

力およびモーメントの算出方法

使用センサ: BL AUTOTECH社製 フォーストルクセンサ MINI4/20

$$\begin{pmatrix} F_{\parallel} \\ F_{\perp} \\ M_z \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -0.6553708 & 10.9009006 & 1.8921731 & -5.5049896 & -0.6197659 & -5.4931079 \\ -0.9829920 & -0.1265720 & -0.1077941 & 9.6418442 & 1.1754109 & -9.5219999 \\ -0.0124457 & -0.1341951 & -0.0231777 & -0.1345520 & -0.0174596 & -0.1315755 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} V_1 \\ V_2 \\ V_3 \\ V_4 \\ V_5 \\ V_6 \end{pmatrix}$$

$V_1 \dots V_6$ CH1~CH6の出力 [V] ※オフセット分を除くこと

F_{\parallel} 力の翼弦平行方向成分 [N]

F_{\perp} 力の翼弦垂直方向成分 [N]

M_z z軸周りのモーメント [N・m]

