



ストローク差制御

(開始点データ)

STLO(2):スプリングラインの開始左ストローク(m) (ST32)

STRO(2):スプリングラインの開始右ストローク(m) (ST11)

STO:開始ストローク(m)

= 開始時の演算ストローク

δ0(2):スプリングラインの開始ストローク差(m)右勝ち+

= - (STLO(2) - STRO(2))

ShO:開始ストローク差の角度換算値(°)反時計回り+

= sin-1 ($\delta O(2)$ / Ds(2))

Ds (n) : 上(1)、スプリングライン(2)、下(3)の左右ストロークジャッキのスプレッダ中心 の水平距離(m)(ストロークジャッキの水平高さは同一とし、ローリングは無視)

= $Dj * \{ |\cos(SI(n))| + |\cos(Sr(n))| \}$

(終了点)

δ1(2):スプリングラインの終了ストローク差(m)右勝ち+ (入力目標値)

Sh1:終了ストローク差の角度換算値(°)反時計回り+

= sin-1 ($\delta 1(2) / Ds(2)$)

L :当リング推進量(m)

= 当リングのセグメント幅

ST1:終了ストローク(m)

= STO + L

Sh : 当リングストローク差変化量の角度換算値(°)反時計回り+

= Sh1 - Sh0

Rh : 当リングの曲率半径(m)

= L / { 2 * sin(Sh / 2)} |Sh|> 0.05° (任意設定とする)

(現在点)

STL(n): 選択位置の現在左ストローク(m) (ST37、32、27のいずれか)

STR(n): 選択位置の現在右ストローク(m) (ST37、32、27のいずれか)

ST :現在ストローク(m)

= 現在の演算ストローク

δ(n):選択位置の現在ストローク差(m)右勝ち+

= - (STL(n) - STR(n))

L':現在推進量(m)

= ST - STO

Sh':現在の目標方向角(°)反時計回り+

Sh' = Sh + Sh0

|Sh|< 0.05°直線管理とする $Sh' = 2 * sin-1 { L' / (2 * Rh) } + Sh0$ |Sh|>= 0.05°曲線管理とする

hetah:実測水平角(現在のストローク差の角度換算値)(゜)反時計回り+

 θ h= sin-1 (δ (n) / Ds(n))

dh :偏角(°)反時計回り+(出力値)

 $dh = \theta h - Sh'$

※内部計算はすべて右手系とする(入出力時に左手系に変換)

出力変換:dh(反時計回り+を時計回り+に変換して出力)