

REVIEW OF THE RADIO RESEARCH LABORATORIES

電 波 研 究 所 季 報

VOL. 30 SPECIAL ISSUE NO. 1 NOVEMBER 1984

K-3型超長基線電波干渉計 (VLBI) システム開発

特 集 号

目 次

緒 言	佐分利 義 和 (1)
I. 総 論	(3)
I-1 VLBI をとりまく情勢	川 尻 龜 大 (5)
I-2 K-3型 VLBI システムの開発と共同実験計画	吉 村 和 幸 (17)
I-3 K-3型 VLBI システムの概要	河 野 宣 之 (31)
II. K-3型 VLBI 観測システム	(41)
II-1 概 説	川 口 則 幸 (43)
II-2 26mアンテナ・給電系	{ 川 口 則 幸 (49)
II-3 26mアンテナ駆動・プログラム追尾	{ 雨 谷 純 (49)
II-4 フロントエンド	{ 栗 原 則 幸 (55)
II-5 バックエンド	{ 村 上 秀 俊 (55)
II-6 データレコーダ	{ 雨 谷 純 (63)
II-7 水素メーザ原子標準	{ 川 口 則 幸 (63)
II-8 システム遅延時間校正装置	{ 木 内 等 (69)
II-9 時刻同期系	{ 黒 岩 博 司 (69)
II-10 遅延基準用標準受信装置	{ 浜 真 一 (87)
	{ 雨 谷 純 (87)
	{ 森 川 容 雄 (99)
	{ 太 田 安 貞 (99)
	{ 木 内 等 (109)
	{ 今 江 理 人 (109)
	{ 木 内 等 (109)
	{ 佐 藤 得 男 (115)
	{ 栗 原 則 幸 (115)
	{ 相 田 政 則 (115)
	{ 栗 原 則 幸 (121)
	{ 川 口 則 幸 (121)
	{ 雨 谷 純 (121)

II-11	水蒸気ラジオメータ (気象測器)	{ 黒岩博司 川口則幸	(127)
II-12	計算機システムとそのインタフェース	{ 金子明弘 村上秀俊	(135)
II-13	自動運用ソフトウェア (KAOS)	{ 小園晋一 村上秀俊	(145)
III.	K-3型相関・一次処理システム		(157)
III-1	概説	杉本裕二	(159)
III-2	相関処理装置	{ 杉本裕二 浜真一	(163)
III-3	レコーダ同期制御	{ 雨谷純 浜真一	(177)
III-4	相関器制御・データ収集ソフトウェア (KROSS)	{ 国森裕生 浜真一	(185)
III-5	バンド幅合成ソフトウェア (KOMB)	{ 近藤哲朗 国森裕生	(199)
IV.	K-3型データ解析ソフトウェア		(217)
IV-1	概説	高橋富士信	(219)
IV-2	データベースシステムの構造	{ 吉野泰造 小池国正	(223)
IV-3	データベースセットアップソフトウェア (KASET)	{ 高橋幸雄 近藤哲朗	(237)
IV-4	データベース運用ユーティリティ	{ 小池国正 吉野泰造	(247)
IV-5	アプリアリモデル計算ソフトウェア (KAPRI)	{ 高橋幸雄 真鍋盛二	(263)
IV-6	パラメータ推定ソフトウェア (KLEAR)	{ 高橋富士信 吉野泰造	(295)
IV-7	スケジュール作成ソフトウェア (KASER)	{ 吉野泰造 小池国正	(311)
IV-8	データ相互変換ソフトウェア (KONV)	{ 近藤哲朗 吉野泰造	(321)
V.	日米試験観測による成果		(329)
V-1	K-3型観測システムの総合評価	川口則幸	(331)
V-2	処理・解析システムによる基線解析結果	{ 高橋富士信 吉野泰造 小池国正 近藤哲朗 国森裕生 高橋幸雄	(339)
	付属資料		(349)
	1. KAOS コマンド一覧表		
	2. 略語表		
結言	高橋耕三	(353)
編集後記	高橋富士信	(354)