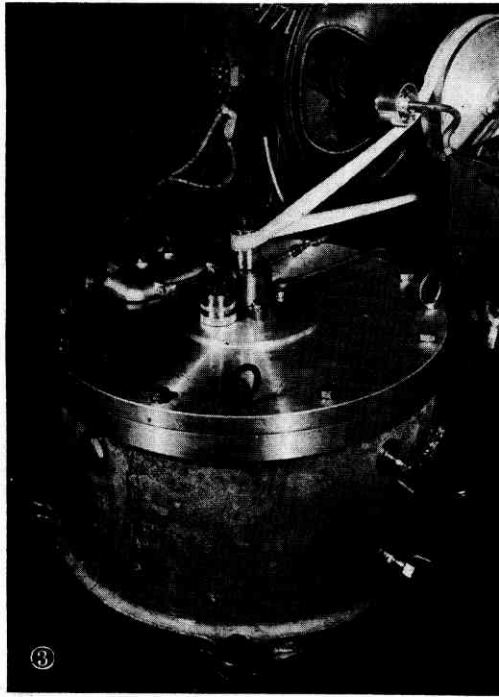
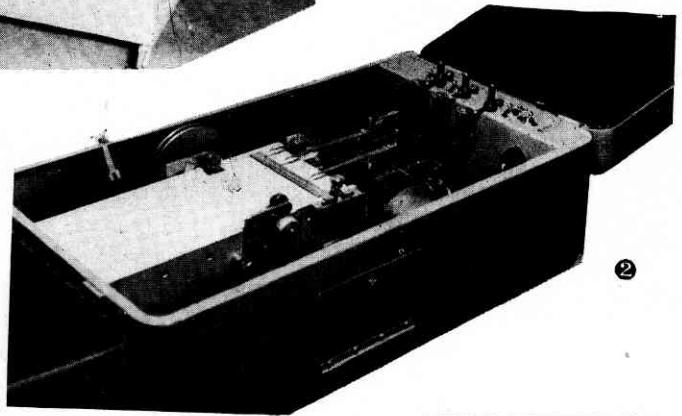


生研式脳波記録装置

糸川英夫

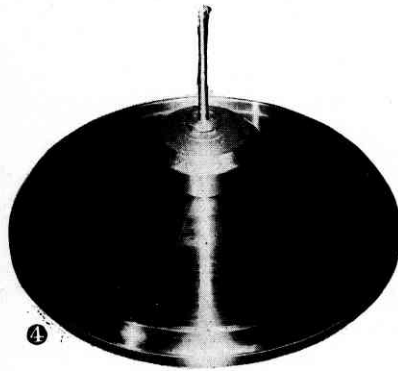
- ① 210型8チャンネルセット——8チャンネルセットの中6チャンネル分の増幅器をつけたもので、右端のケースがインクライターセットである。このケース中に發振器を自蔵し、1/10秒毎のタイムマークを入れる。上面にある多数のつまみは電極の切換えスイッチである。電源はすべて50~60サイクルの交流電源を用いる。
- ② 120型2チャンネルセット——インクライターのみを示す。



超高速度カメラ

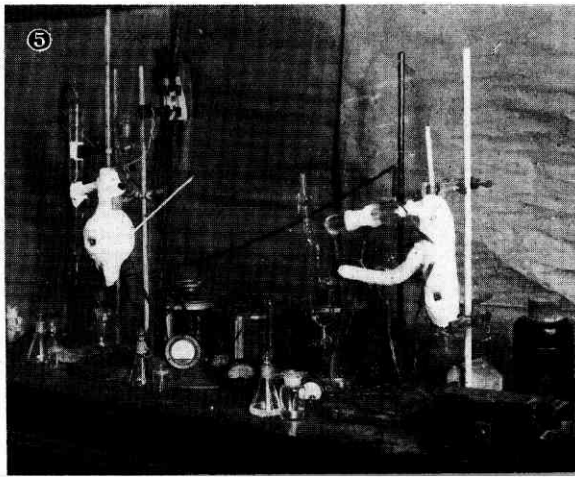
植村恒義

- ③ 超高速度カメラの外観——フィルムドラムと多面体反射鏡をベルトにて30,000 r.p.m.にて駆動し、毎秒90,000コマの撮影を行う。
- ④ フィルムドラムと180面体反射鏡。



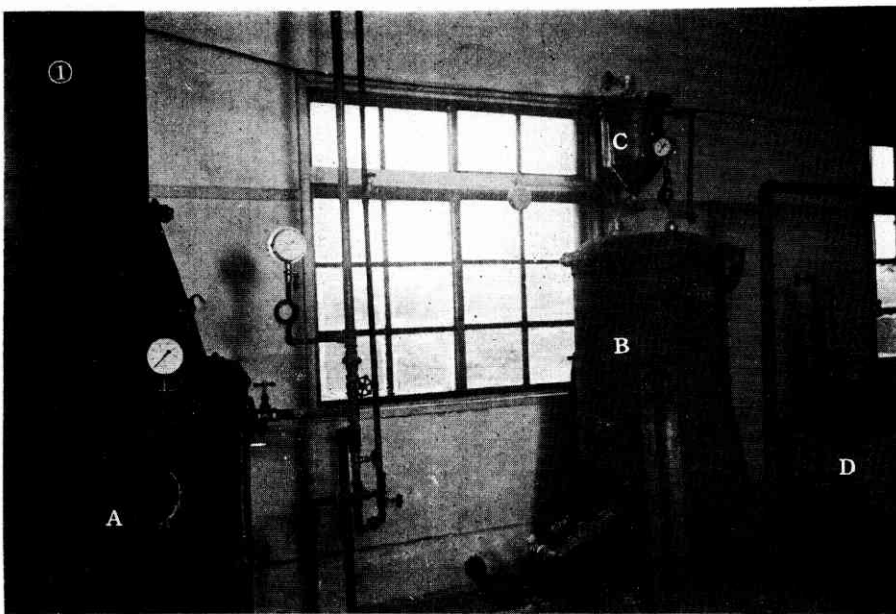
エタノール 蒸溜装置 山本寛

- ⑤ 平衡蒸溜器——右側がコルバーン型蒸溜器、左側がオスマー型蒸溜器である。
- ⑥ エタノール蒸溜装置——2本の塔の中右側が醗塔で、左側が精溜塔である。

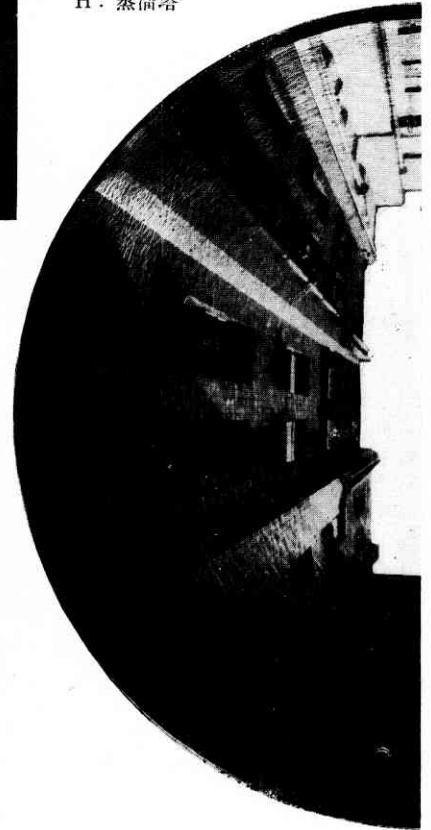
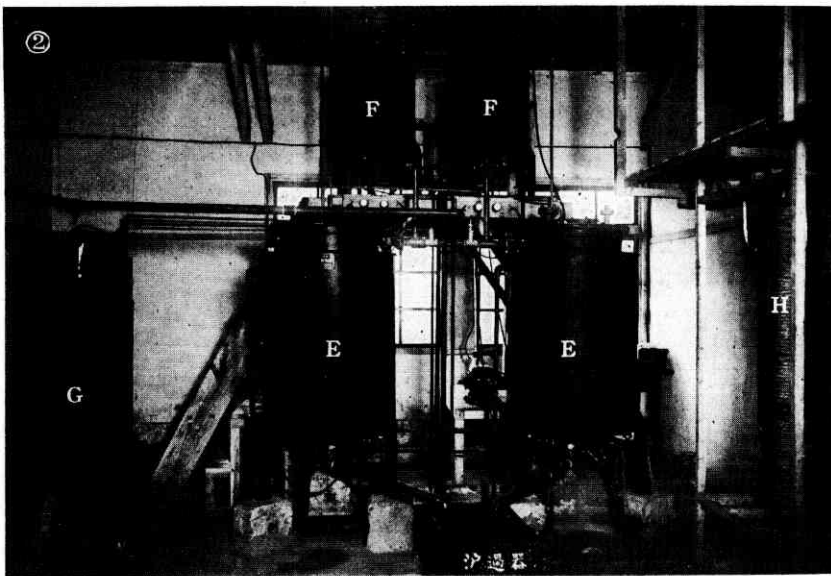


アルコールの新しい製造法

友田 宜孝・中村 亦夫



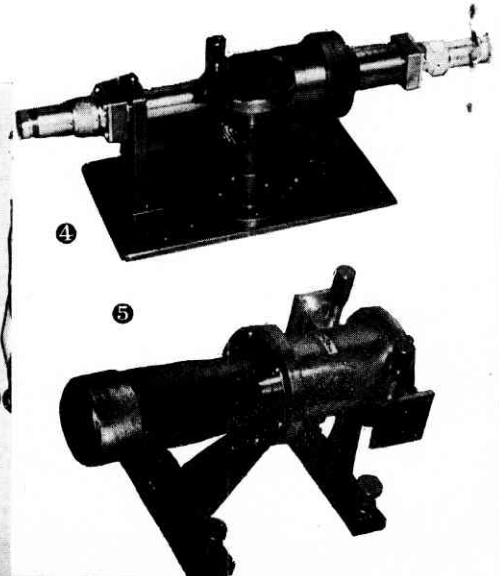
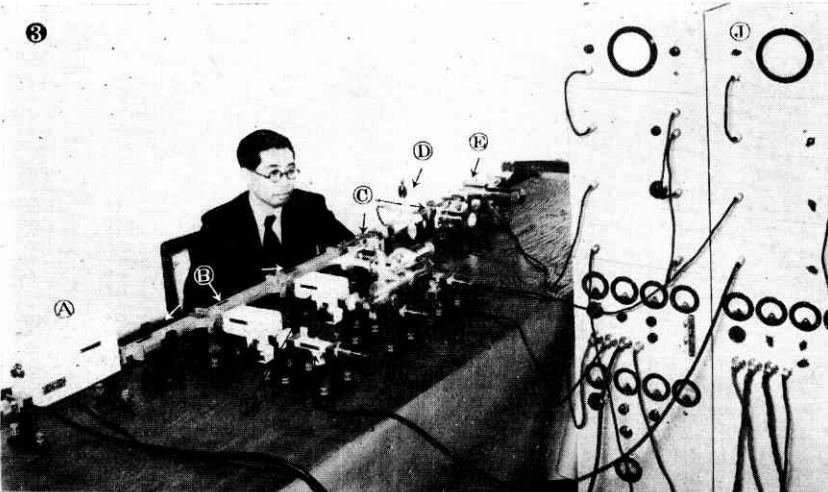
- ① A: ボイラー
- B: オートクレーブ
- C: 中和器
- D: オートクレーブ
- ② E: 醗酵槽
- F: 酒母槽
- G: ガスタンク
- H: 蒸溜塔



10,000 Mc 誘電体特性, 傳送回路損失測定装置 齋藤 成文

③ 測定装置の全景—A: クライストロン發振器, B: 方向性結合器, C: 精密可變減衰器, D: 定在波測定器, E: 試料挿入用空洞共振器, F: 可變減衰器, G: 鐵石終端部, H: f 測定用空洞共振器, I: 共振周波數測定用共振器, J: 低周波装置および電源部

- ④ 精密可變リアクタンス減衰器
- ⑤ 共振周波數測定用共振器



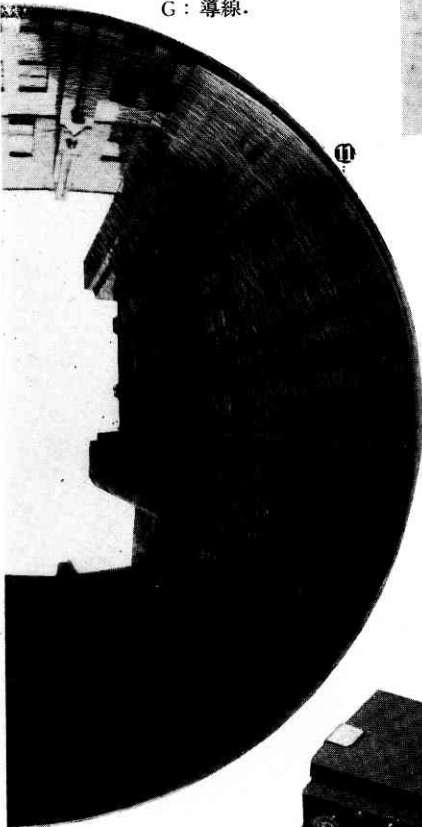
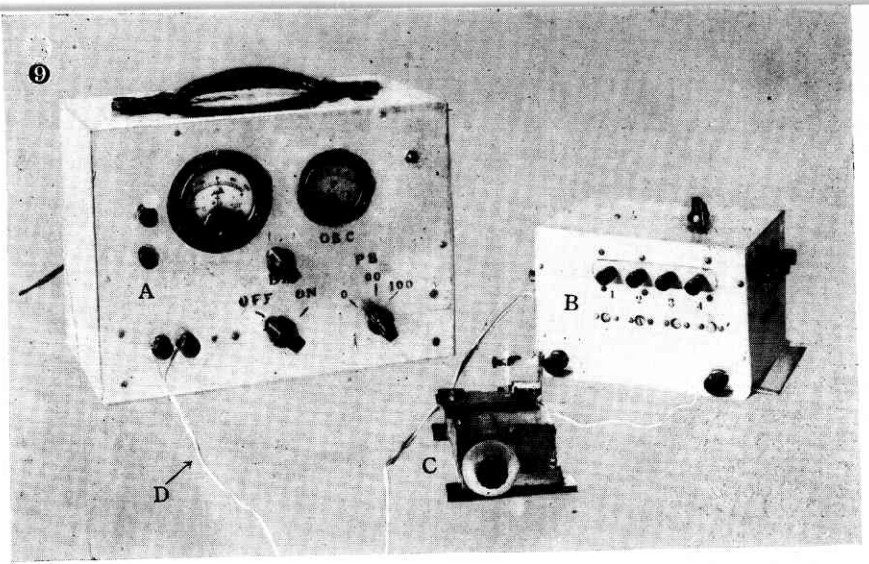
新しい容量型歪計

池田 健

⑨ 容量型歪計セット——

A: 歪指示装置, B: 切換えスイッチ, C: 感度校正装置
D: 遠隔測定用シールド線

⑩ 歪ゲージ——A: 弾性ビ
ボット, B: ナイフエッジ,
C: JI. 型クランク, D: 歪
ゲージ取付用金具, E: 極
板, F: 間隙調節用ねじ,
G: 導線.



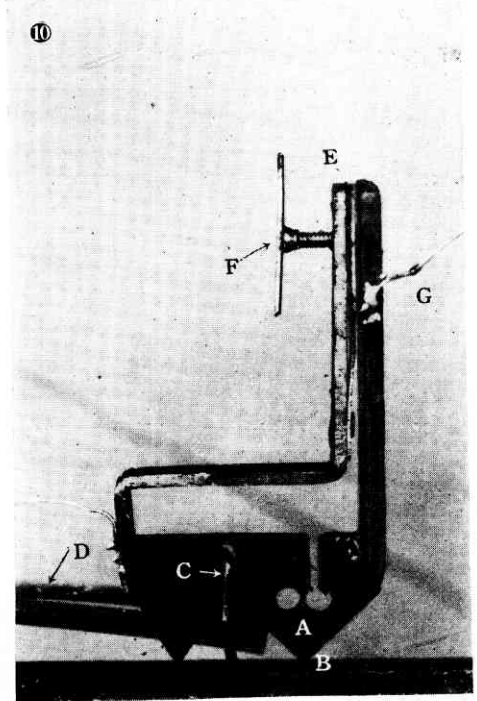
携帯用立體角投射カメラ

渡 邊 要

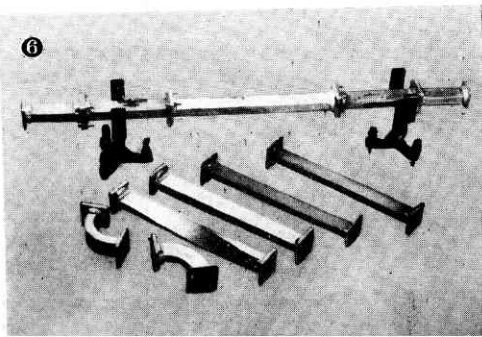
⑪ AI-II型カメラによ
る或る建物の中庭の寫眞.
この寫眞から晝光や日當り
の工合が容易にわかる.
(本文参照)

⑫ AI-II型

B 2ロールフィルムを使つ
て1/2天空内のすべての被寫
體が撮影できる. 画面の大
きさは半径約 48 mm の半
圓形.

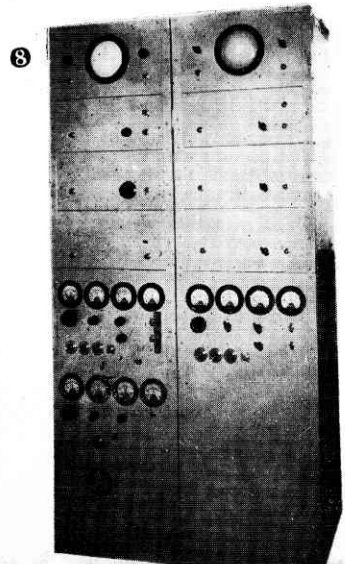
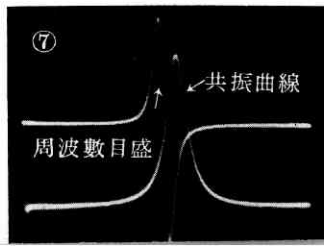


⑥ 被測定用導波管



⑦ ブラウン管圖形

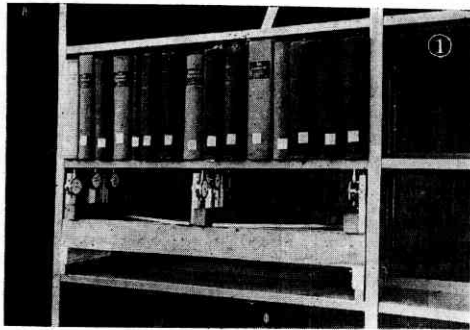
⑧ 低周波装置および電源部



軽量不燃書庫の試験

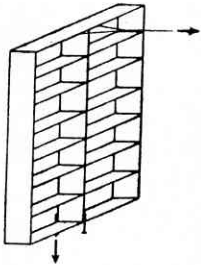
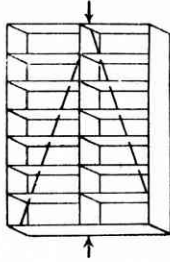
星野昌一・坪井善勝

鋼板の折曲材で構成された書架を主要構造材とする組立書庫の實物強度試験を行つて、経験の浅いこの種の構造に一つの指針を得、比較的經濟的な不燃書庫をつくる資料としたもので、普通の構造による場合の3/5の鋼材で、全重量1/3の耐震的で濕度が少く迅速に組立てられる書庫ができることが確かめられた。

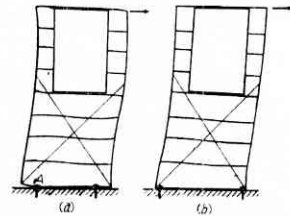
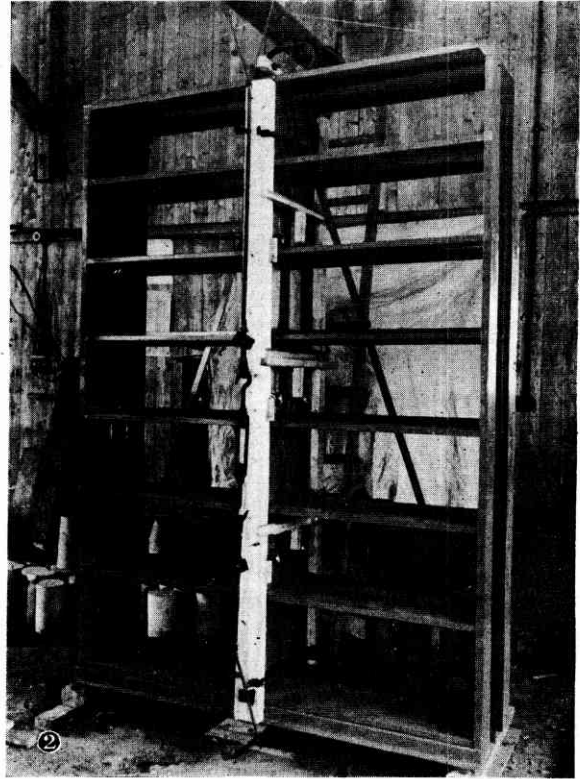


① 書架の荷重試験——棚一ばいの洋書をのせ、1 m 當りの重量 50 kg の時最大撓みは 1/500～1 600 で充分安全である。

② 書架中枠の直壓試験
柱の役をする中枠に2階の書架からの直壓(1.5 t)が加わつても安全である。
(安全率 1.3 以上)。



③ 書架の水平力試験——震度 0.2 に相當する水平力を加えて撓みや局部破壊を調べて安全なことを確かめた。



④ 外壁パネルの水平力試験——外壁パネルに水平力を加えて撓みを試験し書架と同じ剛度をもつことが確かめられた。

