

例：7月20日、六分儀を使用し太陽から緯度経度を計測

準備: 均時差(Et) 140Eで -6.290'、赤緯(δ) 22°80'、インデックスエラー修正(IC) 5'、眼高差(Dip) 3' 予測している緯度36° 05' 37" N (36.0936)、経度140° 06' 04"E (140.1011)

1. 経度の計算

メリパス高度の時刻	11:39:11 (JST)	
	02:39:11 (UTC)	
	<u>- 12:00:00 (UTC)</u>	
経度0°からの船の位置	9:20:49	(9.347062)
分/時に換算	<u>x 60</u>	
分	560.823733 分	
太陽の速度 (海マイル/分)	<u>x 15</u>	
経度(分)	8,412.356 海マイル (= 角度の分)	
均時差 Et (分)	- 6.290	
	<u>8,406.066</u>	
経度(度) / 60	140.1011 E	(140:06:04E)

2. 緯度の計算

(1) 太陽の修正高度

局地正午に於ける下辺高度	74° 43' 48"	(74.73)
インデックスエラー修正(IC)	5'	
	74° 38' 48"	
眼高差	3'	
	74° 35' 48"	
太陽半径修正	16'	
修正高度	74° 51' 48"	

(2) 修正式

G.P.高度(89度60' = 90度)	89° 60'	
修正高度	74° 51' 48"	
G.P.からの距離	14° 8' 12"	
7月20日の赤道北の赤緯	<u>N22° 08'</u>	
測定地点の緯度	N36° 16' 12"	