

KOKEN



安全性、作業環境の常識を変えた夢の負荷装置

興研の純水抵抗器

純水と蒸発機構を用いた
夢の負荷装置

興研の純水抵抗器

発電機等の電源装置の負荷試験は機械文明から取り残された分野でした。日本電信電話公社の電力部門は水槽方式の大量の水と温排水の処理、グリッド方式の枯草・紙屑・油火災の火種、そして漏電・感電の欠点を廃除できる負荷装置の開発を求めた。

試作1号機がNTT各局で実用化の改良を開きおよび「夢のような話は信じられるか!」が表題となりました。

特長

- 1 労働安全性向上**
感電の危険からの追放。
遮断器、指示計器を設置。
- 2 作業環境の改善**
準備と撤去各1時間。狭い場所でも駐車スペースがあれば試験は可能。
- 3 高低圧に共用**
水質に左右されず、電力変動がなく安定出力調整が自由。
- 4 水**
消費水量1/10。温排水が皆無。

(水槽方式と比較)



GEL 8000

第15回科学技術庁長官賞受賞

通商産業省

技術改善費等補助金交付事業

元開産商 第570号 3開産商 第880号

本設備機器は、財団法人日本消防設備安全センターの定める消防防災用設備機器性能評定規程第5条の規定に基づき、厳正なる試験を行った結果、別紙の性能を有するものです。



GEL 2000

安全性と信頼性の 高い純水抵抗器

仕様 (代表的機種と機能)

名称		興研の純水抵抗器			
型	式	GEL 8000	GEL 2000	GEL 500	
能力	高圧6.6	3.3KV	6000KW	2000	500
	低圧	400V	1600	500	
電力調整範囲	低圧	200V	800	500	
	高圧	200V			
電力調整範囲		設定値の100~約12%			
定電力運転		設定値の±10KW			
水量	初期	水道水が淡水魚のすめる程度の水			
	初期	約3600ℓ	900	400	
	消費(排水)	1.6ℓ/KW-h			
製造方法	高圧	純水装置(イオン交換樹脂)			
	低圧	塩またはアルカリ類の添加物			
冷却方式		空気と水の蒸発			
補機電源	3φ 200V	150A	60	20	
制速断器	7.2KV	20KA 1200A	12.5 400	8 400	
排過電流継電器		1200~600/5	80~480A	16~160	
指示計器		電圧計	電流計	電力計	温度計
電極部		ベース電極3 主電極3 総線筒3と駆動装置1			
冷却部		ラジエーター 送風機(速度制御) 主ポンプ(速度制御) スプレー(速度制御)			
寸法と重量 (車両を含む)	長さ	12.0	7.9	6.1	
	幅	2.5	2.5	2.1	
	高さ	3.6	3.3	2.3	
	重量	14470	7820	4300	

本仕様は予告なく変更される事があります。H14.9.1



自揚型移動式発電装置
6,600V 500KVA



GEL 4000



GEL 500

開発・設計 (株)興研
協力 武蔵工業大学原子力研究所 日本電信電話株式会社