真 北 測 定 調 書

件　　名	
測定場所	緯度　　36 度 30 分 22 秒 経度　　139 度 52 分 32 秒
測定日時	2004 年 5 月 15 日　　9 時 28 分 49.0 秒から(器差補正済) 9 時 49 分 18.0 秒まで
測定方法	太陽による方位角観測　(セオドライトによる 2 対回 4 データ) 時角t、視赤緯δ、緯度Bを知って、太陽の方位角を求めた (元の式は、公式 球面三角形4元式) 式: $S' = \arctan\left(\dfrac{\sin t}{\tan\delta * \cos B - \sin B * \cos t}\right)$ t<0,S'<0の時 S = − S' t>0,S'>0の時 S = 360° − S' t<0,S'>0の時 S = 180 − S' t>0,S'<0の時 S = 180 − S'　　S: 太陽の方位角 (m−s): 太陽と方位標との角度 A = S + (m−s)　　A: 方位標の方位角 計算のための要件 緯度及び経度:地理院のホームページ「経緯度計測」より 視赤緯及び均時差:理科年表より 太陽と方位標との角度及び時刻:観測簿より
測定位置	測点 T01　　方位標 T06
方位標の方位角	357 度 47 分 3 秒 (中数)
測　　器	トプコン　GTS-310Ⅱ　NO.DP0052 時計: CASIO960
測 定 者	神奈川県横浜市港北区綱島東4−5−2 株式会社 丸測　　測量業者の登録番号 第 (8) − 8379 号 丸山憲三　　測量士の登録番号 第 45276 号
備　　考	添付図書　1. 真北測定調書 2. 方位の図 3. 太陽による方位角計算簿 4. 太陽による方位角観測記簿 5. 太陽による方位角観測簿 6. 地形図 7. 理科年表 8. 写真 参考図書　太陽による方位角測定の実際(日本測量協会) 基準点測量の実際(オーム社 齋藤暢夫著)