

目次

序章

巻頭言

木曾観測所発足四十周年を迎えて	吉井 讓	2
40周年を迎えて	土居 守	6
東京大学大学院理学系研究科組織図		8
沿革		9
所在地		10
木曾シュミットの夜明け前	岡村 定矩	11

第1章 木曾観測所最前線 13

KWFC		14
シュミット望遠鏡の新制御系		16
気象モニター		17
KWFC 開発	酒向 重行	19
リモート観測と自動 観測の実現を目指して	前原 裕之	21
超新星サーベイ KISS	諸隈 智貴	23
近くから遠くを探る	富永 望	25
KWFC 銀河面変光天体 探査 KISOGP	松永 典之	26
木曾観測所の教育活動	三戸 洋之	28

第2章 木曾観測所 31

木曾観測所年表		32
木曾 105cm シュミット望遠鏡建設		35
105cm シュミット望遠鏡		37
105cm シュミット望遠鏡内部構造		40
主鏡蒸着作業		41
105cm シュミット望遠鏡制御系の変遷		42
105cm シュミット望遠鏡ドーム		43
30cm 望遠鏡 (K.3T)		45
夜天光観測室		46
木曾シュミットの建設と 木曾観測所の開設	岡村 定矩	47
シュミット望遠鏡が一番 小さかった頃	中田 好一	49

第3章 測定機 & 観測装置 51

写真乾板関連機器の変遷		52
大型写真乾板測定機		53
観測装置の変遷		57
木曾観測所の超増感	青木 勉	67
乾板から CCD へ	高遠 徳尚	69
世界初のシュミット望遠鏡 用グリズムの開発	谷口 義明	71
モザイク CCD 開発	柏川 伸成	73
KONIC 開発顛末記	柳澤 顕史	75

第4章 ギャラリー 79

天体画像		80
天体画像トピックス		89
思い出の写真集		91
木曾オリオン		
KISSの「野望」実現まで	田中 雅臣	93
ドラマという応援歌	二見 大輔	94
あの時の星空を忘れない	田中 要次	95
木曾観測所の扉を開けて	中地 紀子	95
105cm シュミット望遠鏡 と共に	野口 猛	97
木曾観測所外伝	川良 公明	99
木曾観測所に育てられて	渡部 潤一	101
木曾で観た地球と宇宙	林野 友紀	103



第5章 研究 ————— 105

木曾観測所における		
研究の変遷	小林 尚人	106
夜天光観測	青木 勉	108
木曾観測所でやり残したこと	田鍋 浩義	110
シュミット望遠鏡の極軸調整	浜島 清利	111
小惑星探査	香西 洋樹	113
KUG サーベイ（木曾紫外		
超過銀河の探査）	宮内 良子	115
炭素星サーベイ	前原 英夫	117
スターカウントによる		
銀河構造の解析	山縣 朋彦	119
銀河の表面測光と天体		
画像処理システム	岡村 定矩	122
SPIRAL ソフト開発	濱部 勝	124
KONIC	市川 隆	126
木曾観測所とはやぶさ	安部 正真	128
彗星ダストトレイル観測	猿楽 佑樹	130
多色撮像観測で探る		
銀河の星生成	西浦 慎悟	132
木曾シュミットによる		
日印共同研究	小倉 勝男	134

第6章 社会との関わり ————— 137

木曾観測所のアウトリーチ	138
社会教育、学校教育に	
貢献した天文台	畑 英利 141
木曾観測所でのアウト	
リーチ	宮田 隆志 143
学生実習施設としての	
木曾観測所	伊藤 信成 145
木曾の宝：星空環境を	
守るために	清水 醇 147

第7章 資料 ————— 149

プロポーザルリスト	150
来訪者リスト	160
職員リスト	166
論文リスト	167

編集後記 178