
平 均	859.9	50.58	1 49	
摘 要	煉 瓦 同吸水量	並 上 飽水量ノ殆 ント半量	接合月日 切斷月日	明 治 廿 九 年 五 月 七 日 明 治 三 十 年 同 月 同 日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加へ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
380ノ1	551.4	29.65	分 秒 56	全ク膠泥ニテ放レ上下同厚ニ附着ス
2	484.8	26.06	47	”
3	688.6	37.02	1 25	2〃許ノ上瓦膠泥面上ニ附着シ余ハ
4	345.2	18.56	37	全ク膠泥ニテ放ル
5	454.1	24.41	48	(1)ニ同シ 但シ上ニ薄シ
6	571.4	30.72	1 13	八分ハ膠泥一分ハ上瓦殘部ハ同瓦面
7	”	”	1 13	(4)ニ同シ
8	655.1	35.22	1 27	八分ハ膠泥殘部ハ同瓦面ニテ放ル
9	470.9	25.31	51	少許ノ上瓦片膠泥上ニ附着スルノ外
10	253.1	13.61	26	全ク膠泥ニテ放ル
11	420.6	22.61	52	(4)ニ同シ
平 均	497.0	26.72	58	”
				九分ハ膠泥殘部ハ上瓦面ニテ放ル

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

百八十

明 細 表

No. 451

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

摘 要	煉 瓦	撰 燒 過	接合月日	明 治 廿 九 年 五 月 七 日
	同吸水量	撒 水	切斷月日	明 治 三 十 年 同 月 同 日
試驗片之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加へ始 メテヨリ切斷 ス迄ノ時間	記 事
381ノ1	1341.9	78.93	3 15 ^{分 秒}	二分ハ上瓦面殘部ハ下瓦ニテ放ル
2	1140.9	67.11	2 24	全ク膠泥ニテ放レ上下同厚
3	1325.1	77.95	3 13	但膠泥上ニ上瓦ノ一 點ヲ止メ又上ニ薄シ
4	1233.0	72.53	3 1	但上ニ薄シ
5	1773.0	69.00	2 15	” ”
6	1284.0	75.53	2 22	(3) = 同シ
7	”	”	2 23	”
8	1350.6	79.45	2 25	”
9	1039.8	61.16	1 42	”
10	1284.0	75.53	2 18	(2) = 同シ
11	1128.6	66.39	1 54	(3) = 同シ
平 均	1235.0	72.65	2 28	
摘 要	煉 瓦	並 上	接合月日	明 治 廿 九 年 五 月 七 日
試驗片之番號	同吸水量	撒 水	切斷月日	明 治 三 十 年 同 月 同 日
試驗片之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加へ始 メテヨリ切斷 ス迄ノ時間	記 事
382ノ1	889.6	47.83	1 38 ^{分 秒}	九分ハ上煉瓦殘部ハ膠泥ニテ放ル
2	563.0	30.27	1 8	七分ハ膠泥殘部ハ下瓦ニテ放ル
* 3	973.4	52.33	2 3	下瓦ノ中央ヨリ折レタリ
* 4	906.4	48.73	2 3	”
5	671.9	36.12	1 18	六分ハ膠泥殘部ハ下瓦ニテ放ル
6	956.6	51.43	2 9	(1) = 同シ
7	872.9	46.93	1 52	”
* 8	1040.4	55.93	1 56	上瓦ノ中央ヨリ折レタリ
9	889.6	47.83	1 47	七分ハ上瓦殘部ハ膠泥
10	973.4	52.33	2 10	五分..... ”
11	990.1	53.23	2 21	(8) = 同シ
平 均	884.3	47.54	1 57	

明 細 表

摘 要	煉 瓦	撰 燒 過	接合月日	明 治 廿 九 年 五 月 八 日
	同吸水量	全ク不吸水	切斷月日	明 治 三 十 年 同 月 同 日
試驗片之番號	總張力 (封度)	壹平方吋 之張力 (封度)	荷重ヲ加へ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
383ノ1	225.8	13.29	1 ^分 4 ^秒	七分ハ膠泥殘部ハ上瓦面
2	776.8	45.70	3 39	全ク膠泥ニテ放レ上下同厚
3	854.9	50.29	2 28	九分ハ膠泥殘部ハ上瓦面
4	559.4	32.91	1 32	五分……………ハ……………
5	470.2	27.66	1 19	砂粒點々上瓦面ニ附着シテ放ル
6	604.0	35.53	1 49	(3)ニ同シ
7	553.8	32.58	1 35	”
8	1044.4	61.44	2 52	九分五厘ハ膠泥殘部ハ上瓦面
9	843.7	49.63	2 22	全ク膠泥ニテ放レ上ニ薄シ
10	944.1	55.53	2 42	”
11	—	—	—	運搬中破損セリ
平 均	687.7	40.46	2 8	完全ニ試驗スルコトヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ
摘 要	煉 瓦	並 上	接合月日	明 治 廿 九 年 五 月 八 日
	同吸水量	全ク不吸水	切斷月日	明 治 三 十 年 同 月 同 日
試驗片之番號	總張力 (封度)	壹平方吋 之張力 (封度)	荷重ヲ加へ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
384ノ1	732.2	39.37	2 ^分 8 ^秒	八分ハ膠泥一分ハ上瓦殘部ハ同瓦面
2	”	”	2 10	全ク膠泥ニテ放レ 上ニ薄シ
3	587.3	31.57	1 37	九分ハ膠泥殘部ハ同瓦面
4	687.6	36.97	1 58	”
5	297.4	15.99	40	10 ^分 許ノ上瓦膠泥上ニ附着スルノ外 他ハ同瓦面ヨリ放ル
6	565.0	30.37	1 25	(2)ニ同シ
7	698.8	37.57	1 54	五分ハ膠泥殘部ハ上瓦ニテ放ル
8	799.1	42.96	2 14	(2)ニ同シ
9	397.7	21.38	1 2	”
* 10	921.8	49.56	2 38	全ク上瓦ニテ放ル
11	520.4	27.98	1 24	(3)ニ同シ
平 均	630.9	33.92	1 45	

明 細 表

No. 453

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

摘 要	煉 瓦 同吸水量	撰 燒 過 飽 水	接合月日 切斷月日	明 治 卅 年 五 月 廿 一 日 同 年 六 月 十 八 日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加へ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
385/1	242.6	14.27	1 ^分 30 ^秒	全ク膠泥ニテ放レ下ニ薄シ 九分ハ膠泥殘部ハ砂粒上瓦面ニ附 キ放ル (1)ニ同シ 但シ上下同厚 七分ハ膠泥殘部ハ上瓦面 五分ハ膠泥殘部ハ下瓦面 八分……………(4)ニ同シ 1ロク許ノ膠泥下瓦面ニ附着スルノ外奇麗ニ下瓦 面ヨリ放ル 6ロク許ノ膠泥上瓦面ニ附クノ外奇麗ニ上瓦面ヨ リ放ル 取附ノ際五分ハ膠泥殘部ハ砂粒點々上瓦面ニ附 キ放ル 何ノ間ニカ ” ”……………(1)ニ同シ
2	144.6	8.50	31	
3	253.8	14.93	1 24	
4	164.2	9.66	40	
5	248.2	14.60	1 19	
6	259.4	15.26	1 16	
7	186.6	10.98	48	
8	203.4	11.97	54	
9	—	—	—	
10	—	—	—	
11	—	—	—	
平 均	212.9	12.52	1 3	完全ニ試驗スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ
摘 要	煉 瓦 同吸水量	並 上 飽 水	接合月日 切斷月日	明 治 卅 年 五 月 廿 一 日 同 年 六 月 十 八 日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加へ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
386/1	200.6	10.78	1 ^分 7 ^秒	八分ハ膠泥殘部ハ砂粒點々上瓦面ニ 附着シテ放ル 全ク膠泥ニテ放レ上下同厚ニ附着ス ” ” (1)ニ同シ ” 砂粒點々上瓦面ニ附着シテ放ル (1)ニ同シ ” ” 但殘部ハ下瓦面ニ附着ス (2)ニ同シ
2	153.0	8.22	33	
3	248.2	13.34	1 32	
4	225.8	12.14	1 13	
5	253.8	13.64	1 25	
6	237.0	72.74	1 35	
7	169.8	9.12	42	
8	186.6	10.03	50	
9	181.0	9.73	55	
10	209.0	11.23	1 14	
11	197.8	10.63	54	
平 均	205.7	11.05	1 5	

百八十三

明 細 表

No. 454

摘 要	煉 瓦 同吸水量	撰 燒 過 飽水量ノ殆 ント半量	接合月日 切斷月日	明 治 卅 年 五 月 廿 一 日 同 年 六 月 十 八 日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加ヘ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
387ノ1	410.6	24.16	2分 24秒	九分ハ膠泥殘部ハ上瓦面
2	297.4	17.49	43	八分.....,,
3	486.9	28.64	1 30	全ク膠泥ニテ放レ上ニ薄シ
4	486.9	28.64	1 32	(2)ニ同シ
5	420.0	24.71	1 11	七分.....(2)ニ同シ
6	447.9	26.35	1 20	(3)ニ同シク上下同厚
7	386.6	22.74	1 2	(2)ニ同シ
8	442.3	26.02	1 26	,,
9	353.1	20.77	1 6	4口ノ許ノ膠泥下瓦面ニ附着スルノ外
10	364.3	21.43	1 4	全ク奇麗ニ下瓦面ヨリ放ル
11	353.1	20.77	1 2	(3)ニ同シ
平均	404.5	23.79	1 18	(2)同ニシ
摘 要	煉 瓦 同吸水量	並 上 飽水量ノ殆 ント半量	接合月日 切斷月日	明 治 卅 年 五 月 廿 一 日 同 年 六 月 十 八 日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加ヘ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
388ノ1	230.5	12.39	35秒	全ク奇麗ニ下瓦面ヨリ放ル但膠泥面
2	269.5	14.49	36	上褐色ヲ帶フ
3	185.9	9.99	22	殘ント全ク膠泥ニテ放レ上ニ薄シ
4	349.0	18.76	2 3	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
5	309.8	16.65	1 39	二分ハ下瓦面六分ハ膠泥殘部ハ上瓦
6	220.2	11.84	55	面 (1)ニ同シ
7	237.0	12.74	1 19	九分ハ膠泥殘部ハ上瓦面
8	307.0	16.50	1 33	1口ノ許ノ膠泥上瓦面ニ附クノ外奇麗
9	365.8	19.67	1 54	ニ上瓦面ヨリ放ル
10	175.4	9.43	17	五分.....(6)ニ同シ
11	153.0	8.22	34	,,
平均	254.8	13.70	1 4	全ク奇麗ニ下瓦面ヨリ放ル 砂粒點々上瓦面ニ附着シテ放ル

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

百八十四

明 細 表 No. 455

摘 要	煉 瓦 同吸水量	撰 燒 過 撒 水	接合月日 切斷月日	明 治 三 十 年 五 月 廿 一 日 同 年 六 月 十 八 日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加ヘ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
389ノ1	494.6	29.11	2 49 ^{分 秒}	九分ハ膠泥殘部ハ上瓦面
2	475.8	27.99	1 17	”
3	308.5	18.15	50	全ク膠泥ニテ放レ上ニ薄シ
4	330.8	19.46	46	八分ハ膠泥…………(1)ニ同シ
5	486.9	28.64	1 28	”
6	342.0	20.12	51	全ク膠泥ニテ放レ上ニ薄シ
7	408.9	24.05	1 19	六分…………(1)ニ同シ
8	453.5	26.67	1 41	(1)ニ同シ
9	353.1	20.77	58	全ク膠泥ニテ放レ上下同厚
10	397.7	23.39	1 8	九分ハ膠泥殘部ハ下瓦面
11	386.6	22.74	1 9	(4)ニ同シ
平 均	403.5	23.74	1 18	
摘 要	煉 瓦 同吸水量	並 上 撒 水	接合月日 切斷月日	明 治 三 十 年 五 月 廿 一 日 同 年 六 月 十 八 日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加ヘ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
390ノ1	330.8	17.78	55 ^{分 秒}	四分ハ膠泥四分ハ上瓦面殘部ハ膠泥ニテ放レ且ツ 中央ニ3ロク許ノ全ク分離セル膠泥片ヲ生セリ
2	464.3	19.58	52	砂粒點々下瓦面ニ附着シテ放ル
3	342.0	18.38	1 9	四分ハ下瓦面殘部ハ砂粒點々上瓦面ニ附キ放レ且 ツ4ロク許ノ全ク分離セル膠泥片ヲ下瓦面ニ止ム
4	224.9	12.09	24	六分ハ上瓦面殘部ハ膠泥ニテ放ル
5	35.31	18.98	1 0	八分ハ上瓦…………”…………
6	31.41	16.89	51	(2)ニ同シクシテ上瓦面ニ附着ス
7	258.3	13.89	39	”
8	200.6	10.78	45	”
9	365.8	19.67	1 31	六分ハ膠泥二分ハ上瓦面殘部ハ下瓦面且ツ上瓦上 ニ3ロク許分離セル膠泥片ヲ見ル
10	195.0	10.48	43	全ク奇麗ニ下瓦面ヨリ放ル
11	337.8	18.16	1 47	六分ハ膠泥三分ハ下瓦面殘部ハ上瓦 面
平 均	298.8	16.06	58	

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

百八十五

明 細 表

No. 456

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

摘 要	煉 瓦 同吸水量	撰 燒 過 全ク不吸水	接合月日 切斷月日	明 治 三 十 年 五 月 廿 一 日 同 年 六 月 十 八 日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加ヘ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
391/1	97.0	5.71	分 13	五分ハ膠泥殘部ハ砂粒點々上瓦面ニ 附着シテ放ル
2	354.6	20.87	2 17	九分.....
3	231.4	13.62	1 4	”
4	396.6	23.32	2 10	六分ハ膠泥殘部ハ上瓦面
5	326.6	19.22	1 26	八分.....
6	298.6	17.57	1 33	砂粒點々上瓦面ニ附キ放ル
7	410.6	24.16	2 13	(5)ニ同シ
8	433.0	25.48	2 41	殆ント全ク膠泥ニテ放レ上ニ薄シ
9	438.6	25.81	2 11	全ク膠泥ニテ放レ上下同厚
10	393.8	23.17	1 53	(5)ニ同シ
11	—	—	—	何時ノ間ニカ(5)ニ同シ
平 均	338.1	18.89	1 46	完全ニ試驗スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ
摘 要	煉 瓦 同吸水量	並 上 全ク不吸水	接合月日 切斷月日	明 治 三 十 年 五 月 廿 一 日 同 年 六 月 十 八 日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加ヘ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
392/1	139.0	7.47	分 24	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル 但シ膠泥面ハ稍褐色ヲ帶ブ
2	259.4	13.93	1 13	砂粒點々上瓦面ニ附着シテ放ル
3	153.0	8.22	34	” 砂粒少シ
4	116.6	6.27	18	”
5	—	—	—	平衡ノ際、”
6	136.2	7.32	24	五分ハ膠泥殘部ハ上瓦面ニテ放ル
7	113.8	6.12	18	(2)ニ同シ
8	181.0	9.73	47	(6)ニ同シ
9	220.2	11.84	1 7	(2)ニ同シ
10	175.4	9.43	43	八分ハ上瓦面殘部ハ膠泥ニテ放ル
11	—	—	—	何時ノ間ニカ毀レ居レリ
平 均	166.1	8.93	39	完全ニ試驗スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ

明 細 表 No. 457

摘 要	煉 瓦 同吸水量	撰 燒 過 飽 水	接合月日 切斷月日	明 治 卅 年 四 月 廿 七 日 同 年 六 月 廿 七 日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加ヘ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
393ノ1	253.8	14.93	分 秒 42	全ク膠泥ニテ放レ下ニ薄シ
2	287.4	16.91	1 16	殆ント全ク膠泥ニテ放レ上ニ轉シ
3	181.0	10.65	43	砂粒點々上瓦面ニ附キ放ル
4	—	—	—	取付ノ際2ロク許ノ膠泥下瓦面ニ附キ放ル
5	343.4	20.21	1 44	全ク膠泥ニテ放レ上ニ薄シ
6	209.0	12.30	49	七分ハ膠泥殘部ハ砂粒點々上瓦面ニ附着シテ放ル
7	337.8	19.88	1 27	九分……………
8	—	—	—	取付ノ際(3)ニ同シ
9	315.4	18.56	1 18	(7)ニ同シ
10	267.8	15.75	1 7	九分ハ膠泥殘部ハ上瓦面
11	290.2	17.07	1 21	(1)ニ同シ
平 均	276.2	16.25	1 10	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミニ就テ平均ヲ取レリ
摘 要	煉 瓦 同吸水量	並 上 飽 水	接合月日 切斷月日	明 治 卅 年 四 月 廿 七 日 同 年 六 月 廿 七 日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加ヘ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
394ノ1	209.0	11.23	分 秒 50	五分ハ膠泥殘部ハ砂粒點々上瓦面ニ附着シテ放ル
2	259.4	13.94	1 1	全ク膠泥ニテ放レ上ニ薄シ
3	253.8	13.64	1 7	八分ハ膠泥殘部ハ上瓦面ニテ放ル
4	—	—	—	平衡ノ際全ク膠泥ニテ放レ上下同厚
5	284.6	15.30	1 7	全ク膠泥ニテ放レ上下同厚
6	—	—	—	(4)ニ同シ
7	270.6	14.55	1 5	(3)ニ同シ
8	214.6	11.54	54	五分……………
9	237.0	12.74	52	七分……………
10	209.0	11.23	49	七分……………(1)ニ同シ
11	200.6	10.78	37	4ロク許ノ膠泥上瓦面ニ附着スル外奇麗ニ同瓦面ヨリ放ル
平 均	237.6	12.77	56	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミニ就テ平均ヲ取レリ

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

百八十七

明 細 表

No. 458

摘 要	煉 瓦 同吸水量	撰 燒 過 飽水量ノ殆 ント半量	接合月日 切斷月日	明 治 卅 年 四 月 廿 七 日 同 年 六 月 廿 七 日	記 事
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加ヘ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間		
395/1	449.8	26.47	2 ^分 7 ^秒		七分ハ膠泥殘部ハ上瓦面ニテ放ル
2	253.8	14.93	1 9		八分.....”.....
3	477.8	28.12	2 6		全ク膠泥ニテ放レ上下同厚
4	391.0	23.00	1 37		砂粒點々上瓦面ニ附キ於ル
5	263.9	15.52	34		(3)ニ同シクシテ上ニ薄シ
6	163.6	9.62	20		”
7	349.0	20.54	1 28		”
8	421.8	24.82	2 10		九分.....”.....
9	248.2	14.60	1 6		(1)ニ同シ
10	298.6	17.57	1 17		五分.....”.....
11	382.6	22.52	1 35		但シ下瓦面上ノ膠泥褐色ヲ帶ブ (1)ニ同シ
平 均	336.4	19.79	1 24		
摘 要	煉 瓦 同吸水量	並 上 飽水量ノ殆 ント半量	接合月日 切斷月日	明 治 卅 年 四 月 廿 七 日 同 年 六 月 廿 七 日	記 事
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加ヘ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間		
396/1	377.0	20.27	1 ^分 47 ^秒		全ク膠泥ニテ放レ上ニ薄シ
2	178.2	9.58	42		五分ハ膠泥殘部ハ上瓦面ニテ放ル 且下瓦上ノ膠泥ハ褐色ヲ帶ブ
3	259.4	13.94	58		九分ハ膠泥殘部ハ上瓦面
4	340.6	18.31	1 28		五分ハ膠泥三分ハ上瓦面二分ハ下瓦面ニテ放ル且 下瓦上ニ止ル膠泥ハ全ク分離シ又上下兩瓦ノ膠泥 何レモ褐色ヲ帶ブ
5	477.8	25.69	2 9		(3)ニ同シ
6	309.8	16.65	1 6		(2)ニ同シ
7	365.8	19.67	1 25		七分.....(2)ニ同シ
8	315.4	16.96	1 21		(2)ニ同シ
9	433.0	23.28	1 55		(7)ニ同シ
10	181.0	9.73	47		(1)ニ同シ
11	164.2	8.82	23		(2)ニ同シ
平 均	309.3	16.63	1 17		

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

明 細 表				No. 459
摘 要	煉 瓦 同吸水量	撰 燒 過 撤 水	接合月日 切斷月日	明 治 卅 年 四 月 廿 八 日 同 年 六 月 廿 八 日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加ヘ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
397/1	559.4	32.91	1 分 36 秒	全ク膠泥ニテ放レ上下同厚
2	542.7	31.92	1 35	九分ハ膠泥殘部ハ上瓦面
3	486.9	28.64	1 20	”
4	”	”	1 20	七分……………”……………
5	475.8	27.99	1 24	(2) ニ同シ
6	587.3	34.54	1 40	(1) ニ同シ
7	464.6	27.33	1 11	九分ハ膠泥殘部ハ下瓦面ニ同シ
8	531.5	31.27	1 20	(1) ニ同シ
9	503.6	29.63	1 19	”
10	514.8	30.28	1 29	七分ハ膠泥殘部ハ上瓦面ニテ放レ且ツ中央ニ 2ロク許ノ分離セル膠泥片ヲ見ル
11	464.6	27.33	1 16	(1) ニ同シ
平 均	510.7	30.04	1 25	
摘 要	煉 瓦 同吸水量	並 上 撤 水	接合月日 切斷月日	明 治 卅 年 四 月 廿 八 日 同 年 六 月 廿 八 日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加ヘ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
398/1	375.4	20.18	54 分	九分ハ膠泥殘部ハ上瓦面
2	342.0	18.33	47	膠泥ノ極薄片上瓦面ノ所々ニ附着シ テ放レ且ツ膠泥ハ稍褐色ヲ帶ブ
3	503.6	27.08	1 15	七分……………(1)ニ同シ
4	319.7	17.19	44	六分ハ膠泥三分ハ下瓦面殘部ハ上瓦面且ツ中央 下瓦上ニ止ル膠泥ノ3ロク許ハ全ク分離シテ存ス
5	280.6	15.09	36	(2) ニ同シ
6	353.1	18.98	45	(3) ニ同シ
7	—	—	—	平衡ノ際全ク奇麗ニ下瓦面ヨリ放ル
8	319.7	17.19	47	(2) ニ同シ
9	—	—	—	運搬中破損ス
10	—	—	—	”
11	—	—	—	”
平 均	356.3	19.16	50	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ

明 細 表

No. 460

摘 要	煉 瓦 同吸水量	撰 燒 過 全ク不吸水	接合月日 切斷月日	明 治 卅 年 四 月 廿 八 日 同 年 六 月 廿 八 日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加へ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
399ノ1	332.2	19.55	1 分 26 秒	全ク膠泥ニテ放レ上ニ薄シ
2	360.2	21.21	1 46	八分ハ膠泥殘部ハ上瓦面
3	203.4	11.97	52	”
4	—	—	—	平衡ノ際上ニ同シ
5	405.0	23.83	2 4	(2)ニ同シ
6	399.4	23.51	1 55	六分……………(2)ニ同シ
7	225.8	23.17	1 58	五分……………”……………
8	—	—	—	平衡ノ際全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
9	225.8	13.29	49	(6)ニ同シ
10	287.4	16.91	1 13	九分……………(2)ニ同シ
11	—	—	—	(4)ト同様ニシテ且(7)同ニシ
平 均	325.9	19.18	1 30	完全ニ試驗スルヲ得ルタモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ
摘 要	煉 瓦 同吸水量	並 上 全ク不吸水	接合月日 切斷月日	明 治 卅 年 四 月 廿 八 日 同 年 六 月 廿 八 日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加へ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
400ノ1	374.2	20.12	1 分 46 秒	九分ハ膠泥殘部ハ上瓦面
2	377.0	20.27	1 48	五分ハ膠泥四分ハ上瓦面殘部ハ下瓦 面且下瓦上ニ止ル膠泥ノ半ハ分離ス
3	197.8	20.63	45	(1)ニ同シ
4	181.0	9.73	43	七分ハ上瓦面殘部ハ膠泥ニテ放ル
5	—	—	—	平衡ノ際上ニ同シ
6	265.0	14.25	1 10	膠泥ノ小薄層上瓦面ノ所々ニ附着シ テ放ル
7	256.6	13.79	1 9	八分ハ膠泥……………(1)ニ同シ
8	315.4	16.96	1 28	(6)ニ同シ
9	—	—	—	(5)ト同様ニシテ七分……………(1)ニ同シ
10	365.8	19.67	1 44	六分……………(2)ニ同シ
11	—	—	—	(5)ト同様ニシテ奇麗ニ上瓦面ヨリ 放ル
平 均	291.6	15.68	1 16	完全ニ試驗スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

百九十

明 細 表 No 461

	煉 瓦 同吸水量	撰 燒 ^過 飽 水	接合月日 切斷月日	明 治 廿 九 年 五 月 八 日 同 卅 年 同 月 同 日
摘 要	煉 瓦 同吸水量	撰 燒 ^過 飽 水	接合月日 切斷月日	明 治 廿 九 年 五 月 八 日 同 卅 年 同 月 同 日
驗試片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加へ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
441/1	230.5	13.56	分 24 ^秒	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
2	275.1	16.18	36	”
3	185.9	10.93	23	”
4	203.4	11.97	44	”
5	537.8	19.88	1 27	”
6	354.6	20.87	1 45	”
7	416.2	24.49	2 8	砂粒點々上瓦面ニ附着シテ放ル
8	505.8	29.77	2 40	”
9	219.3	12.90	29	(1)ニ同シ
10	208.2	12.24	35	(7)ニ同シ
11	—	—	—	運搬ノ際破損セリ
平 均	293.7	17.28	1 7	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ
摘 要	煉 瓦 同吸水量	並 上 飽 水	接合月日 切斷月日	明 治 廿 九 年 五 月 八 日 同 卅 年 同 月 同 日
試験片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加へ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
442/1	185.9	9.99	分 25 ^秒	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
2	208.2	11.19	28	砂粒點々上瓦面ニ附キ放ル
3	197.8	10.63	49	(1)ニ同シ
4	”	”	45	”
5	242.6	13.04	1 5	”
6	175.4	9.43	42	”
7	225.8	12.14	57	(2)ニ同シ
8	150.2	8.07	34	”
9	136.2	7.32	32	(1)ニ同シ
10	175.4	9.43	34	”
11	—	—	—	運搬ノ際(1)ニ同シ
平 均	189.5	10.19	41	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ

第二十三號 煉瓦接合強弱試験成績第四回報告

明 細 表					No. 462
摘 要	煉 瓦 同吸水量	撰 燒 過 飽水量ノ殆 ント半量	接合月日 切斷月日	明 治 廿 九 年 五 月 十 四 日 同 卅 年 同 月 同 日	
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加へ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事	
443/1	542.7	31.92	1 28 ^分	八分ハ膠泥殘部ハ上瓦面	
2	955.2	56.19	3 1	全ク膠泥ニテ放レ上ニ薄シ	
3	688.6	40.51	1 20	”	
4	755.6	44.45	1 30	”	
5	722.1	42.48	1 37	(1) = 同シ	
6	”	”	1 32	(2) = 同シ	
7	604.8	35.58	1 15	”	
8	680.2	40.01	1 25	”	
9	186.1	10.95	15	” 但シ上下同厚	
10	253.1	14.89	28	”	
11	571.4	33.61	1 20	”	
平 均	607.4	35.73	1 23		
摘 要	煉 瓦 同吸水量	並 上 飽水量ノ殆 ント半量	接合月日 切斷月日	明 治 廿 九 年 五 月 十 四 日 明 治 卅 年 同 月 同 日	
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加へ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事	
*444/1	923.1	49.63	2 15 ^分	上瓦ノ中央ヨリ折レタリ	
* 2	906.4	48.73	2 0	”	
3	671.9	36.12	1 16	上瓦ノ點々膠泥面上ニ附着シテ放ル	
4	705.4	37.92	1 15	五分ハ上瓦殘部ハ膠泥	
* 5	856.1	46.03	1 54	(1) = 同シ	
6	521.1	28.02	1 3	八分ハ上瓦面ノ薄層膠泥上ヲ覆ヒ他 ハ上瓦面ニテ放ル	
* 7	93.99	50.53	2 4	(1) = 同シ	
* 8	755.6	40.62	1 44	”	
9	822.6	44.23	1 59	全ク膠泥ニテ放レ上ニ薄シ	
10	646.7	34.77	1 15	九分ハ膠泥殘部ハ上瓦ニテ放ル	
11	789.1	42.43	1 35	(9) = 同シ	
平 均	776.2	41.73	1 40		

明 細 表

No. 463

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

摘 要	煉 瓦 同吸水量	撰 燒 過 撒 水	接合月日 切斷月日	明 治 廿 九 年 五 月 十 日 明 治 三 十 年 同 月 同 日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷 重 フ 加 へ 始 メ テ ヲ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事
445 / 1	840.0	49.41	1 分 18 秒	殆ント全ク上瓦面ニテ放ル
2	1084.0	63.78	1 45	砂粒點々上瓦面ニ附着シテ放ル
3	951.0	55.94	1 21	”
4	1128.6	66.39	1 46	全ク膠泥ニテ放レ上ニ薄シ
5	551.4	32.44	47	(1) ニ同シ
6	1306.2	76.84	1 50	(4) ニ同シ
7	1150.8	67.69	1 52	(2) ニ同シ
8	773.4	45.49	1 8	(4) ニ同シ
9	662.4	38.96	48	” 但シ上ニ薄シ
10	1339.5	78.79	2 10	” 上下同厚
11	562.5	33.09	39	(1) ニ同シ
平 均	940.9	55.35	1 24	
摘 要	煉 瓦 同吸水量	並 上 撒 水	接合月日 切斷月日	明 治 廿 九 年 五 月 十 日 明 治 三 十 年 同 月 同 日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷 重 フ 加 へ 始 メ テ ヲ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事
*446 / 1	762.3	40.98	1 分 20 秒	上瓦ノ中央ヨリ放レタリ
* 2	795.6	42.77	1 15	”
* 3	762.3	40.68	58	”
* 4	684.6	36.81	57	”
* 5	1017.6	54.71	1 30	下瓦……………
* 6	840.0	45.16	1 16	(1) ニ同シ
* 7	751.2	40.39	1 2	”
* 8	862.2	46.35	1 25	”
* 9	751.2	40.39	56	”
10	684.6	36.81	58	2ロノ許ノ上瓦膠泥上ニ附クノ外全ク 膠泥ニテ放ル
11	629.1	33.82	56	七分ハ上瓦殘部ハ膠泥ニテ放ル
平 均	776.4	41.74	1 8	

明 細 表

摘 要	煉 瓦	撰 燒 過	接合月日	明 治 廿 九 年 五 月 十 日
	同吸水量	全ク不吸水	切斷月日	明 治 三 十 年 同 月 同 日
試驗片之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加ヘ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
447/1	1005.4	59.14	3 8 ^{分 秒}	全ク膠泥ニテ放レ上ニ薄シ
2	916.2	53.89	2 50	”
3	336.9	19.81	25	八分通膠泥ノ薄層上瓦面ニ附着シテ放ル
4	621.6	36.56	1 6	”
5	872.9	51.34	1 52	”
6	1274.9	74.99	2 33	(1) = 同シ
7	773.4	45.49	1 11	七分……………(3) = 同シ
8	662.4	38.96	1 8	”
9	928.8	54.64	1 31	(1) = 同シ 但シ上下同厚
10	329.4	19.38	30	五分……………(3) = 同シ
11	—	—	—	運搬中破損ス
平 均	772.2	45.42	1 37	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミニ就テ平均ヲ取レリ
摘 要	煉 瓦	並 上	接合月日	明 治 廿 九 年 五 月 十 日
	同吸水量	全ク不吸水	切斷月日	明 治 三 十 年 同 月 同 日
試驗片之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加ヘ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
*448/1	729.0	39.19	1 4 ^{分 秒}	下瓦ノ中央ヨリ折レタリ
* 2	”	”	1 10	上瓦……………”
* 3	951.0	51.13	1 24	”
* 4	729.0	39.19	1 10	”
5	662.4	35.61	58	七分ハ膠泥殘部ハ上瓦面ニテ放レ且ツ上瓦ノ點々膠泥面上ニ附着スルヲ見ル
6	906.6	48.74	1 20	九分ハ上瓦殘部ハ膠泥ニテ放ル
7	862.2	46.35	1 24	”
* 8	884.4	47.52	1 21	(2) = 同シ
9	773.4	41.58	1 8	九分ハ上瓦殘部ハ上瓦面
10	573.6	30.84	50	七分ハ上瓦殘部ハ膠泥
* 11	773.4	41.58	1 10	(2) = 同シ
平 均	779.5	41.90	1 11	

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

明 細 表

No. 465

摘 要	煉 瓦 同吸水量	撰 燒 過 飽 水	接合月日 切斷月日	明 治 廿 九 年 五 月 十 四 日 同 三 十 年 同 月 同 日
試驗片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 フ 加 へ 始 メ テ ヲ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事
473 / 1	466.6	27.46	1 23 ^{分 秒}	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
2	542.7	31.92	1 29	” ”
3	453.5	26.67	1 26	” ”
4	364.3	21.43	54	” ”
5	464.6	27.33	1 13	” ”
6	”	”	1 19	” ”
7	319.7	18.80	50	” ”
8	420.0	24.71	1 8	砂粒點々上瓦面ニ附着シテ放ル
9	509.2	29.95	1 23	” ”
10	397.7	23.39	1 5	(1)ニ同シ
11	—	—	—	何時ノ間ニカ放レ居レリ
平 均	440.3	25.90	1 19	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ
摘 要	煉 瓦 同吸水量	並 上 飽 水	接合月日 切斷月日	明 治 廿 九 年 五 月 十 四 日 同 三 十 年 同 月 同 日
試驗片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 フ 加 へ 始 メ テ ヲ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事
474 / 1	141.3	7.59	13 ^{分 秒}	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
2	252.8	13.59	32	” 下瓦面 ”
3	315.4	16.96	1 29	(1)ニ同シ
4	281.8	15.15	1 21	” ”
5	169.8	9.12	37	” ”
6	309.8	16.65	1 33	” ”
7	225.8	12.14	53	” ”
8	—	—	—	平衡ノ際 ”
9	416.2	22.38	2 0	(1)ニ同シ
10	—	—	—	何時ノ間ニカ ”
11	—	—	—	” ”
平 均	264.1	14.20	1 5	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

百九十五

No. 466

明 細 表

摘 要	瓦 煉 同吸水量	撰 燒 過 飽水量ノ殆 ント半量	接合月日 切斷月日	明 治 廿 九 年 五 月 十 四 日 同 三 十 年 同 月 同 日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加へ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
475ノ1	587.3	34.54	1 分 18 秒	4ロク許ノ膠泥上瓦面又1ロク許ノ上瓦膠泥上ニ附 キ他ハ上瓦面ヨリ放ル
2	297.4	17.49	37	砂粒點々上瓦面ニ附着シテ放ル
3	604.0	35.53	1 48	殆ント全ク下瓦面ヨリ放ル
4	—	—	—	取付ノ際上瓦面ヨリ放ル
5	838.1	49.30	2 47	4ロク許膠泥上瓦面ニ附着シテ放ル
6	364.8	21.43	1 4	五分ハ膠泥殘部ハ上瓦面ニテ放ル
7	—	—	—	何時ノ間ニカ上瓦面ヨリ放ル
8	—	—	—	”
9	—	—	—	”
10	—	—	—	”
11	—	—	—	” 上下兩面ヨリ放レ存ス
平 均	538.2	31.66	1 31	完全ニ試驗スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ
摘 要	煉 瓦 同吸水量	並 上 飽水量ノ殆 ント半量	接合月日 切斷月日	明 治 廿 九 年 五 月 十 四 日 同 三 十 年 同 月 同 日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加へ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
476ノ1	147.4	7.92	分 29 秒	殆ント全ク上瓦面ヨリ放ル
2	—	—	—	何時ノ間ニカ奇麗ニ下瓦面ヨリ放ル
3	—	—	—	”
4	—	—	—	”
5	—	—	—	”
6	—	—	—	” 上瓦面 ”
7	—	—	—	”
8	—	—	—	”
9	—	—	—	”
10	—	—	—	”
11	—	—	—	”
平 均	147.4	7.92	29	完全ニ試驗スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ

明 細 表

No. 467

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

摘 要	煉 瓦	撰 燒 過	接合月日	明 治 廿 九 年 五 月 十 五 日
	同吸水量	撒 水	切斷月日	同 三 十 年 同 月 同 日
試驗片之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加ヘ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
477ノ1	364.3	21.43	分 50	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
2	208.2	12.24	23	” 下 ”
3	857.8	34.54	1 44	(1)ニ同シ
4	598.2	35.20	1 35	砂粒點々上瓦面ニ附着シテ放ル
5	308.5	18.15	37	(1)ニ同シ
6	486.9	28.64	1 18	(2)ニ同シ
7	631.9	37.17	1 38	4ロノ許ノ膠泥ノ薄層上瓦面ニ附キ放ル
8	—	—	—	取付ノ際(2)ニ同シ
9	486.9	28.64	1 17	(7)ニ同シ
10	263.9	15.52	33	6ロノ……………(7)ニ同シ
11	21.37	12.57	28	(1)ニ同シ
平 均	415.0	24.40	1 2	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ
摘 要	煉 瓦	並 上	接合月日	明 治 廿 九 年 五 月 十 五 日
	同吸水量	撒 水	切斷月日	同 三 十 年 同 月 同 日
試驗片之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加ヘ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
478ノ1	—	—	分 秒	取付ノ際奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
2	—	—	—	” 下 ”
3	—	—	—	何時ノ間ニカ下瓦面ヨリ放ル
4	—	—	—	”
5	—	—	—	” 但シ上瓦面
6	—	—	—	(3)ニ同シ
7	—	—	—	”
8	—	—	—	”
9	—	—	—	”
10	—	—	—	”
11	—	—	—	”
平 均	—	—	—	

百九十七

明 細 表

No. 468

摘 要	煉 瓦 同吸水量	撰 燒 過 全ク不吸水	接合月日 切斷月日	明 治 廿 九 年 五 月 十 五 日 同 三 十 年 同 月 同 日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷 重 フ 加 ヘ 始 メ テ ヲ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事
479ノ1	—	—	分 秒 —	平衡ノ際奇麗ニ下瓦面ヨリ放ル
2	—	—	—	取付ノ際 ”
3	237.0	13.95	1 3	全ク奇麗ニ下瓦面ヨリ放ル
4	326.6	19.22	1 33	”
5	343.4	20.21	1 38	”
6	293.0	17.24	1 16	”
7	—	—	—	何時ノ間ニカ上瓦面ヨリ放ル
8	—	—	—	”
9	—	—	—	”
10	—	—	—	”
11	—	—	—	”
平 均	300.0	17.66	1 23	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ
摘 要	煉 瓦 同吸水量	並 上 全ク不吸水	接合月日 切斷月日	明 治 廿 九 年 五 月 十 五 日 同 三 十 年 同 月 同 日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷 重 フ 加 ヘ 始 メ テ ヲ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事
480ノ1	—	—	分 秒 —	取付ノ際全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
2	197.8	10.63	49	全ク奇麗ニ下瓦面ヨリ放ル
3	—	—	—	平衡ノ際2ロ”許ノ膠泥上瓦面ニ附キ 放ル
4	209.0	11.23	53	(2)ニ同シ
5	259.4	13.94	1 13	”
6	—	—	—	(1)ニ同シ 但シ下瓦面
7	97.9	5.21	13	2ロ”許ノ膠泥上瓦面ニ附キ放ル
8	—	—	—	何時ノ間ニカ下瓦面ヨリ放ル
9	—	—	—	”
10	—	—	—	”
11	—	—	—	”
平 均	190.8	10.25	47	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

百九十八

明 細 表					No. 469
摘 要	煉 瓦 同吸水量	撰 燒 過 飽水量ノ殆 ント半量	接合月日 切斷月日	明 治 三 十 年 五 月 八 日 同 年 十 一 月 八 日	
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加ヘ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記	事
505ノ1	1266.5	74.50	2 52 ^分	九分ハ膠泥殘部ハ上瓦面ニテ放ル	
2	1509.4	88.78	3 56	全ク膠泥ニテ放レ上ニ薄シ	
3	1333.5	78.44	3 5	”	
4	—	—	—	平衡ノ際破損ス	
5	504.4	29.67	1 10	(2)ニ同シ	
6	1006.9	59.23	2 7	九分ハ膠泥殘部ハ上瓦ニテ放ル	
7	1040.4	61.20	2 14	”	
8	998.5	58.73	1 58	”	
9	1191.1	70.06	1 44	(2)ニ同シクシテ上下同厚	
* 10	1333.5	78.44	2 50	上瓦ノ中央ヨリ折レタリ	
11	529.5	31.15	1 13	(9)ニ同シ	
平 均	1071.4	63.02	2 19	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ	
摘 要	煉 瓦 同吸水量	並 上 飽水量ノ殆 ント半量	接合月日 切斷月日	明 治 三 十 年 五 月 八 日 同 年 十 一 月 八 日	
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加ヘ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記	事
*506ノ1	973.4	52.33	1 56 ^分	上瓦ノ中央ヨリ折レタリ	
* 2	889.6	47.83	1 54	下瓦……………”……………	
3	353.6	19.01	40	八分ハ膠泥殘部ハ上瓦面ヨリ放ル	
4	328.5	17.66	38	上瓦ト膠泥ト互ニ點々附キ放ル	
5	571.4	30.72	1 3	九分ハ膠泥殘部ハ上瓦面ヨリ放ル	
6	—	—	—	平衡ノ際全ク膠泥ニテ放ル	
7	1073.9	57.73	2 20	九分ハ上瓦殘部ハ同瓦面ヨリ放ル	
* 8	856.1	46.03	1 32	(1)ニ同シ	
9	831.0	44.68	1 33	全ク奇麗ニ上瓦ヨリ放ル	
* 10	906.4	48.73	1 56	(1)ニ同シ	
11	588.1	31.62	1 0	七分ハ膠泥殘部ハ上瓦面	
平 均	737.2	39.63	1 27	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ	

明 細 表 No 470

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

摘 要	煉 瓦 同吸水量	並 上 飽水量ノ殆 ント半量	接合月日 切斷月日	明 治 三 十 年 五 月 八 日 同 年 十 一 月 八 日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加へ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
507ノ1	529.5	27.72	分 秒 51	全ク膠泥ニテ放ル
2	705.4	36.93	1 14	五分ハ上瓦面殘部ハ膠泥ニテ放ル
3	588.1	30.79	1 13	八分ハ膠泥殘部ハ上瓦面
* 4	755.6	39.56	1 14	下瓦ノ中央ヨリ折レタリ
* 5	”	”	1 15	上瓦……………”……………
6	487.6	25.53	49	(1) = 同シ
7	387.1	30.27	40	”
* 8	864.5	45.26	1 33	(5) = 同シ
* 9	638.4	33.42	1 23	”
10	—	—	—	平衡ノ際(1) = 同シ
11	370.4	19.39	42	(2) = 同シ
平 均	608.2	31.84	1 5	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ
摘 要	煉 瓦 同吸水量	撰 燒 過 撒 水	接合月日 切斷月日	明 治 三 十 年 五 月 九 日 同 年 十 一 月 九 日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加へ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
508ノ1	1140.9	67.11	分 秒 2 38	殆ント全ク膠泥ニテ放レ
2	—	—	—	取付ノ際……………”……………
3	805.9	47.40	1 32	全ク膠泥ニテ放レ上下同厚
4	1442.4	84.84	3 6	”
5	1157.6	68.09	2 35	九分ハ膠泥殘部ハ上瓦面
6	1065.5	62.67	2 50	七分……………”……………
7	1073.9	63.17	2 25	五分……………”……………
8	1174.4	69.08	2 40	(3) = 同シ
9	1073.9	63.17	1 41	(6) = 同シ
10	1509.4	88.78	3 10	(3) = 同シクシテ上ニ薄シ
11	1224.6	72.04	2 36	(3) = 同シ
平 均	1166.9	68.64	2 31	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ

明 細 表					No. 471
摘 要	煉 瓦 同吸水量	並 上 撒 水	接合月日 切斷月日	明 治 三 十 年 五 月 九 日 同 年 十 一 月 九 日	
試 驗 片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 フ 加 へ 始 メ テ ヨ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事	
*509/1	805.9	43.33	1 ^分 36 ^秒	全ク上瓦ニテ放ル	
* 2	”	”	1 41	”	
* 3	847.7	45.58	1 39	上瓦ノ中央ヨリ折レタリ	
* 4	1057.1	56.83	2 1	”	
5	655.1	35.22	1 12	砂粒ト上瓦ト互ニ點々附着シテ放ル	
6	755.6	40.62	1 24	下瓦ノ點々膠泥上ニ附着シテ放ル	
* 7	1073.9	57.73	2 8	(3)ニ同シ	
* 8	923.1	49.63	1 47	下瓦ノ中央ヨリ折レタリ	
9	621.6	33.42	1 0	(5)ニ同シ	
* 10	956.6	51.43	2 29	(8)ニ同シ	
11	939.9	50.53	1 58	20%許ノ上瓦膠泥上ニ附着スルノ外 奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル	
平 均	858.4	46.15	1 43		
摘 要	瓦 煉 同吸水量	並 下 撒 水	接合月日 切斷月日	明 治 三 十 年 五 月 九 日 同 年 十 一 月 九 日	
試 驗 片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 フ 加 へ 始 メ テ ヨ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事	
*510/1	805.9	42.19	1 ^分 54 ^秒	上瓦ノ中央ヨリ折レタリ	
2	110.7	5.80	7	全ク膠泥ニテ放ル	
3	755.6	39.56	1 33	七分ハ上瓦殘部ハ膠泥ニテ放ル	
4	688.6	36.05	1 27	七分ハ膠泥殘部ハ上瓦ニテ放ル	
5	621.6	32.54	57	五分ハ膠泥殘部ハ上瓦面ニテ放ル	
6	822.6	43.07	1 49	全ク上瓦ニテ放ル	
* 7	906.4	47.45	1 58	(1)ニ同シ	
8	236.4	12.37	21	九分ハ膠泥殘部ハ上瓦ニテ放ル	
* 9	872.9	45.70	1 49	(1)ニ同シ	
10	—	—	—	全ク膠泥ニテ放ル	
* 11	923.1	48.33	1 41	下瓦ノ中央ヨリ折レタリ	
平 均	674.4	35.32	1 22	完全ニ試驗スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ	

明 細 表					No. 472
摘 要	煉 瓦 同吸水量	撰 燒 過 全ク不吸水	接合月日 切斷月日	明 治 三 十 年 五 月 九 日 同 年 十 一 月 九 日	
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加ヘ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事	
511/1	889.6	52.33	分 秒 1 51	八分ハ膠泥殘部ハ上瓦面ニテ放ル	
2	1140.9	67.11	2 24	全ク膠泥ニテ放ル	
3	956.9	56.27	2 4	”	
4	537.9	31.64	1 10	”	
5	303.4	17.84	30	”	
6	923.1	54.30	1 52	”	
7	537.9	31.64	1 8	(1)ニ同シ	
8	1224.6	72.04	2 39	(2)ニ同シ	
9	872.9	51.34	1 53	”	
10	981.7	57.75	1 49	五分……………(1)ニ同シ	
11	—	—	—	何時ノ間ニカ放レ居レリ	
平 均	936.9	49.23	1 38	完全ニ試驗スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ	
摘 要	煉 瓦 同吸水量	並 上 全ク不吸水	接合月日 切斷月日	明 治 三 十 年 五 月 九 日 同 年 十 一 月 九 日	
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加ヘ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事	
512/1	144.2	7.75	分 秒 9	奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル	
2	412.2	22.16	51	砂粒ト上瓦ト互ニ點々附着シテ放ル	
3	163.6	8.79	19	砂粒點々上瓦面ニ附着シテ放ル	
4	654.2	35.17	1 54	(2)ニ同シ	
5	643.0	34.57	2 5	五分ハ膠泥殘部ハ上瓦面ニテ放ル	
6	587.3	31.57	1 52	”	
7	397.7	21.38	1 20	(1)ニ同シ	
8	275.1	14.79	20	(3)ニ同シ	
9	375.4	20.18	1 0	上瓦ト膠泥ト互ニ點々附キ放ル	
10	553.8	29.77	1 22	”	
11	—	—	—	取付ノ際(5)ニ同シ	
平 均	420.7	22.61	1 7	完全ニ試驗スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ	

明 細 表

No. 473

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

摘 要	煉 瓦	並 下	接合月日	明 治 三 十 年 五 月 九 日	
	同吸水量	全ク不吸水	切斷月日	同 年 十 一 月 九 日	
試驗片之番號	總張力 (封度)	壹平方吋 之張力 (封度)	荷重ヲ加ヘ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事	
513/1	241.6	12.65	分 秒 49	上瓦ト膠泥ト互ニ點々附着シテ放ル	
2	748.9	39.21	2 42	”	
3	241.6	12.65	44	五分ハ膠泥殘部ハ上瓦面	
4	25.28	13.23	41	(1) = 同シ	
5	174.7	9.15	24	20% 許ノ上瓦片膠泥上ニ附着シテ放ル	
* 6	854.9	44.76	3 3	上瓦ノ中央ヨリ折レタリ	
7	263.9	13.82	42	五分ハ膠泥三分ハ上瓦殘部ハ同瓦面 ヨリ放ル	
8	252.8	13.23	34	(1) = 同シ	
9	185.9	9.73	22	(3) = 同シ	
10	241.6	12.65	39	五分ハ上瓦三分ハ同瓦面殘部ハ膠泥 ニテ放ル	
11	291.8	15.28	1 38	五分ハ上瓦殘部ハ同瓦面	
平 均	341.0	17.85	1 7		
摘 要	煉 瓦	撰 燒 過	接合月日	明 治 三 十 年 五 月 九 日	
	接合方法	接合後直ニ之ヲ曳 キ放シ其儘再ヒ之 ヲ接合ス	切斷月日	同 年 十 一 月 九 日	
試驗片之番號	總張力 (封度)	壹平方吋 之張力 (封度)	荷重ヲ加ヘ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事	
514/1	286.2	16.84	分 秒 46	砂粒點々上瓦面ニ附着シテ放ル	
2	509.2	29.95	1 40	五分ハ膠泥殘部ハ同瓦面	
3	464.6	27.33	1 24	(1) = 同シ	
4	275.1	16.18	37	”	
5	353.1	20.77	1 3	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル	
6	330.8	19.46	51	(1) = 同シ	
7	659.7	38.81	2 3	全ク膠泥ニテ放ル	
8	330.8	19.46	59	(1) = 同シ	
9	442.3	26.02	1 13	(7) = 同シ	
10	598.4	35.20	1 40	(5) = 同シ	
11	208.2	12.24	30	膠泥ノ一點ヲ止メテ上瓦面ヨリ放ル	
平 均	405.3	23.84	1 10		

明 細 表

NO. 474

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

摘 要	煉 瓦	並 上	接合月日	明 治 三 十 年 五 月 九 日	
	接合方法	<small>接合後直ニ之ヲ曳キ放シ其儘再ヒ之ヲ接合ス</small>	切斷月日	同 年 十 一 月 九 日	
試驗片之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加ヘ始メテヨリ切斷スル迄ノ時間	記 事	
515/1	197.0	10.59	分 秒 24	奇麗ニ上瓦面ニテ放ル	
2	286.2	15.39	54	”	
3	141.3	7.59	18	”	
4	185.9	9.99	44	”	
5	241.6	12.99	1 3	”	
6	330.8	17.78	1 7	”	
7	252.8	13.59	47	”	
8	152.4	8.19	40	”	
9	275.1	14.79	37	”	
10	230.5	12.39	1 1	”	
11	208.2	11.19	44	”	
平 均	227.4	12.23	44		
摘 要	煉 瓦	並 下	接合月日	明 治 三 十 年 五 月 九 日	
接合方法		<small>接合後直ニ之ヲ曳キ放シ其儘再ヒ之ヲ接合ス</small>	切斷月日	同 年 十 一 月 九 日	
試驗片之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加ヘ始メテヨリ切斷スル迄ノ時間	記 事	
516/1	208.2	10.90	分 秒 41	奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル	
2	152.4	7.98	27	”	
3	214.6	11.24	1 10	”	
4	—	—	—	平衡ノ際 ”	
5	175.4	9.18	1 11	(1)ニ同シ	
6	181.0	9.48	1 6	”	
7	80.2	4.20	20	”	
8	—	—	—	取付ノ際 ”	
9	225.8	11.83	1 33	(1)ニ同シ	
10	164.2	8.60	50	”	
11	—	—	—	(4)ニ同シ	
平 均	175.2	9.18	55	完全ニ試驗スルヲ得タルモノ、ミニ就テ平均ヲ取レリ	

明 細 表

No. 475

摘 要	煉 瓦 同吸水量	撰 燒 過 飽水量ノ殆 ント半量	接合月日 切斷月日	明 治 廿 九 年 五 月 十 八 日 同 三 十 年 同 月 同 日
試 驗 片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 ヲ 加 ヘ 始 メ テ ヨ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事
517/1	1157.6	68.09	2 11 ^{分 秒}	殆ント全ク膠泥ニテ放レ上ニ薄シ
2	521.1	30.65	52	”
3	588.1	34.59	55	”
4	755.6	44.45	1 10	”
* 5	1375.4	80.90	2 41	全ク上瓦ニテ放レ且ツ同瓦ハ中央ニ テ折レタリ
6	1065.5	62.67	1 50	(1)ニ同シ
7	1073.9	63.17	1 58	上瓦ト膠泥ト互ニ點々附着シテ放ル
* 8	1568.0	92.23	2 54	上瓦ノ中央ヨリ折レタリ
9	1195.2	70.31	1 49	2ロク許ノ上瓦膠泥上ニ附着シテ放ル
10	507.0	29.82	37	全ク膠泥ニテ放レ上ニ薄ク下ニ厚シ
11	951.0	55.94	1 20	”
平 均	978.0	57.53	1 40	
摘 要	煉 瓦 同吸水量	並 上 飽水量ノ殆 ント半量	接合月日 切斷月日	明 治 廿 九 年 五 月 十 八 日 同 三 十 年 同 月 同 日
試 驗 片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 ヲ 加 ヘ 始 メ テ ヨ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事
518/1	—	—	— ^{分 秒}	平衡ノ際砂粒點々上瓦面ニ附キ放ル
2	—	—	—	何時ノ間ニカ ”
3	202.9	10.91	13	五分ハ膠泥殘部ハ上瓦面ニテ放ル
4	107.8	5.80	11	砂粒點々下瓦面ニ附着シテ放ル
5	464.6	24.98	55	五分ハ膠泥二分ハ上瓦殘ハ同瓦面
6	130.1	6.99	8	2ロク許ノ膠泥附着スルノ外上瓦面ヨ リ放ル
7	275.1	14.79	37	全ク膠泥ニテ放レ上ニ薄シ
8	436.7	23.48	1 11	(3)ニ同シ
9	—	—	—	(1)ニ同シ
10	442.3	23.78	1 10	殆ント(7)ニ同シ
11	420.0	22.58	58	(3)ニ同シ
平 均	309.9	16.66	40	完全ニ試驗スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ

明 細 表

摘 要	煉 瓦 同吸水量	並 下 飽水量ノ殆 ント半量	接合月日 切斷月日	明 治 廿 九 年 五 月 十 八 日 同 三 十 年 同 月 同 日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加ヘ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
519ノ1	760.1	39.79	1 58	七分ハ上瓦殘部ハ膠泥ニテ放ル
2	258.3	13.52	32	2ロク許ノ上瓦膠泥上ニ附キ他ハ同瓦 面ヨリ放ル
3	197.0	10.31	23	七分ハ上瓦面殘部ハ膠泥
4	609.6	31.91	1 29	五分ハ膠泥三分ハ上瓦殘部ハ同瓦面
5	358.7	18.78	57	八分ハ膠泥殘部ハ上瓦ニテ放ル
6	219.3	11.48	26	砂粒點々上瓦面ニ附キ放ル
7	776.8	40.67	2 15	上瓦ト膠泥ト互ニ點々附着シテ放ル
8	447.9	23.45	1 23	全ク膠泥ニテ放レ上ニ薄ク下ニ厚シ
9	464.6	24.32	1 15	九分ハ膠泥殘部ハ上瓦ニテ放ル
10	102.2	5.35	8	(6)ニ同シ
11	124.5	6.52	12	六分ハ膠泥殘部ハ上瓦面ニテ放ル
平 均	392.6	20.55	1 0	
摘 要	煉 瓦 同吸水量	撰 燒 過 撒 水	接合月日 切斷月日	明 治 廿 九 年 五 月 十 七 日 同 三 十 年 同 月 同 日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加ヘ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
520ノ1	1191.1	70.06	2 14	殆ント膠泥ニテ上ニ薄ク下ニ厚シ
2	579.7	34.01	59	砂粒點々上瓦面ニ附着シテ放ル
3	487.6	28.68	42	(1)ニ同シ
4	537.9	31.64	53	五分ハ膠泥殘部ハ上瓦面ニテ放ル
5	1308.4	76.96	2 28	(2)ニ同シ
6	521.1	30.65	59	4ロク許ノ膠泥片上瓦面ニ附着シテ放 ル
7	738.9	43.46	1 16	”
8	387.1	22.77	34	(4)ニ同シ
9	1140.9	67.11	2 6	全ク膠泥ニテ放レ上ニ薄シ
10	554.6	32.62	51	(4)ニ同シ
11	303.4	17.84	28	殆ント全ク上瓦面ヨリ放ル
平 均	704.6	41.44	1 14	

明 細 表

No. 477

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

摘 要	煉 瓦 同吸水量	並 上 撒 水	接合月日 切斷月日	明 治 廿 九 年 五 月 十 七 日 同 三 十 年 同 月 同 日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加へ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
521/1	923.1	49.63	1 分 42 秒	全ク上瓦ニテ放ル
2	755.6	40.62	1 21	2ロク許ノ上瓦膠泥上ニ附着シ他ハ全ク膠泥ニテ放ル
3	487.6	26.22	47	五分ハ上瓦殘部ハ膠泥
4	856.1	46.03	1 42	八分ハ上瓦殘部ハ砂粒上瓦面ニ附キ放ル
* 5	956.6	51.43	1 57	下瓦ノ中央ヨリ折レタリ
* 6	906.4	48.73	1 53	全ク上瓦ニテ放ル
* 7	822.6	44.23	1 35	上瓦ノ中央ヨリ折レタリ
* 8	”	”	1 26	(5)ニ同シ
9	789.1	42.43	1 31	(3)ニ同シ
10	”	”	1 33	九分ハ上瓦殘部ハ同瓦面
11	889.6	47.83	1 54	”
平 均	818.0	43.98	1 35	
摘 要	煉 瓦 同吸水量	並 下 撒 水	接合月日 切斷月日	明 治 廿 九 年 五 月 十 七 日 同 三 十 年 同 月 同 日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加へ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
522/1	420.0	21.99	1 分 18 秒	九分ハ膠泥殘部ハ上瓦面ニテ放ル
* 2	754.5	39.50	2 43	全ク上瓦ニテ放ル
3	509.2	26.66	1 38	七分ハ上瓦殘部ハ膠泥
* 4	709.9	37.17	2 21	(2)ニ同シ
5	531.5	27.83	1 35	全ク膠泥ニテ放レ上ニ薄ク下ニ厚シ
* 6	832.6	43.54	2 47	(2)ニ同シ
7	297.4	15.57	49	九分ハ膠泥殘部ハ上瓦面
8	—	—	—	何時ノ間ニカ毀レ居レリ
* 9	732.2	38.34	2 21	上瓦ノ中央ヨリ折レタリ
* 10	765.7	40.09	2 30	”
11	509.2	26.66	1 34	五分……………(1)ニ同シ
平 均	606.2	31.74	1 58	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミニ就テ平均ヲ取レリ

明 細 表					No. 478
摘 要	煉 瓦	撰 燒 過	接合月日	明 治 二 九 年 五 月 十 七 日	
	同吸水量	全ク不吸水	切斷月日	同 三 十 年 同 月 同 日	
試驗片之番號	總張力 (封度)	壹平方吋 之張力 (封度)	荷重ヲ加ヘ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事	
523ノ1	236.0	13.88	分 30	砂粒點々上瓦面ニ附着シテ放ル	
2	97.0	5.71	15	”	
3	332.2	19.55	1 28	五分ハ膠泥殘部ハ上瓦面ヨリ放ル	
4	181.0	10.65	45	”	
5	676.5	39.79	3 27	殆ント全ク膠泥ニテ放レ上ニ薄ク下 ニ厚シ	
6	119.0	7.00	9	(1)ニ同シ	
7	888.3	52.25	57	(3)ニ同シ	
8	—	—	—	平衡ノ際(1)ニ同シ	
9	—	—	—	”	
10	—	—	—	取付ノ際五分ハ上瓦面殘部ハ膠泥ヨ リ放ル	
11	—	—	—	同上ノ際全ク膠泥ヨリ放レ上ニ厚シ	
平 均	361.4	21.26	1 0	完全ニ試驗スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ	
摘 要	煉 瓦	並 上	接合月日	明 治 十 九 年 五 月 十 七 日	
	同吸水量	全ク不吸水	切斷月日	同 三 十 年 同 月 同 日	
試驗片之番號	總張力 (封度)	壹平方吋 之張力 (封度)	荷重ヲ加ヘ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事	
524ノ1	270.6	14.55	分 20	砂粒點々上瓦ト互ニ點々附着シテ放 ル	
2	421.8	22.68	2 20	”	
3	135.7	7.29	14	殆ント全ク膠泥ニテ放レ上ニ薄シ	
4	687.6	36.97	2 17	2口ノ許ノ上瓦膠泥上ニ附キ他ハ膠泥 ニテ放ル	
5	241.6	12.99	30	七分ハ膠泥殘部ハ上瓦面ニテ放ル	
6	643.0	34.57	2 7	全ク上瓦ニテ放ル	
7	397.7	21.38	1 3	(1)ニ同シ	
8	197.0	10.59	25	”	
9	420.0	22.58	1 9	”	
10	631.9	33.97	1 56	上下兩瓦各粉狀ヲナシ膠泥ノ上ニ附着シ其ノ八 分ハ下瓦面ニ殘部ハ上瓦面ニテ放ル	
11	263.9	14.19	14	(3)ニ同シ	
平 均	391.9	21.07	1 14		

明 細 表 No. 479

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

摘 要	煉 瓦 同吸水量	並 下 全ク不吸水	接合月日 切斷月日	明 治 廿 九 年 五 月 十 七 日 同 三 十 年 同 月 同 日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加へ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
525ノ1	377.0	19.74	分 18	九分ハ膠泥殘部ハ上瓦面ヨリ放ル
2	164.2	8.60	39	”
3	—	—	—	五分……………
4	455.4	23.84	3 7	全ク膠泥ニテ放レ上ニ薄シ 平衡ノ際砂粒點々上瓦面ニ附着シテ 放ル
5	—	—	—	4ロク許ノ膠泥上瓦面ニ附着シテ放ル
6	152.4	7.98	20	八分ハ膠泥殘部ハ上瓦面ニテ放ル
7	509.2	26.66	1 46	” 一分ハ上瓦殘ハ同瓦面
8	453.5	23.74	1 34	九分……………(7)ニ同シ
9	275.1	14.40	53	七分……………
10	23.05	12.07	37	”
11	397.7	20.82	1 5	”
平 均	335.0	17.54	1 22	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ
摘 要	煉 瓦 接合方法	撰 燒 過 <small>接合後直ニ之ヲ曳 キ放シ其趣再ヒ之 ヲ接合ス</small>	接合月日 切斷月日	明 治 廿 九 年 五 月 十 八 日 同 三 十 年 同 月 同 日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加へ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
526ノ1	31.41	18.48	分 41	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
2	37.54	22.08	1 8	”
3	30.85	18.15	52	”
4	42.00	24.71	1 17	砂粒點々上瓦面ニ附着シテ放ル
5	28.62	16.84	47	”
6	33.08	19.46	58	(1)ニ同シ
7	342.0	20.12	55	(4)ニ同シ
8	308.5	18.15	1 1	”
9	241.6	14.21	34	(1)ニ同シ
10	347.5	20.44	1 13	”
11	286.2	16.84	40	”
平 均	323.7	19.04	55	

明 細 表

摘 要	煉 瓦	並 上	接合月日	明 治 廿 九 年 五 月 十 八 日	
	接合方法	<small>接合後直ニ之ヲ曳 キ放シ其儘再ヒ之 ヲ接合ス</small>	切斷月日	同 三 十 年 同 月 同 日	
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加へ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事	
527/1	263.9	14.19	41 ^分	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル	
2	286.2	15.39	42	”	
3	275.1	14.79	47	”	
4	230.5	12.39	37	”	
5	275.1	14.79	41	”	
6	230.5	12.39	38	”	
7	141.3	7.59	18	”	
8	237.0	12.74	1 8	”	
9	”	”	1 12	”	
10	354.6	19.06	2 3	”	
11	371.4	19.97	2 8	”	
平 均	263.9	14.19	1 0		
摘 要	煉 瓦	並 下	接合月日	明 治 廿 九 年 五 月 十 八 日	
	接合方法	<small>接合後直ニ之ヲ曳 キ放シ其儘再ヒ之 ヲ接合ス</small>	切斷月日	同 三 十 年 同 月 同 日	
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加へ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事	
528/1	191.4	10.02	25 ^分	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル	
2	153.0	8.01	28	”	
3	164.2	8.60	33	”	
4	175.4	9.18	47	”	
5	”	”	41	”	
6	181.0	9.48	47	”	
7	141.8	7.43	30	”	
8	181.0	9.48	39	”	
9	85.8	4.49	9	”	
10	186.6	9.77	55	”	
11	136.2	7.13	29	”	
平 均	161.1	8.43	35		

明 細 表

No. 481

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

摘 要		膠 泥 同放置時間	膠灰 砂 1 : 3 30分	接合月日 切斷月日	明 治 廿 九 年 十 一 月 十 二 日 同 三 十 年 五 月 十 二 日
試驗片之番號	總張力 (封度)	壹之平張力 (封度)	時方力 (封度)	荷重ヲ加ヘ始メテヨリ切斷スル迄ノ時間	記 事
545ノ1	—	—	—	分 秒	平衡ノ際奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
2	—	—	—	—	”
3	—	—	—	—	取付ノ際 ”
4	—	—	—	—	(1)ニ同シ
5	97.0	5.21	—	10	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
6	—	—	—	—	(3)ニ同シ
7	99.8	5.36	—	12	(5)ニ同シ
8	—	—	—	—	(3)ニ同シ
9	—	—	—	—	(1)ニ同シ
10	—	—	—	—	”
11	—	—	—	—	運搬中破損ス
平均	98.4	5.29	—	11	完全ニ試驗スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ
摘 要		膠 泥 同放置時間	膠灰 砂 1 : 3 60分	接合月日 切斷月日	明 治 廿 九 年 十 一 月 十 二 日 同 三 十 年 五 月 十 二 日
試驗片之番號	總張力 (封度)	壹之平張力 (封度)	時方力 (封度)	荷重ヲ加ヘ始メテヨリ切斷スル迄ノ時間	記 事
546ノ1	—	—	—	分 秒	取付ノ際奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
2	102.6	5.51	—	14	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
3	220.2	11.84	—	48	上瓦ノ一二點膠泥上ニ附着シ他ハ上 ニ同シ
4	365.8	19.67	—	1 45	(2)ニ同シ
5	113.8	6.12	—	18	”
6	—	—	—	—	平衡ノ際(2)ニ同シ
7	237.0	12.74	—	1 4	(2)ニ同シ
8	181.0	9.73	—	39	”
9	141.8	7.62	—	24	”
10	172.6	9.28	—	36	”
11	—	—	—	—	運搬中破損ス
平均	191.9	10.31	—	44	完全ニ試驗スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ

明 細 表

摘 要		膠 泥 同 放置時間	膠 灰 砂 1 : 3 2時間	接合月日 切斷月日	明 治 廿 九 年 十 一 月 十 二 日 同 三 十 年 五 月 十 二 日
試 驗 片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 フ 加 へ 始 メ テ ヨ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事	
547/1	172.6	9.28	分 36	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル	
2	155.8	8.37	32	”	
3	281.8	15.15	1 18	”	
4	141.8	7.62	25	”	
5	—	—	—	平衡ノ際 ”	
6	220.2	11.84	57	(1) = 同シ	
7	200.6	10.78	48	”	
8	234.2	12.59	1 3	”	
9	253.8	13.64	1 9	”	
10	200.6	10.78	47	”	
11	—	—	—	何時ノ間ニカ放レ居レリ	
平 均	206.8	11.12	51	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ	
摘 要		膠 泥 同 放置 時間	膠 灰 砂 1 : 3 3時間	接合月日 切斷月日	明 治 廿 九 年 十 一 月 十 二 日 同 三 十 年 五 月 十 二 日
試 驗 片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 フ 加 へ 始 メ テ ヨ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事	
548/1	416.2	22.38	分 1	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル	
2	354.6	19.06	1 28	”	
3	424.6	22.83	2 0	殆ント…………… ”……………	
4	343.4	18.46	1 31	(1) = 同シ	
5	—	—	—	取付ノ際 ”	
6	202.6	10.89	21	(1) = 同シ	
7	219.3	11.79	26	”	
8	236.0	12.69	28	”	
9	174.7	9.39	19	”	
10	414.4	22.28	58	(3) = 同シ	
11	—	—	—	何時ノ間ニカ放レ居レリ	
平 均	309.5	16.64	1 4	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ	

第二十三號 煉瓦接合強弱試験成績第四回報告

明 細 表

No. 483

摘 要	膠 泥 同放置時間	膠灰 砂 1 : 4 30分	接合月日 切斷月日	明 治 廿 九 年 十 一 月 十 二 日 同 三 十 年 五 月 十 二 日
驗試片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加へ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
549ノ1	—	—	分 秒 —	平衡ノ際奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
2	203.4	10.93	56	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
3	304.2	16.35	1 23	”
4	242.6	13.04	56	”
5	267.8	14.40	1 6	”
6	169.8	9.12	34	”
7	113.8	6.12	19	”
8	239.8	12.89	59	”
9	—	—	—	(1) ニ同シ
10	186.6	10.03	42	(2) ニ同シ
11	239.8	12.89	1 2	”
平 均	218.6	11.75	53	完全ニ試験スルヲ得タルモノ・ミ ニ就テ平均ヲ取レリ
摘 要	膠 泥 同放置時間	膠灰 砂 1 : 4 60分	接合月日 切斷月日	明 治 廿 九 年 十 一 月 十 二 日 同 三 十 年 五 月 十 二 日
試験片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加へ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
550ノ1	259.4	13.94	分 秒 1 3	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
2	181.0	9.73	40	”
3	223.0	11.99	54	”
4	242.6	13.04	1 1	”
5	214.6	11.54	53	”
6	12.50	6.72	19	”
7	228.6	12.29	57	”
8	276.2	14.85	1 8	”
9	220.2	11.84	57	”
10	—	—	—	何時ノ間ニカ放レ居レリ
11	—	—	—	”
平 均	219.0	11.77	52	完全ニ試験スルヲ得タルモノ・ミ ニ就テ平均ヲ取レリ

明 細 表

No. 484

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

摘 要	膠 泥 同放置時間	膠灰 砂 1 : 4 2時間	接合月日 切斷月日	明 治 廿 九 年 十 一 月 十 二 日 同 三 十 年 五 月 十 二 日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加ヘ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
551/1	237.0	12.74	分 秒 1 2	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
2	281.8	15.15	1 13	”
3	276.2	14.85	1 18	”
4	197.8	10.63	43	”
5	220.2	11.84	51	”
6	209.0	11.23	49	”
7	197.8	10.63	46	”
8	259.4	13.94	1 1	”
9	153.0	8.22	46	”
10	169.8	9.12	34	”
11	175.4	9.43	37	”
平 均	216.1	11.62	51	
摘 要	膠 泥 同放置時間	膠灰 砂 1 : 4 3時間	接合月日 切斷月日	明 治 廿 九 年 十 一 月 十 二 日 同 年 五 月 十 二 日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加ヘ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
552/1	237.0	12.74	分 秒 58	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
2	181.0	9.73	42	”
3	225.8	12.14	55	”
4	164.2	8.82	34	”
5	”	”	35	”
6	”	”	32	”
7	181.0	9.73	40	”
8	169.8	9.12	34	”
9	”	”	34	”
10	175.4	9.43	35	”
11	144.6	7.77	28	”
平 均	179.7	9.66	39	

二百十四

明 細 表

No. 485

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

摘 要	膠 泥 同放置時間	膠灰 砂 1 : 3 30分	接合月日 切斷月日	明 治 廿 九 年 十 一 月 十 日 同 三 十 年 同 月 同 日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 時 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加へ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
553/1	—	—	分 秒	何時ノ間ニカ奇麗ニ上瓦面ヨリ放レ居レリ畢竟 其力薄弱ナルニ因ルナルベシ
2	—	—	—	”
3	—	—	—	”
4	—	—	—	”
5	—	—	—	”
6	—	—	—	”
7	—	—	—	”
8	248.2	13.34	2 24	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
9	214.6	11.54	1 29	”
10	197.8	10.63	1 14	”
11	—	—	—	取付ノ際奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
平 均	220.2	11.84	1 42	完全ニ試驗スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ
摘 要	膠 泥 同放置時間	膠灰 砂 1 : 3 60分	接合月日 切斷月日	明 治 廿 九 年 十 一 月 十 日 同 三 十 年 同 月 同 日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 時 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加へ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
554/1	234.2	12.59	1 13	上瓦ノ一點膠泥上ニ附着シテ放ル
2	164.2	8.82	42	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
3	223.0	11.99	1 2	”
4	169.8	9.12	42	(1)ニ同シ
5	281.8	15.15	1 27	(2)ニ同シ
6	237.0	12.74	57	”
7	”	”	1 18	”
8	265.0	14.25	1 24	”
9	231.4	12.44	1 10	”
10	287.4	15.45	1 38	”
11	136.2	7.32	30	”
平 均	224.3	12.06	1 6	

明 細 表					No. 486
摘 要	膠 泥 同放置時間	膠灰 砂 1 : 3 2時間	接合月日 切斷月日	明治廿九年十一月十日 同 三十年 同 月 同日	
試驗片之番號	總張力 (封度)	壹平方吋 之張力 (封度)	荷重ヲ加へ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事	
555ノ1	—	—	分 秒 —	取付ノ際奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル	
2	371.4	19.97	2 17	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル	
3	340.6	18.31	1 54	”	
4	483.4	25.99	2 49	”	
5	293.0	15.75	1 40	”	
6	253.8	13.64	1 20	”	
7	438.6	23.58	2 27	”	
8	286.2	15.39	51	”	
9	358.7	19.28	1 3	”	
10	431.2	23.18	1 17	”	
11	498.1	26.78	1 22	”	
平 均	375.5	20.19	1 42	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ	
摘 要	膠 泥 同放置時間	膠灰 砂 1 : 3 3時間	接合月日 切斷月日	明治廿九年十一月十日 同 三十年 同 月 同日	
試驗片之番號	總張力 (封度)	壹平方吋 之張力 (封度)	荷重ヲ加へ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事	
556ノ1	275.1	14.79	分 秒 36	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル	
2	297.4	15.99	44	”	
3	330.8	17.78	51	”	
4	386.6	20.78	57	”	
5	”	—	1 1	”	
6	275.1	14.79	41	”	
7	353.1	18.98	55	”	
8	565.0	30.37	1 29	”	
9	709.9	38.17	2 8	”	
10	843.7	45.36	2 31	”	
11	854.9	45.96	2 34	”	
平 均	479.8	25.80	1 19		

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

明 細 表

No. 487

摘 要	膠 泥 同放置 時間	膠 灰 砂 1 : 4 30分	接合月日 切斷月日	明 治 二 九 年 十 一 月 十 日 同 三 十 年 同 月 同 日
試驗片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 フ 加 ヘ 始 メ テ ヨ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事
557ノ1	237.0	12.74	1分 32秒	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
2	181.0	9.73	1 2	”
3	424.6	22.83	2 44	”
4	141.8	7.62	32	”
5	298.6	16.05	1 49	”
6	281.8	15.15	1 27	”
7	220.2	11.84	1 13	”
8	147.4	7.92	42	”
9	349.0	18.76	2 28	”
10	209.0	11.23	1 7	”
11	—	—	—	何時ノ間ニカ放レ居レリ
平 均	249.0	13.39	1 28	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ
摘 要	膠 泥 同放置 時間	膠 灰 砂 1 : 4 60分	接合月日 切斷月日	明 治 廿 九 年 十 一 月 十 日 同 三 十 年 同 月 同 日
試驗片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 フ 加 ヘ 始 メ テ ヨ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事
558ノ1	136.2	7.32	34分	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
2	181.0	9.73	1 2	”
3	169.8	9.12	58	”
4	—	—	—	取付ノ際 ”
5	136.2	7.32	35	(1)ニ同シ
6	97.0	5.21	24	”
7	147.4	7.92	41	”
8	—	—	—	何時ノ間ニカ”
9	—	—	—	”
10	—	—	—	”
11	—	—	—	”
平 均	144.6	7.77	42	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

明 細 表

摘 要		膠 泥 同放置時間	膠灰 砂 1 : 4 2時間	接合月日 切斷月日	明 治 廿 九 年 十 一 月 十 日 同 三 十 年 同 月 同 日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加へ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事	
559ノ1	172.6	9.28	分 秒 56	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル	
2	130.6	7.02	34	”	
3	108.2	5.81	30	”	
4	172.6	9.28	1 2	”	
5	147.4	7.92	45	”	
6	175.4	9.43	55	”	
7	147.4	7.92	45	”	
8	—	—	—	平衡ノ際 ”	
9	—	—	—	”	
10	—	—	—	”	
11	66.2	3.56	39	(1) = 同シ	
平 均	140.1	7.53	46	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ	
摘 要		膠 泥 同放置時間	膠灰 砂 1 : 4 3時間	接合月日 切斷月日	明 治 廿 九 年 十 一 月 十 日 同 三 十 年 同 月 同 日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加へ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事	
560ノ1	—	—	分 秒 —	取付ノ際奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル	
2	—	—	—	”	
3	—	—	—	”	
4	231.4	12.44	1 13	奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル	
5	141.8	7.62	41	”	
6	—	—	—	平衡ノ際 ”	
7	231.4	12.44	25	(4) = 同シ	
8	119.4	6.42	32	”	
9	—	—	—	(6) = 同シ	
10	214.6	11.54	1 17	(4) = 同シ	
11	265.0	14.25	1 39	”	
平 均	200.6	10.79	58	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ	

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

明 細 表

No. 489

摘 要	膠 泥 同放置時間	膠灰 砂 1 : 3 30分	接合月日 切斷月日	明 治 廿 九 年 十 一 月 十 三 日 同 三 十 年 五 月 十 三 日
試驗片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 フ 加 ヘ 始 メ テ ヨ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事
577ノ1	178.2	9.58	分 秒 36	上瓦ノ一二點膠泥面上ニ附着シ他ハ 奇麗ニ同瓦面ヨリ放ル
2	197.8	10.63	47	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
3	186.6	10.03	38	(1)ニ同シ
4	125.0	6.72	18	”
5	248.2	13.34	1 4	”
6	253.8	13.64	1 4	(2)ニ同シ
7	186.6	10.03	44	(1)ニ同シ
8	141.8	7.62	30	(2)ニ同シ
9	197.8	10.63	48	”
10	—	—	—	平衡ノ際 ”
11	—	—	—	何時ノ間ニカ”
平 均	190.6	10.25	43	完全ニ試驗スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ
摘 要	膠 泥 同放置時間	膠灰 砂 1 : 3 60分	接合月日 切斷月日	明 治 廿 九 年 十 一 月 十 三 日 同 三 十 年 五 月 十 三 日
試驗片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 フ 加 ヘ 始 メ テ ヨ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事
578ノ1	169.8	9.12	分 秒 39	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
2	153.0	8.22	29	”
3	119.4	6.42	15	”
4	192.2	10.33	48	”
5	136.2	7.32	36	上瓦ノ一二點膠泥上ニ附着シ他ハ”
6	217.4	11.69	51	(1)ニ同シ
7	181.0	9.73	43	”
8	”	”	44	”
9	153.0	8.22	55	”
10	262.2	14.09	1 8	”
11	—	—	—	取付ノ際 ”
平 均	176.5	9.49	41	完全ニ試驗スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

二百十九

明 細 表

No. 490

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

摘 要	膠 泥 同放置時間	膠灰 砂 1 : 3 2時間	接合月日 切斷月日	明 治 廿 九 年 十 一 月 十 三 日 同 三 十 年 五 月 十 三 日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加へ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
579ノ1	161.4	8.67	分 34	殆ント全ク上瓦面ヨリ放ル
2	220.2	11.84	55	”
3	—	—	—	平衡ノ際奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
4	153.0	8.22	30	(1)ニ同シ
5	147.4	7.92	24	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
6	141.8	7.62	21	”
7	192.2	10.33	40	(1)ニ同シ
8	242.6	13.04	52	(5)ニ同シ
9	287.4	15.45	1 13	”
10	—	—	—	何時ノ間ニカ ”
11	—	—	—	”
平 均	193.3	10.39	41	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ
摘 要	膠 泥 同放置時間	膠灰 砂 1 : 3 3時間	接合月日 切斷月日	明 治 廿 九 年 十 一 月 十 三 日 同 三 十 年 五 月 十 三 日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加へ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
580ノ1	265.6	14.25	分 13	殆ント全ク上瓦面ヨリ放ル
2	281.8	15.15	1 4	”
3	—	—	—	何時ノ間ニカ ”
4	147.4	7.92	28	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
5	125.0	6.72	17	上瓦ノ一二點膠泥上ニ附キ他ハ同上
6	237.0	12.74	58	(4)ニ同シ
7	209.0	11.23	46	”
8	183.8	9.88	44	”
9	231.4	12.44	1 1	(1)ニ同シ
10	237.0	12.74	50	”
11	57.8	3.11	8	”
平 均	197.5	10.62	45	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ

明 細 表

No. 491

摘 要	膠 泥 同放置時間	膠 灰 砂 1 : 4 30分	接合月日 切斷月日	明 治 廿 九 年 十 一 月 十 三 日 同 年 五 月 十 三 日
試驗片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 フ 加 へ 始 メ テ ヨ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事
581/1	153.0	8.22	分 31	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
2	186.6	10.03	49	”
3	161.4	8.67	25	”
4	203.4	10.93	44	”
5	169.8	9.12	34	”
6	203.4	10.93	44	”
7	248.2	13.34	52	”
8	181.0	9.73	45	”
9	309.8	16.65	1 31	”
10	141.8	7.62	25	”
11	—	—	—	運搬ノ際放レ居レリ
平 均	195.8	10.52	44	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ
摘 要	膠 泥 同放置時間	膠 灰 砂 1 : 4 60分	接合月日 切斷月日	明 治 廿 九 年 十 一 月 十 三 日 同 三 十 年 五 月 十 三 日
試驗片 之 番 號	總 張 力 (封 度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封 度)	荷 重 フ 加 へ 始 メ テ ヨ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事
582/1	197.8	10.63	分 46	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
2	—	—	—	平衡ノ際 ”
3	164.2	8.82	37	(1) = 同シ
4	”	”	36	”
5	169.8	9.12	37	”
6	181.0	9.73	40	殆ント ”
7	—	—	—	取付ノ際 ”
8	125.0	6.72	20	(1) = 同シ
9	220.2	11.84	1 0	”
10	169.8	9.12	36	”
11	158.6	8.52	36	”
平 均	172.3	9.26	39	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

二百二十一

明 細 表 No. 492

摘 要	膠 泥 同放置時間	膠灰 砂 1 : 4 2時間	接合月日 切斷月日	明 治 廿 九 年 十 一 月 十 三 日 同 三 十 年 五 月 十 三 日
試驗片之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加へ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
583ノ1	192.2	10.33	分 45	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
2	186.6	10.03	43	”
3	119.4	6.42	17	”
4	172.6	9.28	48	”
5	197.8	10.63	1 53	”
6	130.6	7.02	23	”
7	—	—	—	平衡ノ際 ”
8	—	—	—	取付ノ際 ”
9	158.6	8.52	35	(1)ニ同シ
10	—	—	—	(7)ニ同シ
11	—	—	—	運搬中破損ス
平 均	165.4	8.89	46	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ
摘 要	膠 泥 同放置時間	膠灰 砂 1 : 4 3時間	接合月日 切斷月日	明 治 廿 九 年 十 一 月 十 三 日 明 治 三 十 年 五 月 十 三 日
試驗片之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加へ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
584ノ1	293.0	15.75	分 32	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
2	153.0	8.22	34	”
3	12.50	6.72	19	”
4	169.8	9.12	38	”
5	—	—	—	平衡ノ際 ”
6	220.2	11.84	1 6	(1)ニ同シ
7	385.4	20.72	2 18	全ク奇麗ニ下瓦面ヨリ放ル
8	111.0	5.96	16	(1)ニ同シ
9	209.0	11.23	51	”
10	195.0	10.48	48	”
11	—	—	—	何時ノ間ニカ放レ居レリ
平 均	206.8	11.12	56	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ

明 細 表

No. 493

摘 要	膠 泥 同放置時間	膠 灰 砂 1 : 4 30分	接合月日 切斷月日	明 治 廿 九 年 十 一 月 十 一 日 同 卅 年 同 月 同 日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加ヘ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
585 / 1	—	—	分 秒 —	取付ノ際奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
2	169.8	9.12	57	奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
3	85.8	4.61	24	”
4	—	—	—	何時ノ間ニカ ” 但シカノ薄弱ナルニ因ルナルベシ
5	—	—	—	”
6	—	—	—	”
7	—	—	—	”
8	—	—	—	”
9	—	—	—	”
10	—	—	—	”
11	—	—	—	”
平 均	127.8	6.87	41	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ
摘 要	膠 泥 同放置時間	膠 灰 砂 1 : 3 60分	接合月日 切斷月日	明 治 廿 九 年 十 一 月 十 一 日 同 卅 年 同 月 同 日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加ヘ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
586 / 1	164.2	8.82	分 秒 1 2	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
2	—	—	—	取付ノ際 ”
3	108.2	5.81	26	(1)ニ同シ
4	181.0	9.73	1 2	”
5	113.8	6.12	28	”
6	144.6	7.77	47	”
7	192.2	10.33	1 4	”
8	153.0	8.22	42	”
9	—	—	—	何時ノ間ニカ ”
10	—	—	—	”
11	—	—	—	”
平 均	151.0	8.11	47	完全ニ試験スルヲ取得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

二百二十三

明 細 表

摘 要	膠 泥 同放置時間	膠灰 砂 1 : 3 2時間	接合月日 切斷月日	明 治 廿 九 年 十 一 月 十 一 日 同 卅 年 同 月 同 日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加ヘ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
587/1	—	—	分 秒 —	取付ノ際奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
2	—	—	—	”
3	253.8	13.64	1 40	奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
4	—	—	—	(1)ニ同シ
5	175.4	9.43	54	(2)ニ同シ
6	281.8	15.15	1 37	”
7	237.0	12.74	1 11	”
8	604.0	32.47	1 50	奇麗ニ下瓦面ヨリ放ル
9	265.0	14.25	1 14	(3)ニ同シ
10	262.2	14.09	1 22	”
11	810.3	43.56	4 20	(8)ニ同シ
平 均	361.2	19.42	1 46	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ
摘 要	膠 泥 同放置時間	膠灰 砂 1 : 3 2時間	接合月日 切斷月日	明 治 廿 九 年 十 一 月 十 一 日 同 卅 年 同 月 同 日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加ヘ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
588/1	251.0	13.49	分 秒 1 19	奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
2	276.0	14.55	1 23	”
3	349.0	18.76	1 55	砂粒ト上瓦ト互ニ點々附着シテ放ル
4	388.2	20.87	2 4	(1)ニ同シ
5	253.8	13.64	1 36	”
6	267.8	14.40	1 17	”
7	237.0	12.74	1 8	”
8	217.4	11.69	51	”
9	—	—	—	何時ノ間ニカ奇麗ニ上瓦面ヨリ放レ 居レリ
10	—	—	—	”
11	—	—	—	”
平 均	279.4	15.02	1 27	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

二百二十四

明 細 表

No. 495

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

摘 要	膠 泥 同放置時間	膠灰 砂 1 : 4 30分	接合月日 切斷月日	明治廿九年十一月十一日 同 卅 年 同 月 同 日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加ヘ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
589ノ1	265.0	14.25	1 30	奇麗ニ上瓦面ヨリ放レ居レリ
2	186.6	10.03	53	”
3	164.2	8.82	44	”
4	343.4	18.46	1 54	”
5	287.4	15.45	1 40	”
6	253.8	13.64	1 25	”
7	183.8	9.88	51	上瓦ノ一片膠泥上ニ附クノ外奇麗ニ 同瓦面ヨリ放ル
8	169.8	9.12	1 50	(1)ニ同シ
9	—	—	—	何時ノ間ニカ ”
10	—	—	—	”
11	—	—	—	”
平 均	231.8	12.46	1 21	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ
摘 要	膠 泥 同放置時間	膠灰 砂 1 : 4 60分	接合月日 切斷月日	明治廿九年十一月十一日 同 三十年 同 月 同 日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加ヘ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
590ノ1	147.4	7.92	35	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
2	169.8	9.12	47	”
3	164.2	8.82	28	”
4	197.8	10.63	1 1	”
5	220.2	11.84	1 17	”
6	256.6	13.79	1 22	”
7	265.0	14.25	1 25	”
8	164.2	8.82	41	”
9	—	—	—	何時ノ間ニカ ”
10	—	—	—	”
11	—	—	—	”
平 均	198.2	10.65	58	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ

明 細 表 No. 496				
摘 要	膠 泥 同放置時間	膠 灰 砂 1 : 4 2時間	接合月日 切斷月日	明 治 廿 九 年 十 一 月 十 一 日 同 三 十 年 同 月 同 日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷 重 ヲ 加 へ 始 メ テ ヲ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事
591/1	—	—	分 秒 —	取付ノ際奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
2	147.4	7.92	32	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
3	242.6	13.04	1 12	”
4	209.0	11.23	1 9	”
5	225.8	12.14	1 6	”
6	231.4	12.44	1 8	”
7	237.0	12.74	1 4	”
8	169.8	9.12	44	”
9	—	—	—	(1) ニ同シ
10	265.0	14.25	1 15	(2) ニ同シ
11	186.6	10.03	51	”
平 均	212.7	11.43	1 0	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ
摘 要	膠 泥 同放置時間	膠 灰 砂 1 : 4 3時間	接合月日 切斷月日	明 治 廿 九 年 十 一 月 十 一 日 同 三 十 年 同 月 同 日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷 重 ヲ 加 へ 始 メ テ ヲ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事
592/1	141.3	7.59	分 秒 19	奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
2	—	—	—	取付ノ際 ”
3	127.8	6.87	26	(1) ニ同シ
4	—	—	—	何時ノ間ニカ ”
5	—	—	—	”
6	—	—	—	”
7	—	—	—	”
8	—	—	—	”
9	—	—	—	”
10	—	—	—	”
11	—	—	—	”
平 均	134.6	7.23	23	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミ ニ就テ平均ヲ取レリ

明 細 表

No. 497

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

摘 要	膠 泥 同浸水時間	撰 燒 過 2分	接合月日 切斷月日	明 治 廿 九 年 十 一 月 廿 四 日 同 卅 年 五 月 廿 四 日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加ヘ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
609ノ1	1057.1	62.18	1分 59秒	五分ハ上瓦殘部ハ下瓦面ニテ放ル
2	789.1	46.42	1 38	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
3	973.4	57.26	2 8	砂粒點々下瓦面ニ附キ放ル
4	789.1	46.42	1 25	全ク奇麗ニ下瓦面ヨリ放ル
5	847.7	49.87	1 35	(3)ニ同シ
6	1090.6	64.15	2 4	五分ハ膠泥殘部ハ下瓦面ヨリ放ル
7	772.4	45.43	1 25	(3)ニ同シ
8	872.9	51.34	1 25	五分ハ膠泥殘部ハ上瓦面ニテ放ル
9	738.9	34.46	1 20	5ロノ許ノ上瓦膠泥面上ニ附着スルノ
10	839.4	49.37	1 30	外全ク奇麗ニ下瓦面ヨリ放ル
11	805.9	47.40	1 38	全ク奇麗ニ下瓦面ヨリ放ル
平均	870.6	51.21	1 39	(8)ニ同シ
摘 要	膠 泥 同浸水時間	並 上 2分	接合月日 切斷月日	明 治 廿 九 年 十 一 月 廿 四 日 同 卅 年 同 月 廿 四 日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加ヘ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
610ノ1	906.4	48.73	2分 10秒	上瓦ノ中央ヨリ折レタリ
2	680.2	36.57	1 30	全ク奇麗ニ下瓦面ヨリ放ル
* 3	1023.6	55.03	2 14	(1)ニ同シ
* 4	939.9	50.53	2 13	”
* 5	822.6	44.23	1 29	”
* 6	939.9	50.53	1 28	下瓦ノ中央ヨリ折レタリ
7	948.2	50.98	1 50	八分ハ膠泥一分ハ上瓦殘部ハ同瓦面
* 8	856.1	46.03	1 32	(1)ニ同シ
* 9	956.6	51.43	1 54	(6)ニ同シ
* 10	923.1	49.63	1 35	”
11	822.6	44.23	1 35	2ロノ許ノ下瓦及ヒ其ノ點々膠泥面上 ニ附着シテ放ル
平均	892.7	47.99	1 46	

二百二十七

明 細 表					No. 498
摘 要	膠 泥 同浸水時間	撰 燒 過 3分	接合月日 切斷月日	明 治 廿 九 年 十 一 月 廿 四 日 同 卅 年 五 月 廿 四 日	
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加へ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事	
611/1	596.5	35.09	分 59	砂粒點々上瓦面ニ附着シテ放ル	
2	772.4	45.43	1 30	五分ハ膠泥殘部ハ上瓦面ニテ放ル	
3	1090.6	64.15	1 54	全ク膠泥ニテ放レ上下同厚	
4	1040.4	61.20	1 40	五分ハ膠泥殘部ハ下瓦面ニテ放レ 且點々分離セル膠泥片ヲ見ル	
5	1073.9	63.17	1 51	七分ハ膠泥殘部ハ上瓦面	
6	814.2	47.89	1 22	”	
7	1023.6	60.21	1 45	(3) = 同シ	
8	1099.0	64.65	1 55	全ク膠泥ニテ放レ上ニ薄ク下ニ厚ク 且ツ點々分離セル膠泥片ヲ見ル	
9	906.4	53.31	1 32	(4) = 同シ 但シ殘部上瓦面	
10	1073.9	63.17	1 54	三分ハ上瓦面四分ハ膠泥殘部ハ下瓦 面	
11	889.6	52.33	1 30	(3) = 同シ 但シ上ニ薄シ	
平 均	943.7	55.51	1 37		
摘 要	膠 泥 同浸水時間	並 上 3分	接合月日 切斷月日	明 治 廿 九 年 十 一 月 廿 四 日 同 卅 年 五 月 廿 四 日	
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加へ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事	
612/1	889.6	47.83	分 27	1ロク許ノ下瓦膠泥上ニ附着スルノ外 奇麗ニ同瓦面ヨリ放ル	
2	906.4	48.73	1 27	七分ハ上瓦殘部ハ同瓦面	
3	638.4	34.32	1 2	2ロク許ノ上瓦……………(1) = 同シ	
* 4	881.2	47.38	1 16	上瓦ノ中央ヨリ折レタリ	
* 5	898.0	48.27	1 25	”	
* 6	822.6	44.23	1 21	”	
7	931.5	50.08	1 36	殆ント全ク下瓦面ヨリ放ル	
8	939.9	50.53	1 35	(1) = 同シ	
9	688.6	37.02	1 14	” 但シ砂粒ノ一二點同瓦面 上ニ附着スルヲ見ル	
10	814.2	43.78	1 25	(3) = 同シ	
* 11	923.1	49.63	2 6	(4) = 同シ	
平 均	848.5	45.62	1 27		

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

二百二十八

明 細 表

No. 499

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

摘 要	膠 泥 同浸水時間	撰 燒 過 5分	接合月日 切斷月日	明 治 廿 九 年 十 一 月 廿 四 日 同 州 年 五 月 廿 四 日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加ヘ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
613 / 1	638.4	37.55	1 分 6 秒	砂粒點々上瓦面ニ附キ放ル
2	504.4	29.67	52	全ク膠泥ニテ放レ上ニ薄シ
3	797.5	46.91	1 15	八分ハ膠泥二分ハ下瓦面ニテ放レ 且ツ點々分離セル膠泥片ヲ見ル
4	705.4	41.49	1 9	” 但シ分離片ヲ見ズ
5	554.6	32.62	1 3	(2) = 同シクシテ上下同厚
6	688.6	40.51	1 11	殆ント全ク上瓦面ヨリ放ル
7	789.1	46.42	1 18	(1) = 同シ
8	638.7	37.55	1 9	五分ハ膠泥殘部ハ上瓦面
9	1006.9	59.23	1 55	七分ハ膠泥殘部ハ下瓦面
10	504.4	29.67	47	” 且(3) = 同シ
11	”	”	53	(5) = 同シ
平 均	666.6	39.21	1 9	
摘 要	膠 泥 同浸水時間	並 上 5分	接合月日 切斷月日	明 治 廿 九 年 十 一 月 廿 四 日 同 州 年 五 月 廿 四 日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加ヘ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
614 / 1	671.9	36.12	1 分 9 秒	全ク奇麗ニ下瓦面ヨリ放ル
2	588.1	31.62	1 8	”
3	571.7	30.72	51	”
4	554.6	29.82	11	”
5	57.14	30.72	18	全ク膠泥ニテ放レ上ニ薄ク下ニ厚シ
6	604.8	32.52	58	七分ハ上瓦面一分ハ膠泥殘部ハ下瓦 面ニテ放ル
7	504.4	27.12	45	砂粒點々下瓦面ニ附着シテ放ル
8	638.4	34.32	1 2	(1) = 同シ
9	671.9	36.12	58	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
10	470.9	25.31	42	砂粒ト上瓦ト互ニ點々附着シテ放ル
11	604.8	32.52	1 4	六分ハ上瓦面殘部ハ同瓦ニテ放ル
平 均	593.9	31.54	1 0	

明 細 表 No. 500

摘 要	膠 泥 同浸水時間	撰 燒 過 10分	接合月日 切斷月日	明 治 廿 九 年 十 一 月 廿 四 日 明 治 三 十 年 五 月 廿 四 日
試驗片之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加ヘ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
615ノ1	671.9	39.52	1 7	全ク膠泥ニテ放レ上下同厚
2	579.7	34.10	59	”
3	554.6	32.62	56	”
4	504.4	29.67	49	” 但シ上ニ薄シ
5	554.6	32.62	58	”
6	504.4	29.67	57	半ハ上瓦面半ハ膠泥ニテ放ル
7	52.11	30.65	54	”
8	353.6	20.80	32	二分ハ上瓦面殘部ハ膠泥
9	445.7	26.22	41	(6) = 同シ 但シ上瓦面上稍砂粒ノ附着スルヲ見ル
10	403.9	23.76	45	”
11	504.4	29.67	47	(1) = 同シ
平 均	503.9	29.94	51	
摘 要	煉 瓦 同浸水時間	並 上 10分	接合月日 切斷月日	明 治 廿 九 年 十 一 月 廿 四 日 同 三 十 年 五 月 廿 四 日
試驗片之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加ヘ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
616ノ1	453.5	24.38	1 1	砂粒點々上瓦面ニ附着シテ放ル
2	420.0	22.58	51	二分ハ膠泥殘部ハ砂粒下瓦面ニ點々附着シ且ツ2ロク許膠泥ノ分離片ヲ生ゼリ
3	408.9	21.98	1 1	(1) = 同シ
4	431.2	23.18	57	全ク膠泥ニテ放レ上下同厚
5	654.2	35.17	1 39	”
6	420.0	22.58	59	三分ハ上瓦面四分ハ膠泥殘部ハ下瓦面ニテ放ル
7	486.9	26.18	1 10	(1) = 同シ
8	509.2	27.38	1 12	” 但シ砂粒稍多シ
9	442.3	23.78	58	七分ハ上瓦殘部ハ膠泥ニテ放ル
10	375.4	20.18	1 8	(4) = 同シ 但シ上ニ薄シ
11	420.0	22.58	56	五分ハ膠泥殘部ハ上瓦面
平 均	456.5	24.54	1 5	

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

二百三十

明 細 表

No. 501

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

摘 要	煉 瓦 同浸水時間	撰 燒 過 2分	接合月日 切斷月日	明 治 廿 九 年 五 月 十 九 日 同 卅 年 同 月 同 日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加ヘ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
617ノ1	688.6	40.51	1 分 9 秒	五分ハ膠泥殘部ハ上瓦面ニテ放ル
2	1358.6	79.91	3 26	全ク膠泥ニテ放レ上下同厚
3	1534.5	90.26	3 10	”
4	1191.1	70.06	2 34	” 但シ上ニ薄シ
5	1132.5	66.62	2 8	砂粒點々下瓦面ニ附着シテ放ル
6	1258.1	74.01	2 26	(4)ニ同シ
7	1174.4	69.08	2 15	”
8	1341.9	78.93	2 38	”
9	1408.9	82.87	2 56	”
10	1207.9	71.05	2 9	七分ハ膠泥殘部ハ上瓦ニテ放ル
11	1006.9	59.23	2 0	砂粒點々上瓦面ニ附キ放ル
平 均	1209.4	71.14	2 26	
摘 要	煉 瓦 同浸水時間	並 上 2分	接合月日 切斷月日	明 治 廿 九 年 五 月 十 九 日 同 卅 年 同 月 同 日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加ヘ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
618ノ1	839.4	45.13	1 分 34 秒	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル
2	487.6	26.22	44	七分ハ膠泥殘部ハ上瓦ニテ放ル
3	839.4	45.13	1 21	八分ハ上瓦殘部ハ膠泥ニテ放ル
4	655.1	35.22	1 9	殆ント全ク膠泥ニテ放レ上ニ薄シ
5	1065.5	57.28	2 10	上瓦ト膠泥ト互ニ點々附着シテ放ル
6	303.4	16.31	27	全ク膠泥ニテ放レ上ニ薄シ
* 7	990.1	53.23	1 44	上瓦ノ中央ヨリ折レタリ
* 8	898.0	48.27	1 40	下瓦 ”
* 9	839.4	45.13	1 20	(7)ニ同シ
10	202.9	10.91	10	(4)ニ同シ
11	638.4	34.32	1 2	五分ハ膠泥殘部ハ上瓦面ニテ放ル
平 均	705.4	37.92	1 13	

明 細 表

No. 502

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

摘 要	煉 瓦 同浸水時間	撰 燒 過 3分	接合月日 切斷月日	明 治 廿 九 年 五 月 十 九 日 同 卅 年 同 月 同 日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加へ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
619/1	554.6	32.62	分 秒 58	殆ント全ク上瓦面ヨリ放ル
2	872.9	51.34	1 28	”
3	1593.1	93.71	2 56	全ク膠泥ニテ放レ上下同厚
4	1124.1	66.12	1 54	” 但シ上ニ薄シ
5	1199.5	70.56	1 56	” ”
6	512.7	30.16	52	(1) = 同シ
7	1224.6	72.04	2 18	殆ント(4) = 同シ
8	1157.6	68.09	2 8	砂粒點々上瓦面ニ附着シテ放ル
9	939.9	55.28	1 35	上瓦ト砂粒ト互ニ點々附着シテ放ル
10	1140.9	67.11	2 7	(8) = 同シ
11	563.6	33.12	56	九分ハ膠泥殘部ハ上瓦面ニテ放ル
平 均	989.4	58.20	1 44	
摘 要	煉 瓦 同浸水時間	並 上 3分	接合月日 切斷月日	明 治 廿 九 年 五 月 十 九 日 同 卅 年 同 月 同 日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加へ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事
620/1	738.9	39.72	分 秒 1 18	砂粒ト上瓦ト互ニ點々附着シテ放ル
* 2	688.6	37.02	1 12	上瓦ノ中央ヨリ折レタリ
3	87.29	46.93	1 23	七分ハ膠泥二分ハ上瓦面殘部ハ同瓦 ニテ放ル
* 4	889.6	47.83	1 24	(2) = 同シ
* 5	839.4	45.13	2 27	”
* 6	”	”	1 34	”
7	805.9	43.33	1 23	”
8	437.4	23.51	35	六分ハ膠泥殘部ハ上瓦ニテ放ル
* 9	981.7	52.78	1 35	(2) = 同シ
* 10	789.1	42.43	1 12	”
* 11	”	”	1 16	”
平 均	788.4	42.39	1 18	

二百三十二

明 細 表

No. 503

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告

摘 要	煉 瓦	撰 燒 過	接合月日	明 治 廿 九 年 五 月 二 十 日	
	同吸水時間	5分	切斷月日	同 三 十 年 同 月 同 日	
試驗片之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加ヘ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事	
621ノ1	705.4	41.49	1 分 17 秒	砂粒點々上瓦面ニ附着シテ放ル	
2	529.5	31.15	46	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル	
3	722.1	42.48	1 18	(1)ニ同シ	
4	789.1	46.42	1 25	” 但シ砂粒稍多シ	
5	1115.7	65.63	2 14	” ”	
6	1224.6	72.04	2 34	殆ント全ク膠泥ニテ放レ上ニ薄シ	
7	923.1	54.30	1 49	”	
8	1174.4	69.08	2 15	”	
9	856.1	50.36	1 29	(1)ニ同シ	
10	973.4	57.26	1 47	”	
11	805.9	47.40	1 19	全ク膠泥ニテ放レ上ニ薄シ	
平 均	892.7	52.51	1 39		
摘 要	煉 瓦	並 上	接合月日	明 治 廿 九 年 五 月 二 十 日	
	同吸水時間	5分	切斷月日	同 三 十 年 同 月 同 日	
試驗片之番號	總 張 力 (封度)	壹 平 方 吋 之 張 力 (封度)	荷重ヲ加ヘ始 メテヨリ切斷 スル迄ノ時間	記 事	
622ノ1	537.9	28.92	1 分 7 秒	砂粒點々上瓦面ニ附着シテ放ル	
2	638.4	34.32	1 18	”	
3	906.4	48.73	1 56	八分ハ上瓦殘部ハ膠泥ニテ放ル	
4	772.4	41.52	1 39	上瓦ト砂粒ト互ニ點々附着シテ放ル	
5	588.1	31.62	1 5	全ク膠泥ニテ放レ上下同厚ニ附着ス	
6	839.4	45.13	1 33	(4)ニ同シ	
7	521.1	28.02	52	(5)ニ同シ	
8	889.6	47.83	1 45	(4)ニ同シ	
9	722.1	38.82	1 27	(3)ニ同シ	
* 10	898.0	48.27	1 40	上瓦ノ中央ヨリ折レタリ	
* 11	705.4	37.92	1 10	”	
平 均	729.0	39.19	1 25		

二百三十三

明 細 表

摘 要		煉 瓦 同浸水時間	撰 燒 過 10分	接合月日 切斷月日	明 治 廿 九 年 五 月 二 十 日 明 治 三 十 年 同 月 同 日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 之 平 方 吋 張 力 (封度)	荷 重 フ 加 へ 始 メ テ ヨ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事	
623/1	431.2	25.36	1 6	砂粒點々上瓦面ニ附着シテ放ル	
2	397.7	23.39	55	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル	
3	542.7	31.92	1 24	(1)ニ同シ	
4	397.7	23.39	53	”	
5	654.2	38.48	1 46	”	
6	565.0	33.23	1 30	”	
7	286.2	16.84	32	(2)ニ同シ	
8	275.1	16.18	31	”	
9	397.7	23.39	55	”	
10	498.1	29.30	1 22	”	
11	453.5	26.67	1 1	”	
平 均	445.4	26.20	1 5		
摘 要		煉 瓦 同浸水時間	並 上 10分	接合月日 切斷月日	明 治 廿 九 年 五 月 二 十 日 同 三 十 年 同 月 同 日
試驗片 之番號	總 張 力 (封度)	壹 之 平 方 吋 張 力 (封度)	荷 重 フ 加 へ 始 メ テ ヨ リ 切 斷 ス ル 迄 ノ 時 間	記 事	
724/1	843.7	45.36	2 18	上瓦ノ中央ヨリ折レタリ	
2	854.9	45.96	2 2	上下瓦互ニ砂粒ト共ニ點々附着シテ其ノ七分ハ上瓦面殘部ハ下瓦面ニテ放レ且ツ下瓦上ノ膠泥ノ半ハ全ク分離シテ存ス	
3	336.9	18.11	29	全ク奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル	
4	881.2	47.38	1 47	五分ハ上瓦面殘部ハ下瓦面ニテ放レ且ツ下瓦面上ノ膠泥ノ半ハ全ク分離シテ存ス	
5	755.6	40.62	1 20	八分.....”.....	
6	822.6	44.23	1 26	砂粒點々上瓦面ニ附着シテ放ル	
7	”	”	1 24	九分ハ上瓦面殘部ハ下瓦面ニテ放ル	
8	638.4	34.32	1 1	九分ハ下瓦面殘部ハ膠泥ニテ放ル	
9	630.0	33.87	1 6	2ロク許ノ上瓦膠泥面ニ上附着スルノ外奇麗ニ上瓦面ヨリ放ル	
10	521.1	28.02	49	” 但シ砂粒ノ上瓦面上ニ散在スルヲ見ル	
11	—	—	—	何時ノ間ニカ毀レ居レリ	
平 均	710.7	38.21	1 22	完全ニ試験スルヲ得タルモノ、ミニ就テ平均ヲ取レリ	

第二十三號 煉瓦接合強弱試驗成績第四回報告