

高強度化が図れるため ばねの小型化・軽量化が可能

特長

成分設計の最適化により強度・靱性・耐食性を改善し、ばねの設計応力の向上を図り、ばねの軽量化を可能にしたばね用鋼

- (1) UHS2000 : 耐腐食疲労性を重視したハイグレードの高強度鋼
- (2) UHS1900 : コストを考慮した耐腐食疲労 高強度鋼
- (3) SRS60 : 耐へたり性を改善した高強度鋼

化学成分の一例 (mass%)

鋼種	C	Si	Mn	Ni	Cr	Mo	特殊元素
UHS2000	0.40	2.50	0.40	1.80	0.90	0.50	添加
UHS1900	0.40	1.80	0.20	0.35	1.05	—	添加
SRS60	0.60	1.50	0.50	—	0.20	—	—
SUP7	0.60	2.00	0.80	—	—	—	—
SAE9254	0.54	1.50	0.70	—	0.70	—	—

ばね特性評価試験の一例

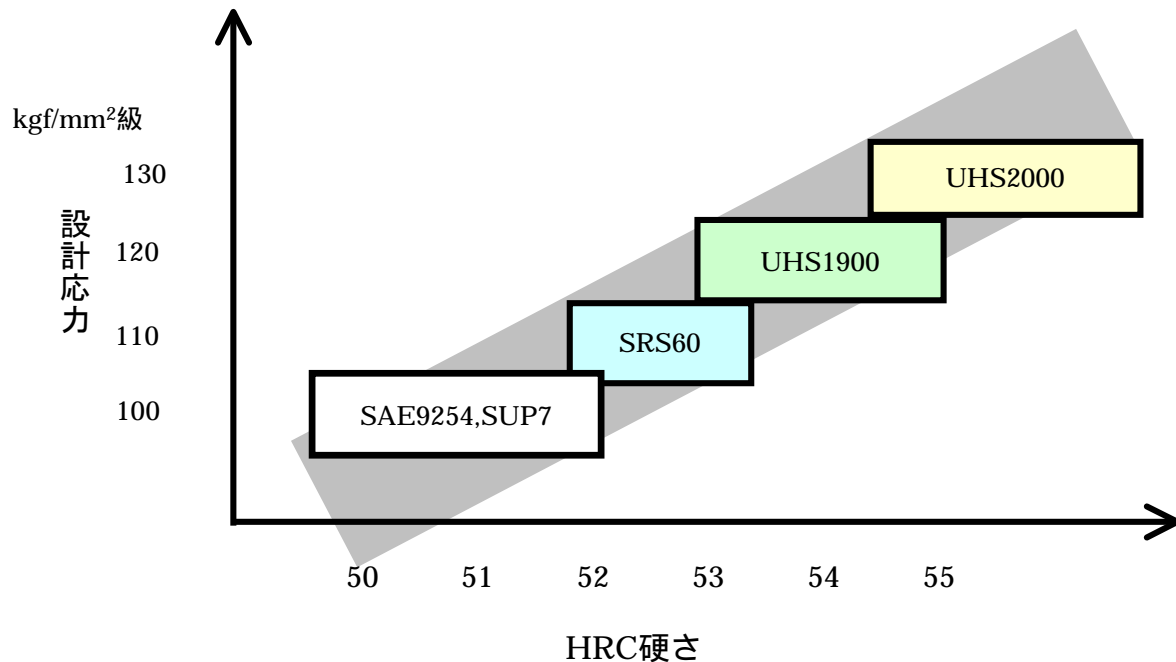


図1 各鋼種の許容硬さとばねの設計応力の関係

用途例

・自動車用懸架コイルばねなどの比較的 low サイクル疲労性が要求されるばね