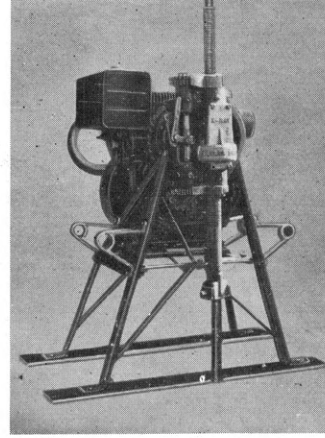
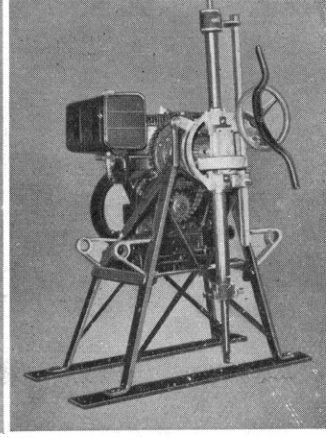


小型電磁石 (縦15cm 横45cm 高さ15cm 重量約50kg)  
磁気天秤の一部として手軽に数千ガウスの高磁場を発生する装置



X-RAY 型試錐機の 改造前  
ギャーフィードだけなので、軟質地層には非効率である



同右の改造後  
ハンドフィード用の堅型ヘッドを製作し、地層の硬軟に応じていずれにも使用できるようになった

**地質調査所** では工作工場をもうけて、各種の地質調査や試錐、測量等に適切な効果をおげるため、それらに使用する器材・機器の製作・改造および実験研究に必要な機器の試作・改良等を行うとともに、たえず地質調査に必要な工作技術の改善研究に努めている。

最近行っている主なものをあげると

### 1. 試錐関係

#### ① X-RAY 型試錐機の改造 (写真右上)

本機はギャーフィードだけなので、ハンドフィード用の堅牢ヘッドを製作し、地層の硬軟に応じて簡単にいずれをも使用できるようにした。

#### ② 捲上機

高速試錐機Long-Year用のロッド捲上機の製作

#### ③ 泥水ミキサー

試錐工事等に使用する粘土水を製造する

#### ④ ケーシングホルダー・ウォータースイベル等

器材の改善試作

#### ⑤ 岩石抵抗試験機

目下試作中で近く完成の予定

#### ⑥ 海底地質調査のための海底用試錐機の研究

### 2. 物理探査関係

#### ① 小型電磁石の試作

#### ② 地震計防水ケースの試作

#### ③ ラドン採集器の試作

#### ④ 電流計・カメラ部品や実験研究用器材の製作 および電極棒・捲線器などの製作

### 3. 測量関係

#### ① 天体測量用時報受信機・同記録機の製作

#### ② 天測計算補助器の試作

#### ③ 改良精密測巨儀の試作

### 4. 地質・燃料・鉱床・化学分析関係

#### ① 砂鉱調査用スパイラル (写真左下)

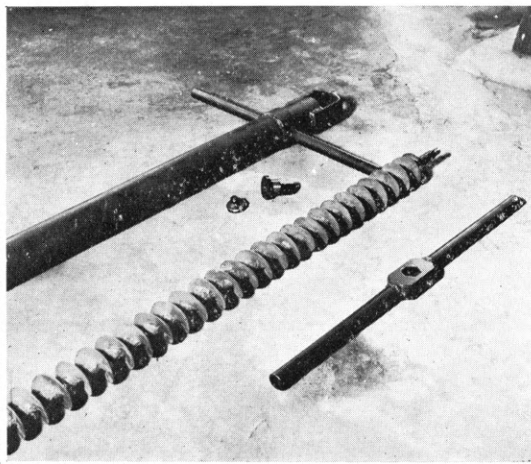
#### ② 地熱調査用ハンドオーガー

#### ③ ガス分析用スタンド

#### ④ 採色用下敷の加工等 (技術部 工作課)

砂鉱用スパイラル [海浜砂地の浅い層の砂鉄調査に使用]

(全長2,880mm 外径99mm  
スパイラル径91mm 全重量約40kg)



工作工場の一部

