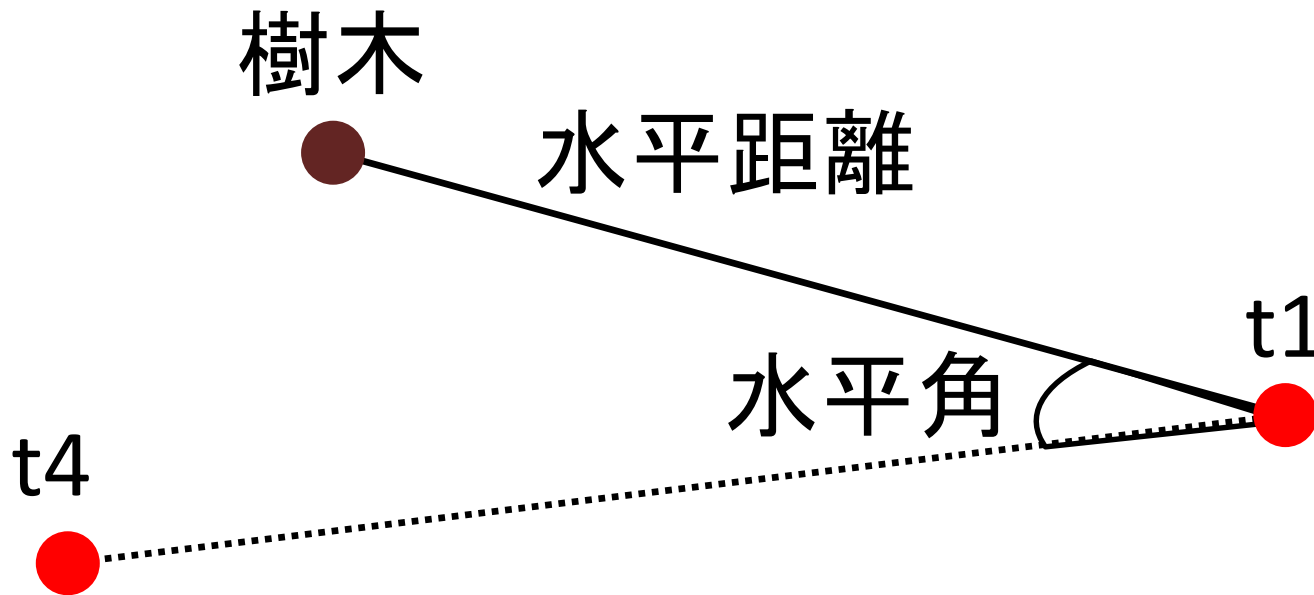


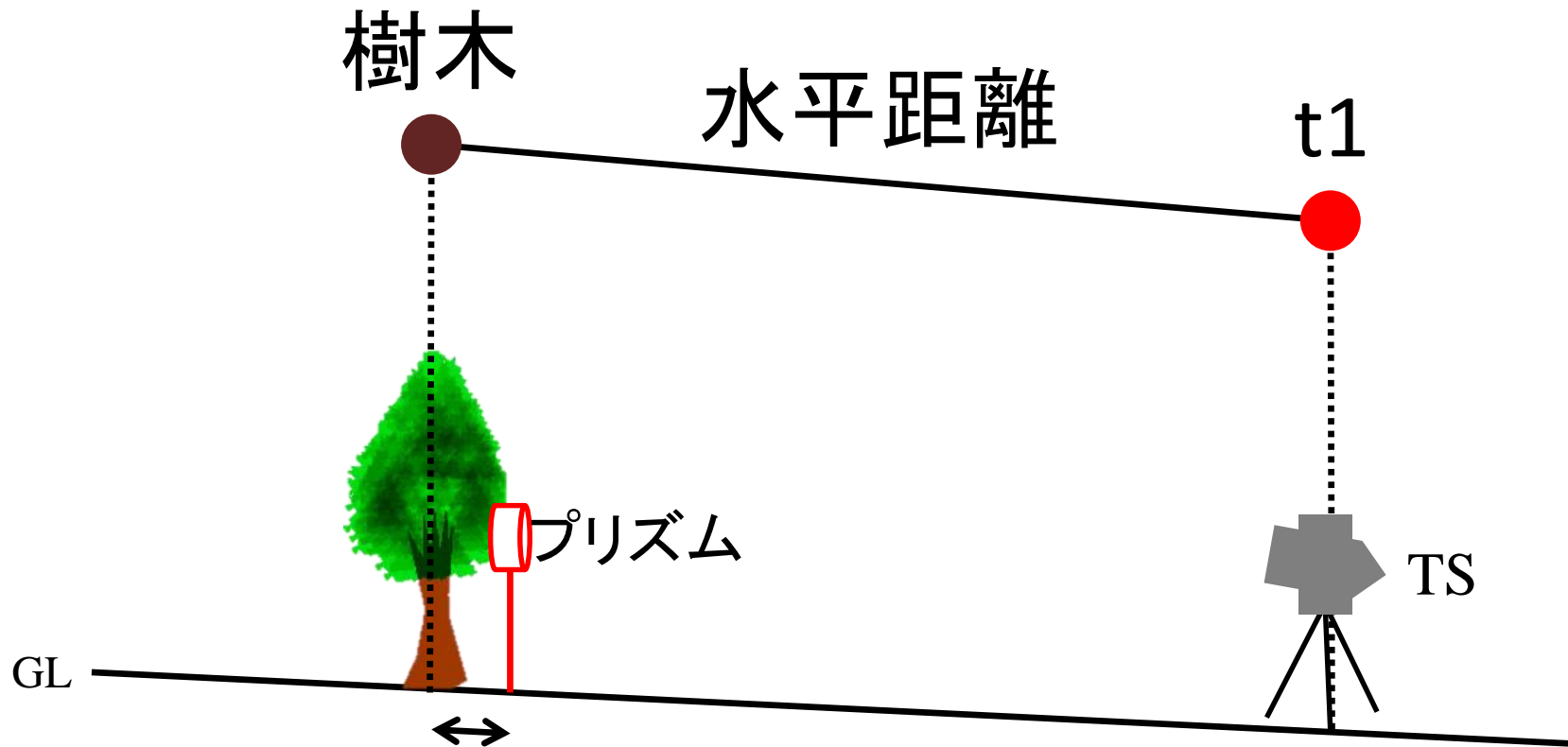
樹木位置の計測

- 樹木位置の計算には、水平角・水平距離を用いた。



樹木位置の計測

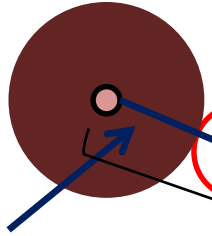
- 樹木位置の計測の際に置いたプリズムの位置は樹木の表面のため、樹木の中心位置を求めることができていない。



樹木位置の計測

- t1とプリズムの座標, 胸高直径から導いた半径を用いて樹木の位置($x_{樹木}, y_{樹木}$)を求める。

樹木 ($x_{樹木}, y_{樹木}$)



プリズム ($x_{プリズム}, y_{プリズム}$)

樹木の半径 (r)

水平距離 (HD)

媒介変数 (t)

t1 (x_{t1}, y_{t1})

$$x_{樹木} = (x_{プリズム} - x_{t1}) * t + x_{t1}$$

$$y_{樹木} = (y_{プリズム} - y_{t1}) * t + y_{t1}$$