

高強度PC鋼より線の特徴

PC鋼より線の規格値を表-2に、PC鋼より線の荷重と伸びの関係を図-1に、リラクゼーション試験結果を図-2に示します。

高強度PC鋼より線は、普通PC鋼より線に比べ、降伏強度及び引張強度が共に約20%高強度になります。

また、図-1および図-2に示されるように、高強度PC鋼より線のヤング係数、リラクゼーション値、伸び性能等の材料特性は、普通PC鋼より線と同等の性能を有しています。

表-2 PC鋼より線の規格値

呼び名	種類	公称断面積 (mm ²)	引張荷重 kN以上	降伏荷重 kN以上	伸び %以上	リラクゼーション (1000時間) %以下
SWPR7BL	高強度PC鋼より線	138.7	313	266	3.5	2.5
1S15.2	普通PC鋼より線	138.7	261	222	3.5	2.5

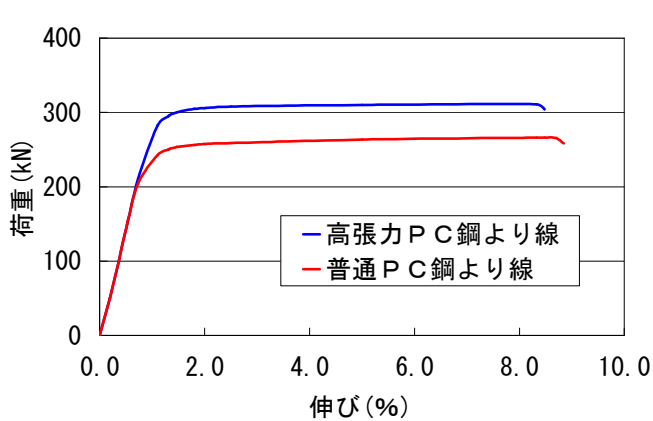


図-1 荷重-伸び関係

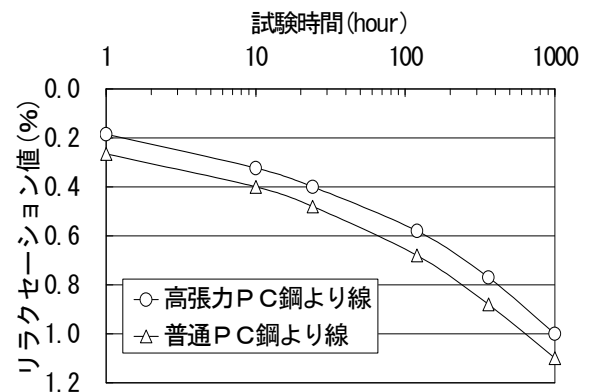


図-2 リラクゼーション試験結果