

## メタルベルトの材質とその特徴 no.1

### メタルベルトの材質とその特徴

メタルベルトの使用材質には、その用途により多くの材質が準備されておりますので、その選定は素材の特性、使用効果、経済性を考慮してご選考ください。

材質	化学成分(%)	特徴	耐力 (kg/mm <sup>2</sup> )
301・302 ステンレス鋼	Fe-残.Cr-18. Ni-9.C-0.15以下 (SUS302)	耐食性良好・低磁性・優れた溶接製・高耐力と高疲労強度。 幅及び厚さは広範囲に対応。	116
301HY ステンレス鋼	Fe-残.Cr-17. Ni-7.C-0.15以下	オーステナイト系ステンレスの中で最高強度・最高磁性。 価格、強度の点で最も有利。	182
304 ステンレス鋼	Fe-残.Cr-18.5 Ni-9.5 C-0.08以下	物性は301・302ステンレス鋼と類似。耐食性はやや優る。 幅及び厚さ寸法は一部の範囲に限定。	112
316 ステンレス鋼	Fe-残.Cr-18. Ni-12.Mo-2.5	硬化状態で最も低磁性。 オーステナイト系ステンレスの中で最も耐食性あり。特殊品。	105
17-7PH ステンレス鋼	Fe-残.Cr-17. Ni-7.Al-1.1	熱処理可能で300ステンレス鋼シリーズより少し高い疲労強度。 426℃まで高強度維持。特殊品。	154
716 ステンレス鋼	C-38.Si-0.5 Mn-0.55.P-0.025以下 S-0.015以下. Cr-13.5.Mo-1.0	良好な疲労強度・平坦度・385℃まで良好な耐熱性、良好な耐食性。	147
インコネル(R)	Ni-残.Cr-15.0. Fe-6.75.Al-0.8 Ti-2.5.Cb-0.85 Mn-0.7.C-0.04	高温(704℃)での高耐食性と優れた引張強度及び疲労強度。 特殊品。	112
チタン	Ti-残.C-0.08以下 Fe-0.3以下 N <sub>2</sub> -0.05以下 H <sub>2</sub> -0.015以下	ベルト素材の中で最低比重、柔軟で優れた引張強度及び疲労強度。 全温度範囲での優れた耐食性。特殊品。高価。	105
ベリリウム銅	Cu-残.Be-1.7 Co-0.25	ベルト素材の中で最高導電性、 ベリリウム添加による柔軟な低弾性係数。 優れた引張強度。非磁性、高価。	119
SAE1075 炭素鋼	Fe-残.C-0.75. Mn-0.65	低価格・高強度・高磁性・良好な熱伝導性・低い耐食性・ 300ステンレス鋼シリーズより低疲労強度。	161

## メタルベルトの材質とその特徴 no.2

### メタルベルトの標準寸法

標準的な材質(SUS301・302・304)と寸法です。メタルベルトを新規に設計される場合のご参考としてご利用ください。

幅 (mm)	厚さ(mm)							
	0.05	0.08	0.1	0.13	0.18	0.2	0.25	0.51
3		●		●				
3.2	●	●		●				
4.7		●			●		●	
5		●						
6.4	●	●		●				
9.5	●	●		●			●	●
12.7	●	●		●		●	●	●
15.9		●		●				
19.1	●	●		●	●	●	●	
25.4	●	●	●	●		●	●	
31.8	●			●				
34.9				●				
38.1	●	●		●				
50.8		●		●		●		

上記以外の材質・寸法についてはお問い合わせください。

ご注意:メタルベルトの選定につきましては、弊社にご相談ください。

又、メタルベルトをご使用の場合は安全カバーなどの危険防止具を付けて下さい。

メタルベルトは、米国BELT TECHNOLOGIES, INC.の製品です。