

目 次

鉄槽水銀整流器の漏水対策と並列運転	(1)
委員会組織	(1)
は し が き	(1)
I 水銀整流器冷却管漏水対策	(1)
1) 腐 蝕 状 況	(1)
2) 腐蝕原因の究明	(3)
2-1 外部電源に依る腐蝕	(3)
2-1-1 漏洩電流に依る腐蝕	(3)
2-1-2 内部電位に依る腐蝕	(3)
2-2 電気化学的腐蝕	(3)
2-2-1 材 質	(3)
2-2-1-1 材 質 分 析	(3)
2-2-1-2 腐 蝕 試 験	(4)
2-2-1-3 材 質 の 均 一 性	(6)
2-2-2 水 質	(6)
2-2-2-1 水 質 分 析 結 果	(6)
2-2-2-2 溶 存 酸 素	(6)
2-2-2-3 遊 離 炭 酸	(8)
2-2-2-4 パルス分極法に依る耐蝕性試験	(8)
2-2-3 局 部 電 池 作 用	(9)
3) 結 論	(10)
4) 対 策	(10)
4-1 酸素混入の防止	(10)
4-2 腐蝕抑制剤の使用	(10)
4-3 対地絶縁の強化	(10)
4-4 水 質 改 善	(10)
4-5 冷却水路の適正化	(10)
4-5 添附資料—腐蝕抑制剤	(10)
II 水銀整流器の並列運転	(11)
1) 結 言	(11)
2) AEG 製整流器の移設に関する根本方針	(11)
3) AEG 製—M 社製整流器並列運転実施上予め考えられる諸問題とその見通し	(11)
4) 並列運転結果	(12)
5) 据付けより並列運転まで	(13)
6) 結 論	(15)
GT 管の寿命試験とその示唆	(16)
委員会組織	(16)
I 委員会の目的並びに成立	(17)
II 試験真空管の種類及び試験法	(17)
III 試験結果と考察	(17)
IV 結 言	(20)
電気協同研究会最近の動き	(20)
昭和 27 年度事務並に專業報告 (抄録)	(22)
電気協同研究会概要	(23)