

# 高強度弁ばね用鋼

## KHVシリーズ

KOBELCO

高強度化と表面改質技術により ばねの小型化・軽量化が可能

**特長** 非金属介在物の清浄化技術をベースに、成分設計の最適化技術ばねの表面改質技術の適用により、ばねの疲労寿命の向上を図り、ばねの軽量化を可能にしたばね用鋼

KHVシリーズ : KHV6N, KHV7、KHV10N

化学成分の一例 (mass%)

	鋼種	C	Si	Mn	Cr	V	Ni	備考
【1】	KHV10N	0.61	1.90	0.85	0.90	0.10	0.30	
【2】	KHV6N	0.60	1.50	0.70	0.85	0.06	0.30	
	KHV7	0.63	1.45	0.60	0.60	0.10	—	
【3】	HRS6-V	0.55	1.45	0.70	0.70	—	—	SAE9254相当成分の超清浄鋼

ばね特性評価結果の一例

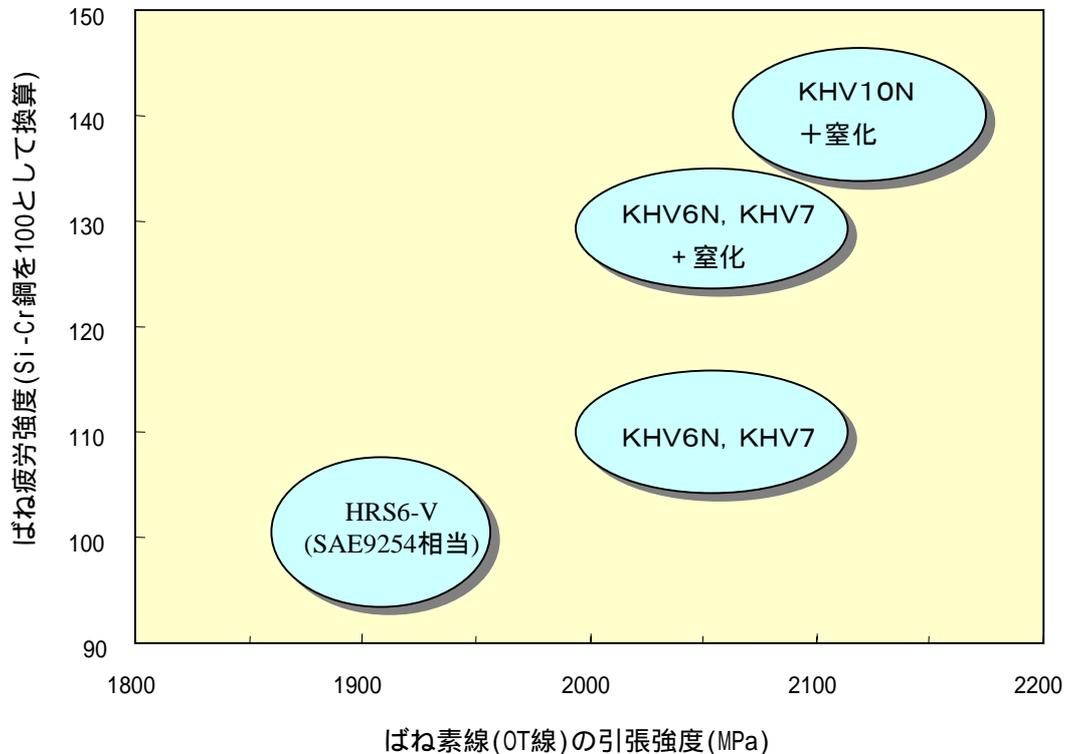


図1 ばね素線(オイルテンパー線)の引張強さと弁ばねの疲労強度との関係

**用途例**

・弁ばね、クラッチばねなどの耐久性が要求される精密ばね