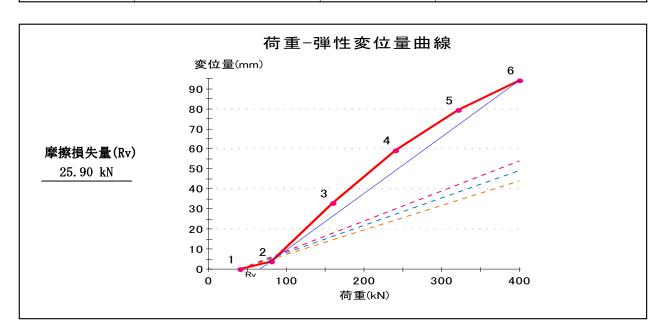
摩擦損失量 計算書

工事名	五大地区急傾斜面防止工事				
試験名	基本調査試験(引き抜き試験)				
アンカー名称	A-1				
テンドン種別	VSL永久アンカー (E5-3)				
緊張時自由長	7500	(mm)	アンカー体長	2000	(mm)
テンドン弾性係数	186.00	(kN/mm^2)	断面積	296. 10	(mm ²)
初期荷重	40.00	(kN)	計画最大荷重	400.00	(kN)



摩擦損失量(Rv)の算出

指定する2点を通る直線と荷重軸との交点荷重を算出し、摩擦損失量(Rv)を算出する。 1点目 (80.00, 3.97) … No.2 2点目 (400.00, 94.11) … No.6

2点を通る直線の方程式を算出 (方程式 y = ax + b と置く)

(A) - (B) より a = 0.2817、b = -18.5650 た て 25 の 西館 は - - 0.2817 - 18.5650

よって2点の直線は y = 0.2817x - 18.5650 となる。

(1) 直線と荷重軸との交点荷重を算出

交点荷重 (Xo) y = 0 を、直線式(y = 0.2817x - 18.5650)に代入し交点荷重を求める。

0 = 0.2817x - 18.5650x = 65.90

よって交点荷重は、65.90 kN となる。

(2) 摩擦損失量(Rv)の算出

摩擦損失量(Rv) = 交点荷重 - 初期荷重 = 65.90 - 40.00 = 25.90 (kN)

よって摩擦損失量(Rv)は、25.90 kN となる。