

# REVIEW OF THE RADIO RESEARCH LABORATORIES

電 波 研 究 所 季 報

VOL. 16 NO. 85      JULY 1970

---

## 目 次

### 研 究

炭酸ガスレーザのヘテロダイン実験..... {三 浦 秀 一 (365)  
古 浜 洋 治

電離層衛星 Alouette II のハウスキーピング  
データの処理..... {小 泉 深 吉  
奥 田 哲 也 (370)  
田 中 良 二

16 GHz 帯および 35 GHz 帯における  
天空温度の測定..... 乙 津 祐 一 (379)

### 調 査

VLF 信号の位相におよぼす地磁気嵐効果..... 桜 沢 晃 (395)

### 解 説

● Digital Filtering の手法とその応用..... 角 川 靖 夫 (414)

英文論文集の研究報告紹介..... (439)

研究所の動向..... (441)

---

正誤表

電波研究所季報 Vol.16 No.85, July 1970 "DIGITAL FILTERING の手法とその応用" 角川 靖夫

頁 行	誤	正
415 右下4	$f_s/2$	$f_s$
416 第1表3欄	$f(t)=C^{-1}F(s)$	$f(t)=l^{-1}F(s)$
416 下2	$F(Z)-Z\{1\}$	$F(Z)=Z\{1\}$
417 左上18	$Z^{-i}=e^{ji\omega T}$	$Z^{-i}=e^{-ji\omega T}$
417 左下18	$(U$	$(N$
417 右上1	$HZ$	$H(Z)$
418 右上11	$\angle H(\omega T)$	$\angle H(\omega T)$
418 右(5a)式	$h_n W h$	$h_n W_n$
418 右(6a)式	$\{(Z^n+Z^{-n})\}$	$\{(Z^n+Z^{-n})-(Z^n-Z^{-n})\}$
418 第3表下1	$\sin$	$\sin$
421 右上1	$\angle H(\omega)$	$\angle H(\omega)$
425 左上8	$H(s)=(s+a)/[(s+a)^2+b^2]$ の分母	$[(s+a)^2+b^2]$
425 左上10	公式 $\sigma'$	公式 5'
427 第7表	一次系の deap	一次系の dead
429 第10表	$\frac{n+1}{2} \prod_{a=0} (a_0i+b_1is+b_2is^2)$	$\left[ \frac{n+1}{2} \prod_{i=1} (b_0i+b_1is+b_2is^2) \right]$
429 左(65)式分母	$1+b_1Z^{-1}+b_2Z^{-2}$	$1+b_1Z^{-1}+b_2Z^{-2}$
429 〃式	$a_1=e^{-\alpha T} \sin \beta T$	$a_1=\frac{1}{\beta} e^{-\alpha T} \sin \beta T$
430 左上14	$a_1=0.46, a_2=1, b_1=b_2=0$	$b_1=0.46, b_2=1, a_1=a_2=0$
430 左(70)式	$y_n=\frac{1}{B_0} \{A_0x_n+\dots+A_{2n-2}\}$	$y_n=\frac{1}{B_0} \{(A_0x_n+\dots+A_{2n-2})-$
431 左(76)式	$H_{Tn}(s) = \frac{ s_1s_3\cdots s_{2n-1} }{\prod_{\nu=1}^{2n-1} (s-s_\nu)}$ の分子	$ s_1s_3\cdots s_{2n-1} $
431 第17図		点 Q に●印入る
431 右下7	$\bar{s}_1$	$\bar{s}_1$
431 右下(78)式分母	$(Z-s_5)$	$(s-s_5)$
432 左下10	$\sqrt{\prod_{\nu=1}^{2n-1} (s_\nu-s_\nu)}$ , $s_\nu$ は	$\sqrt{\prod_{\nu=1}^{2n-1} (s_\nu-\check{s}_\nu)}$ , $\check{s}_\nu$ は
434 第14表 n 欄	$q_9$	$b_9$
434 右(90)式	$H_{Lm}(s) \simeq \sum_{i=1}^m \frac{\text{分子}}{\text{分母}} =$	分子と分母を入れかえる
434 〃	$\beta_i = \beta + (2i-3)\Delta$ ;	$\beta_i = \beta + (2i-3)\Delta$ ;
435 右(96)式	$H_{Rn}(Z) \equiv \{A(u)\} =$	$H_{Rn}(Z) = Z\{A(u)\} =$
435 〃	$+Z^{-(n-1/2)}$	$+Z^{-(n-1/2)}$
436 左(99)式	$-a_4 \prod_{k=1}^7 (Z-Z_k)$	$+a_4 \prod_{k=1}^7 (Z-Z_k)$
436 左(100)式	$=1 \angle Z_6$	$=1/Z_6$
437 左上10, 20	高橋幸人	高橋安人