

## 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

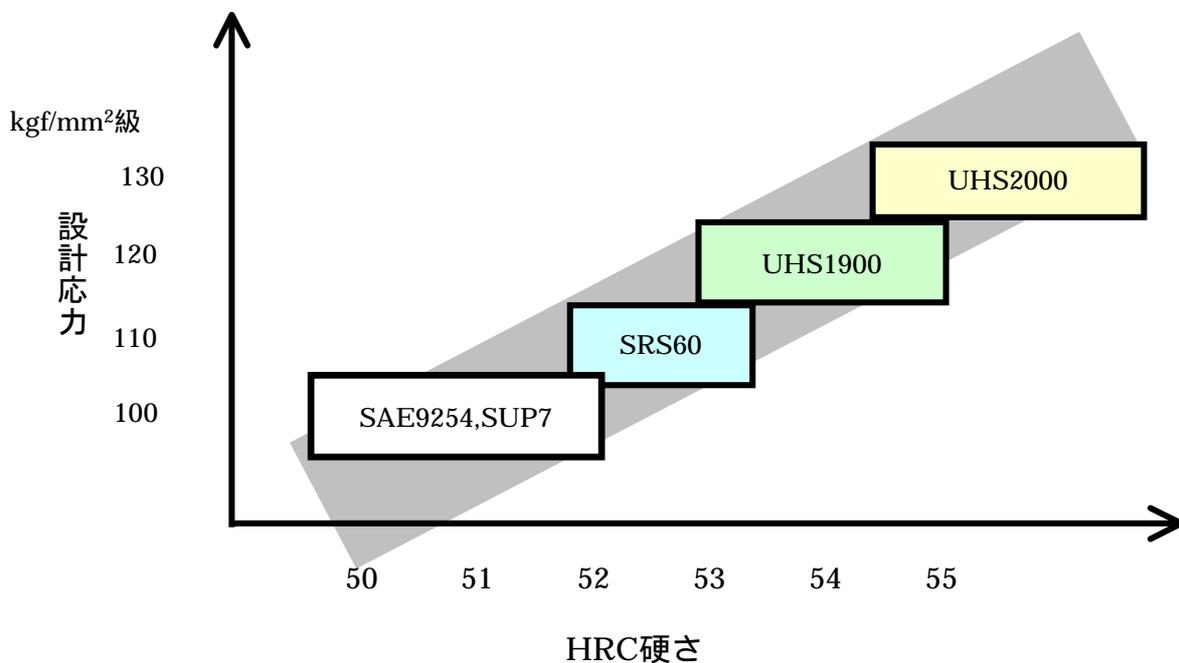


図1 各鋼種の許容硬さとばねの設計応力の関係

### 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