

# 平磯100年のあゆみ I

1915年

逓信省電気試験所 平磯出張所開設



ELECTROTECHNICAL LABORATORY  
HIRAISO BRANCH

火花式送信機・  
鉱石検波器の時代

太平洋沿岸の広い敷地を  
活かしたアンテナの研究

米国無線局の長距離受信の成功

1920年

真空管の黎明期

無線電話の  
先導的研究

真空管式無線電話機の実用化



同時送受話無線電話の開発(世界初)

ラジオ放送  
開始準備

ラジオ受信機の普及  
に向けた調査・試験

有・無線両電話接続法の開発(世界初)

搬送電話の実用化(世界初)

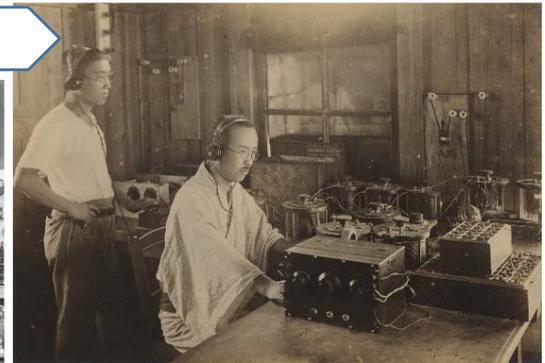
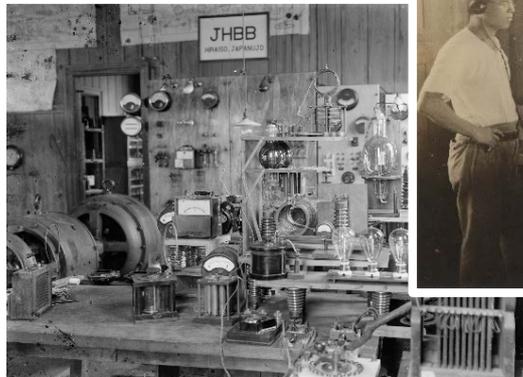
スーパーヘテロダイン受信機の試作(日本初)

米国ラジオ局KGOの受信成功(日米初の無線電話)

1925年

短波無線の黎明期

短波無線電話実験局を  
設置してフィールド調査



電波伝搬の究明期

1930年

安定した短波通信のため  
の電離層観測の高度化と  
電波測定技術の転用開発

世界電離図の作成

1935年

電離層の直接観測の開始

対流圏反射層の実証



ラジオビーコン



方向探知機

1940年

短波散乱反射の解明

レーダー(戦時中)

終戦

1948年

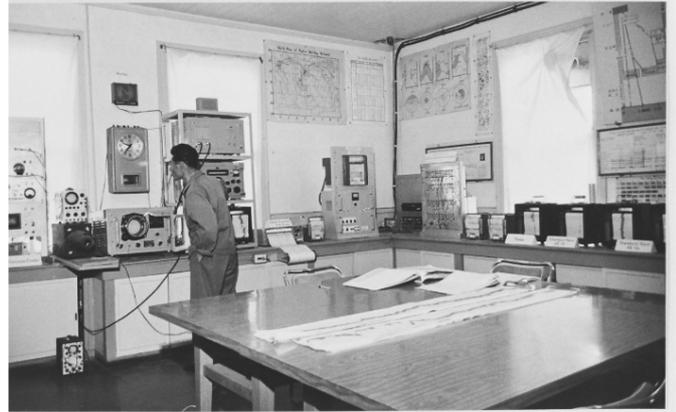
逓信省電気試験所が、後の電総研(産総研)、NTT通研、KDD研(KDDI研)、電波研(NICT)に分割

平磯は後の電波研(NICT)に付属

# 平磯100年のあゆみ II

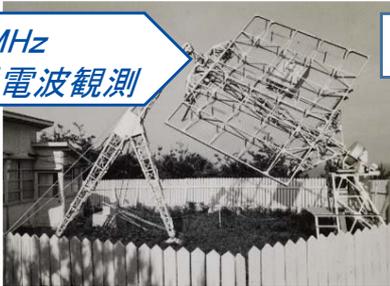
1952年 郵政省電波研究所発足 平磯電波観測所

電波警報業務の時代



IGY

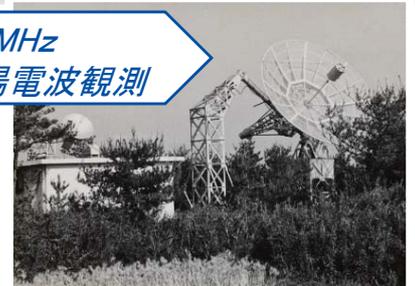
200MHz  
太陽電波観測



太陽面観測



500MHz  
太陽電波観測

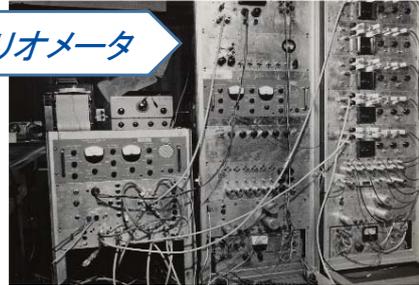


1960年

ロラン電波測定によるEs層研究



リオメータ



国際電界強度測定



IQSY

後方散乱の研究(大洗)



現庁舎竣工



ECS副局



1970年

電波擾乱予報の時代

1980年



宇宙天気予報の時代

2000年



2015年

国立研究開発法人 情報通信研究機構 平磯太陽観測施設 100周年

平磯100周年記念  
アマチュア無線局  
**8N100ICT**  
開局期間:  
2014年12月1日～  
2015年11月30日