

目次

開催にあたって	3
たくさんのスケッチ	6
第1章 身近な太陽～太陽観測の意義～	7
第1節 太陽と暦	8
第2節 太陽と時	10
第3節 季節が変わるわけ	12
第4節 日食と月食	13
第5節 虹のしくみ～大気光学現象～	15
第6節 太陽エネルギー	17
第7節 宇宙天気	18
第2章 太陽の科学	35
第1節 太陽はどんな星？	36
第2節 太陽の表面に見えるもの	39
第3章 歴史ある太陽観測	43
第1節 望遠鏡による太陽黒点観測のはじまり	44
第2節 400年の歴史	45
第3節 世界の太陽観測	50
第4節 日本における太陽観測のはじまり	52
第5節 日本の個人観測者の活躍	65
第6節 長野県の個人観測者	89
第7節 長野県の太陽観測施設	116
第4章 太陽観測と市民科学	127
第1節 太陽黒点数の長期復元	128
第2節 個人観測者の活躍	129
第3節 観測スケッチの重要性	130
おわりに	131
主要参考文献	133
謝辞	135