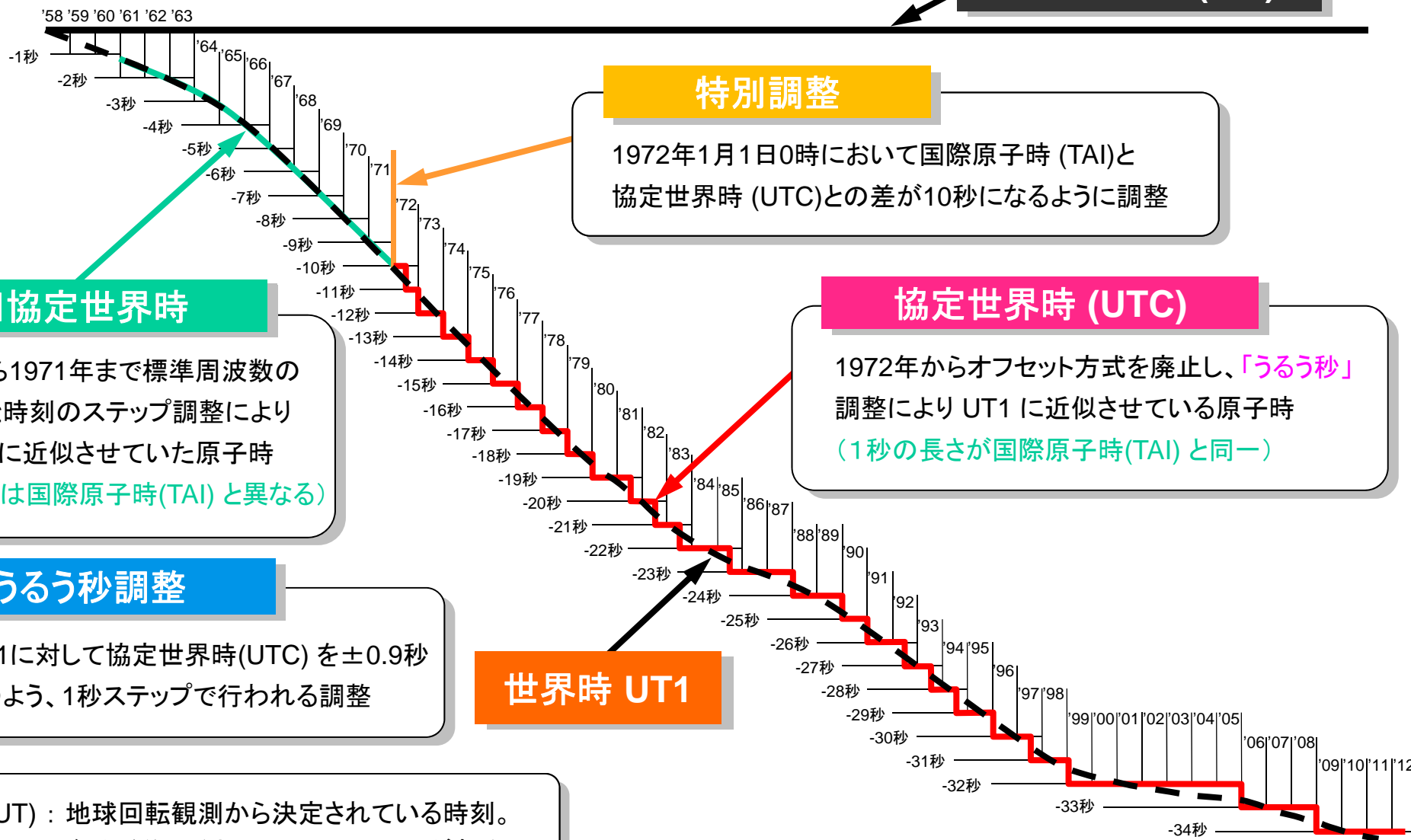


原子時と「うるう秒」

国際原子時 (TAI)



特別調整

1972年1月1日0時において国際原子時 (TAI)と協定世界時 (UTC)との差が10秒になるように調整

旧協定世界時

1961年から1971年まで標準周波数のオフセットと時刻のステップ調整により世界時UTに近似させていた原子時 (1秒の長さは国際原子時(TAI)と異なる)

協定世界時 (UTC)

1972年からオフセット方式を廃止し、「うるう秒」調整により UT1 に近似させている原子時 (1秒の長さが国際原子時(TAI)と同一)

うるう秒調整

世界時 UT1に対して協定世界時(UTC)を±0.9秒以内に保つよう、1秒ステップで行われる調整

世界時 UT1

世界時 (UT) : 地球回転観測から決定されている時刻。
細かく分けると UT0, UT1, UT2 がある。