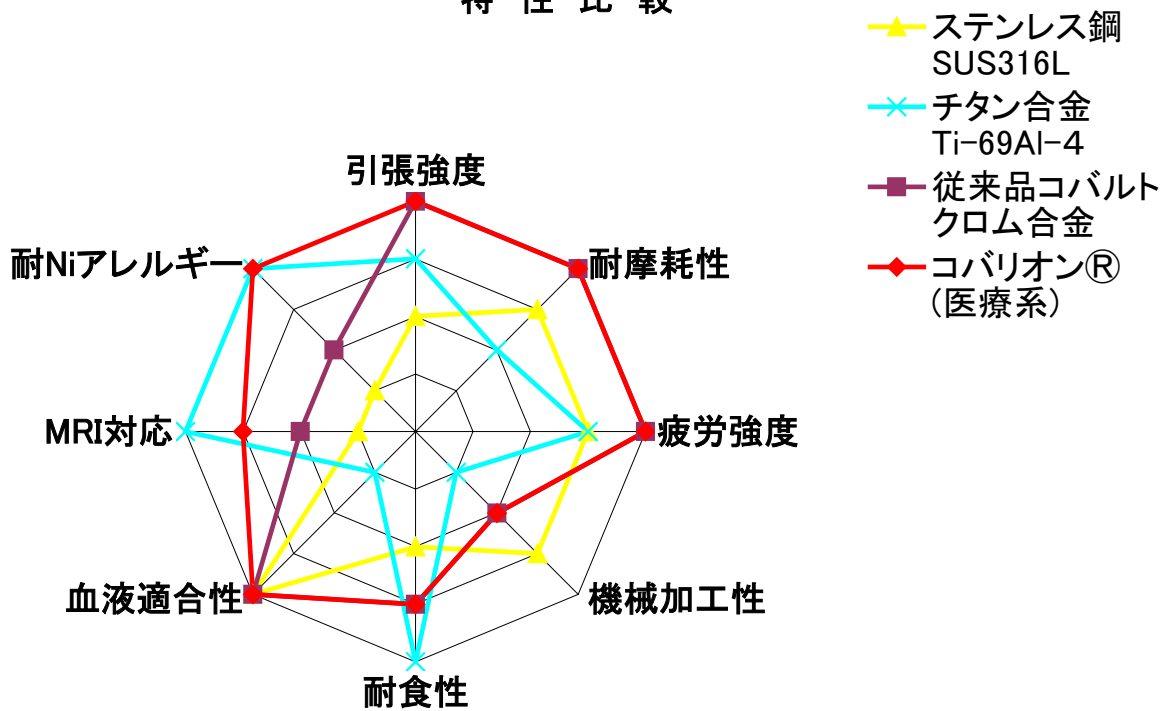


コバリオン®(医療系)

特 性 比 較					
項目	単位	コバリオン® (医療系)	従来品(市販材) コバルトクロム合金	ステンレス鋼 SUS316L	チタン合金 Ti-6Al-4V
比重		8.4	8.3	7.9	4.4
引張強度	Mpa	1643	1288	577	918
降伏点	Mpa	1197	931	246	867
破断伸び	%	28.9	25.7	63.6	21.4
弾性係数 (ヤング率)	Gpa	215	225	208	100
硬度	HV	530	410	140	300
熱伝導率	W/(m・K)	12.6	12.6	13.0	6.48
電気伝導率	10 <sup>4</sup> S/cm	1.1	1.1	1.2	0.59
耐摩耗性		◎	○	△	×
疲労強度		◎	◎	○	○
対Niアレルギー		◎	△	×	◎
MRI対応		○	△	×	◎
血液適合性		◎	◎	◎	×
耐食性		○	○	△	◎

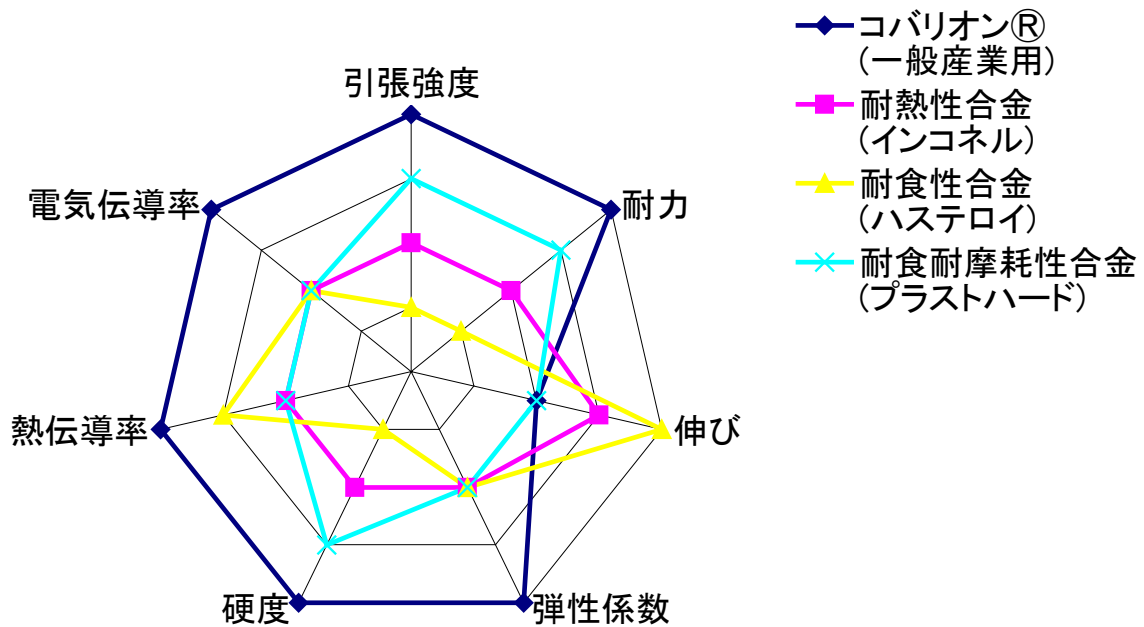
特 性 比 較



出展:(財)いわて産業振興センター  
いわて発高付加価値コバルトクロム合金特性比較より

コバリオン®(一般産業系)

特 性 比 較					
項目	単位	コバリオン® (一般産業系)	耐熱性合金 (インコネル)	耐食性合金 (ハステロイ)	耐食対磨耗合金 (プラストハード)
比重		8.4	8.4	8.8	-
引張強度	Mpa	1643	827-1103	827-1103	1365
降伏点	Mpa	1197	414-758	414-758	1098
破断伸び	%	28.9	60-30	60-30	26
弾性係数 (ヤング率)	Gpa	215	207	205	-
硬度	HRC	50.9	4-20	8	40-45
熱伝導率	W/(m・K)	12.6	9.8	10.2	9.4
電気伝導率	10 <sup>4</sup> S/cm	1.1	0.78	0.77	-



出展:(財)いわて産業振興センター  
いわて発高付加価値コバルトクロム合金特性比較より

株式会社エイワ金属事業部