

飛翔番号 No. 32 Full-20D

プロペラント 120mm, ランチャー 3m, 前後角 2° 01', 電磁オッシロおよび Fastax 使用, Fastax はランチャーの出口をクローズアップする. ターゲットの位置は 0, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 11.13m. 電源電圧 106 V, 50cps. イグナイター電源電圧 4.7V. 14.08 試翔完了. 気圧 1025.2 mb.

	I	II	III
風向	前	ESE (下)(上) W~E	E
	後	SE (下)(上) W~E	E
風速(m/s)	前	2.1	0.74
	後	1.3	0.78
湿度(%)	前	40	30
	後	34	31

リカバー状況: 燃焼室状況良好, 燃焼完全, ガス漏れほとんどなし.

飛翔番号 No. 33 Full-30S

プロペラントは 110mm, ランチャー 1m (ランチャー先端とロケット後端間の距離 1m). 電磁オッシロおよび Fastax 使用. ターゲットの位置は 0, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 11.13m. 電源電圧 106.5V. 50cps. イグナイター電源電圧 4.7V. 14.42 試翔完了. 発煙はなはだしい. 気圧 1025.2 mb.

	I	II	III
風向	前	SE (下)(上) W~E	E
	後	E (下)(上) W~E	E

風速(m/s)	前	1.3	0.74	0.44
	後	1.9	0.68	0.54
湿度(%)	前	40	31	32
	後	34	29	32

リカバー状況: 燃焼完全, ガス漏れなし. ノズル内面に spiral 状の carbon が附着していた.

飛翔番号 No. 34 Full-35S

プロペラント 120mm, ランチャー 3m, 前後角 2° 01', 電磁オッシロおよび Fastax 使用. ターゲットの位置は 0, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 11m. 電源電圧 107.5V, 50cps, イグナイター電源電圧 4.8V. 15.42 試翔完了. 気圧 1025.1mb.

	I	II	III	
風向	前	E (下)(上) E~W	E	
	後	E (下)(上) E~W	E	
風速(m/s)	前	1.1	0.74	0.46
	後	1.1	0.76	0.40
湿度(%)	前	35	34	37
	後	36	35	36

リカバー状況: 燃焼室状態良好, 燃焼完全, イグナイターリード線は焼き切れている. ガス漏れ少々あり.

17.00 撤収完了. (1954. 6. 13)

次号予告

(9月号)

研究解説

- 1 トン試験熔鋸炉の建設について.....金森研究室
- 鉄骨鉄筋コンクリートの強さ.....坪井善勝
若林 実
- 抵抗線歪計による動的応力測定装置の周波数特性の検定法.....大井光四郎
浅野 六郎
- 閃絡点標定器用パルス変圧器.....藤高周平
細川 宏一

研究速報

- 掛算器および函数発生器の試作.....荘 司 敦
- 姫路城天守閣附近の基礎地盤.....三木五三郎
今村 芳徳
- 干渉計による高速翼列実験.....玉木 章夫
- 銅単結晶のクリープ.....柳下小太郎
谷 安 正
- 電子管式アナログコンピュータの回路結線法と解の安定性について.....野村民也

表紙写真

ペンシル・ロケットが発射台 (launcher) を離脱する瞬間を 16 mm Fastax 高速度カメラでとらえた写真の 1 駒を示す. 撮影速度毎秒 5,000 駒, 露出時間 1/25,000 秒, 154 mm f/4.5 Raptar 望遠レンズ使用, ロケットの速度毎秒 110 m.

正 誤 表 (7月号)

頁	段	行	種別	正	誤
表2		下12	目次	HT52高張力鋼	HT52張力鋼
5	左	下6	本文	K は平衡恒数	K' 平衡恒数
"	右	下19	式	$a_{Br} = a_{Ag} (S_2O_3)_2$	$a_{Br} - a_{Ag} (S_2O_3)_2$
6	左	下12	本文	$Na[Ag_3(S_2O_3)_2]H_2O$	$Na(AgS_2O_3)_2H_2O$
"	"	下9	"	$Na_3[Ag(S_2O_3)_2]H_2O$	$Na_3(AgS_2O_3)_2H_2O$