



# 周波数標準と標準電波施設一覽

電波研究所周波数標準部

東京都小金井市緑町4-1-3

電話 0423-81-1661



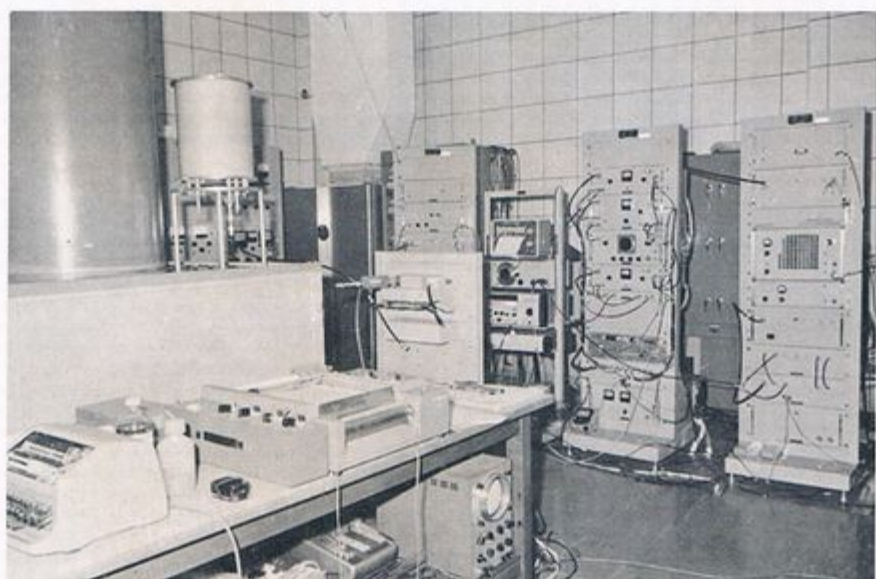
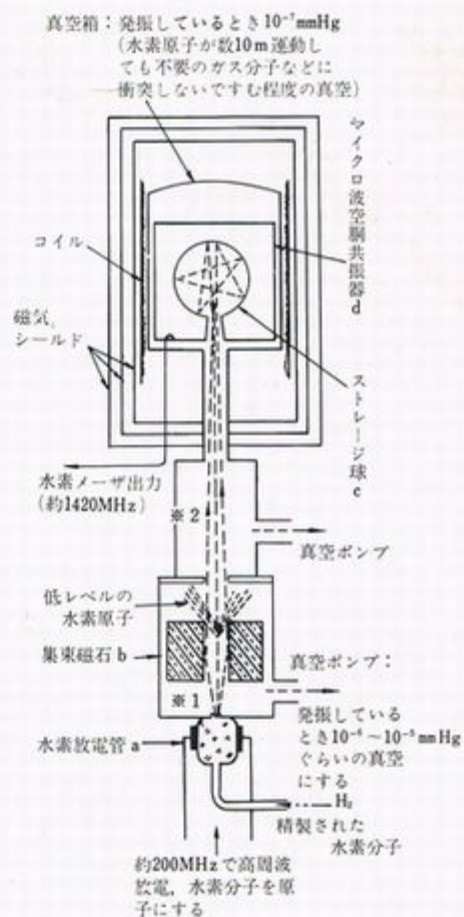
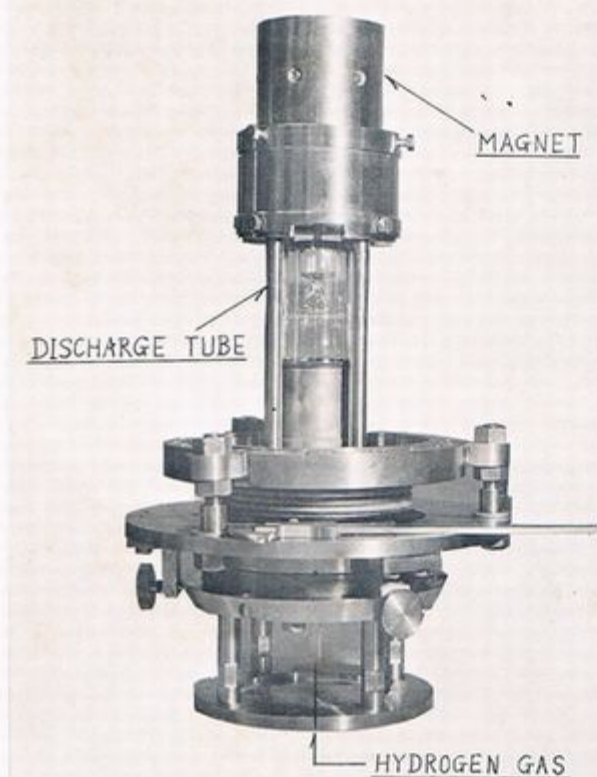


正門前景



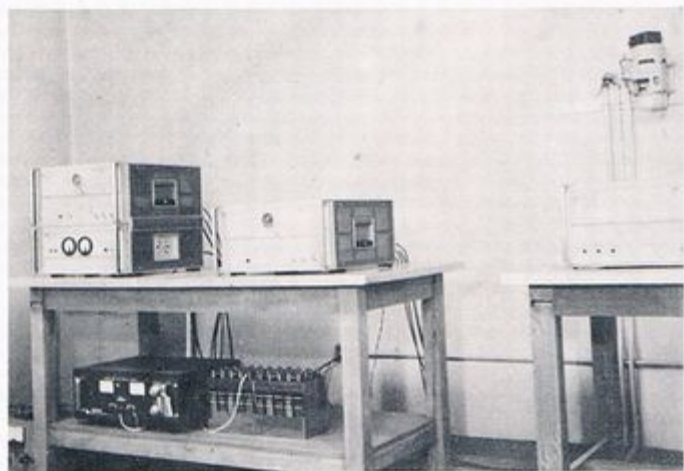
水素メーザ室

# ATOMIC HYDROGEN SOURCE



水素メーザエレクトロニクス

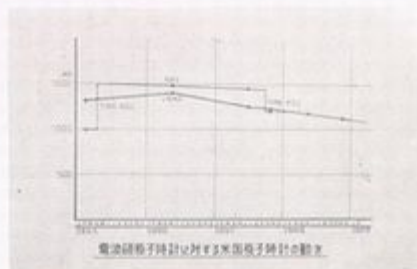
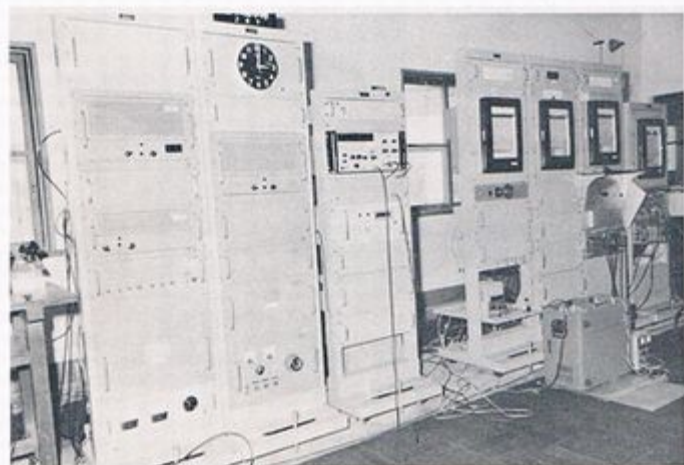
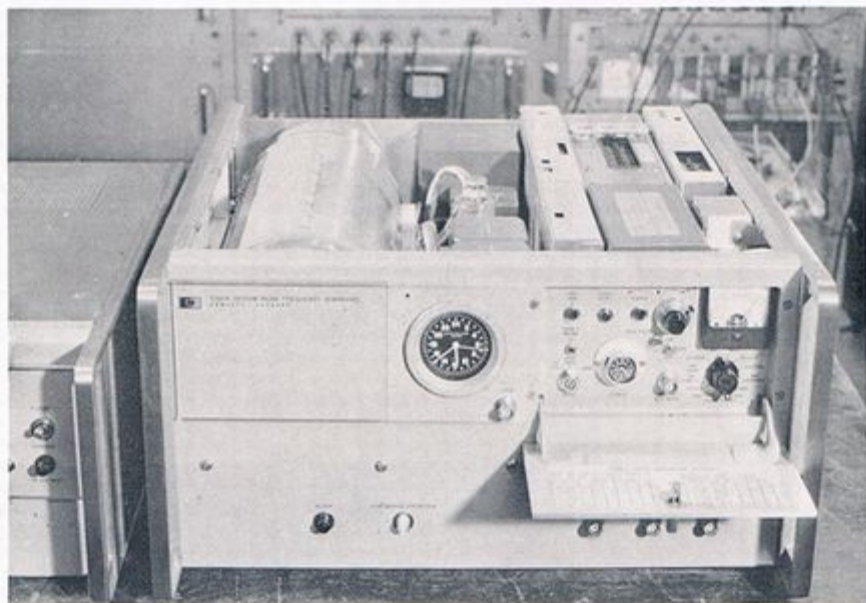




実用標準器室 ↑



セシウム原子時計

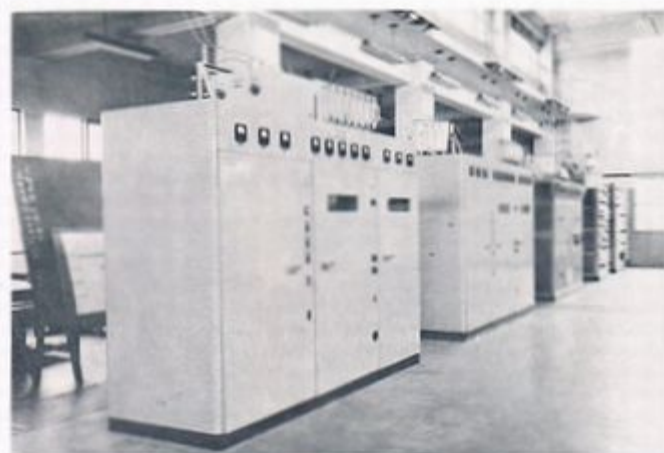
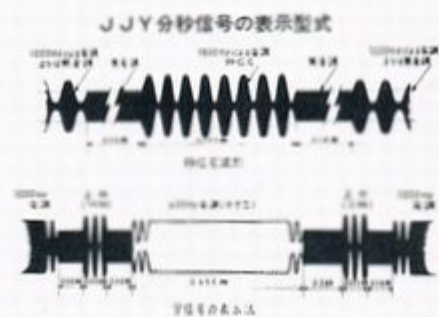


電波授時子時計に対する米原子時計の動き

← 実用標準計測室



← 発射用時計装置  
・ プログラミング装置

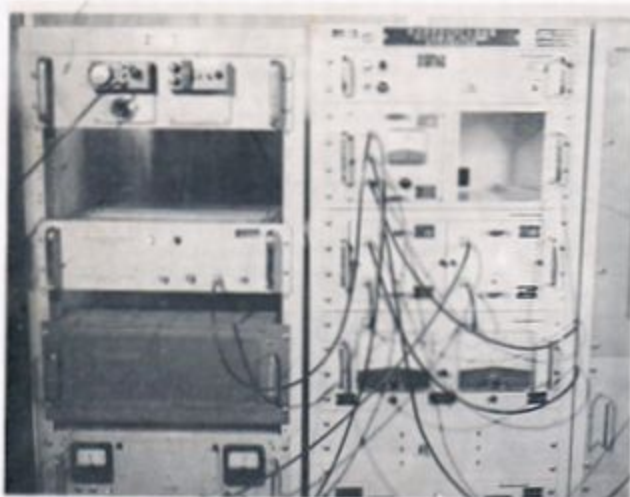


↑ 送信装置



← 空中線



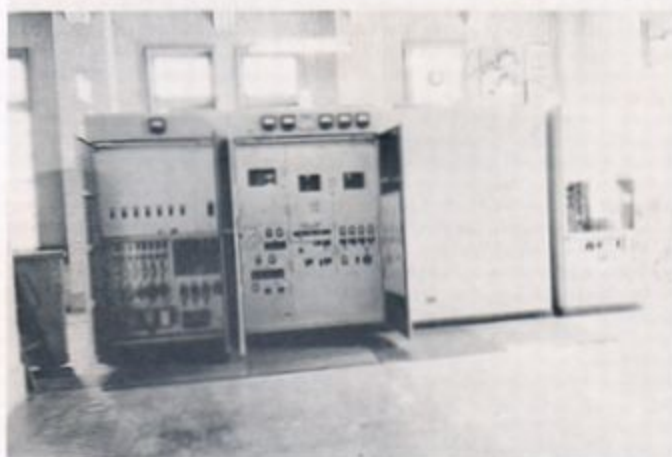


←  
40kHz用  
ルビウム原子周波標準装置  
(検見川)

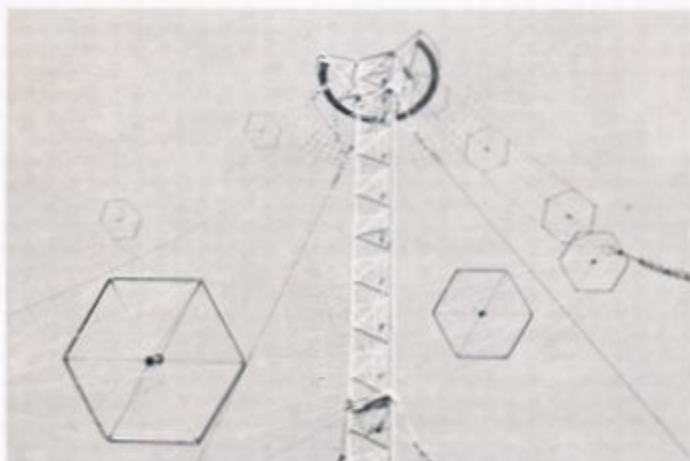
送信系統図



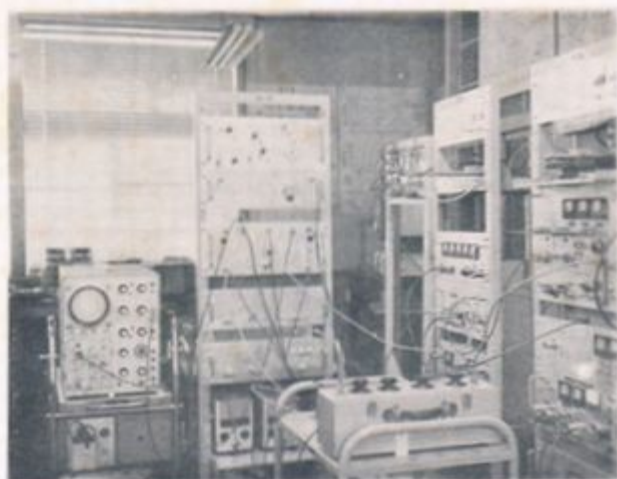
↑ 40kHz  
監視用  
受信装置  
(小金井)



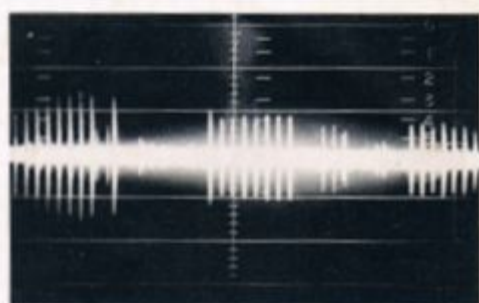
↑ 40kHz用  
送信機  
(検見川)



←  
40kHz用  
空中線  
(検見川)



周波数精密計測装置



北西太平洋地域ロランC局パルス

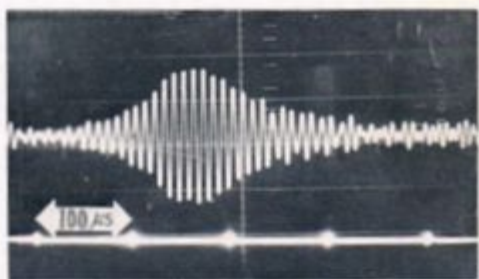
→  
ロランC電波  
受信装置



↑ ロランC  
電波受  
信波形

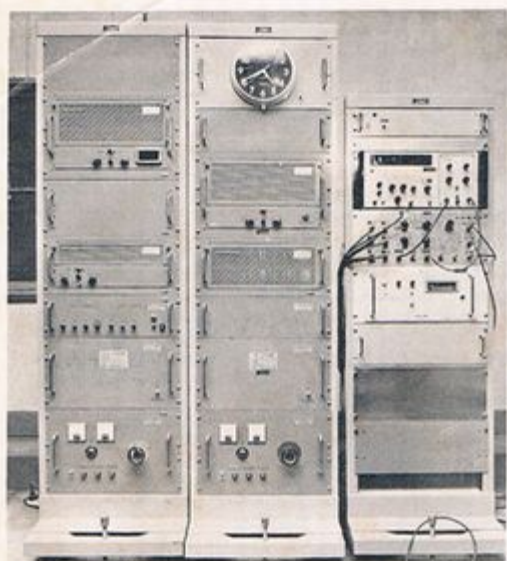


↓ 硫黄島ロランCパルス

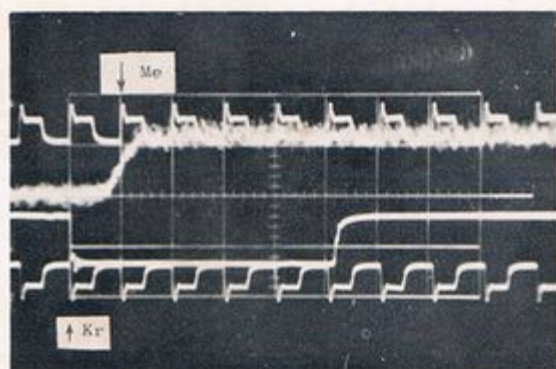


VLF国際比較  
← 受信装置



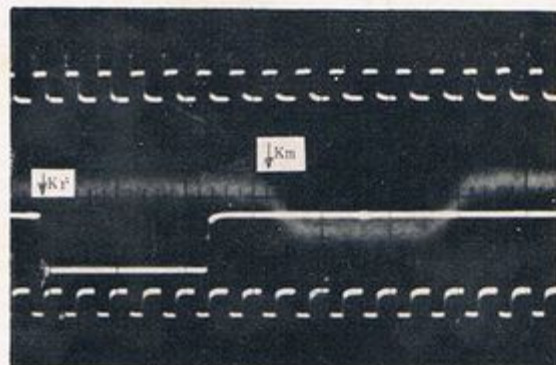


人工衛星による日米間時刻比較装置

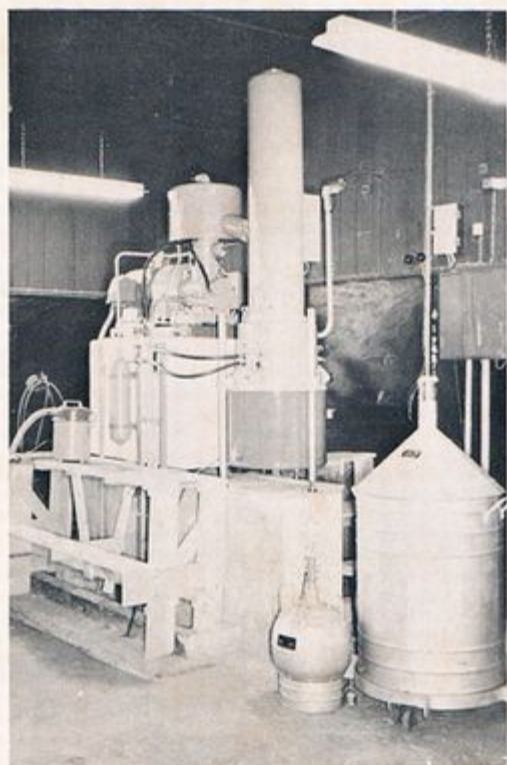


鹿島支所受信波形  
Kr; 鹿島参照パルス, Me; モハービ送信パルス  
(タイミングパルス間隔1マイクロ秒)

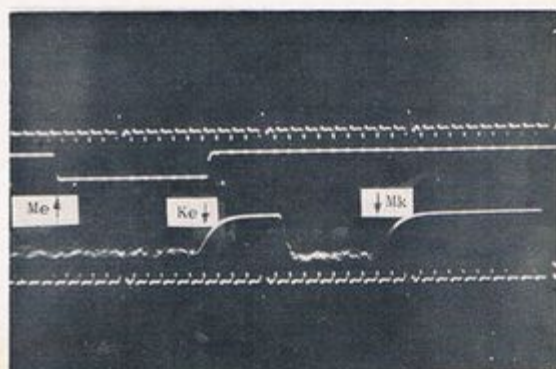
受信波形 →



鹿島支所受信波形  
Kr; 鹿島参照パルス, Km; モハービ返送  
鹿島送信パルス



液体窒素製造装置



モハービ局受信波形  
Ke; 鹿島送信パルス, Me; モハービ送信パルス  
Mk; 鹿島返送モハービパルス