

- 下記は、IDAC ANSYS Workbench 材料データベースVer2.0 非線形材料データベース に含まれる材料名の一覧です。
- 材料名左に○のある特性が含まれています。
- 線形材料データ(ヤング率・密度・引張降伏応力・引張強度)はほぼ全ての材料に含まれています。
- 一部ポアソン比が公開されていないため、サイバネットシステム(株)が類似材料から推測した値を適用している材料があります。
- 本データベースに含まれる線形材料に関しては、別途お問い合わせください。

日本語名	弾塑性 マルチリア 等方硬化	超弾性用 単軸SS	繰り返し 応力	温度依存性 ヤング率	温度依存性 ポアソン比	温度依存性 線膨張率	温度依存性 熱伝達係数
アルミニウム - 1000 シリーズ - 1060-H18 - ML	○						
アルミニウム - 1000 シリーズ - 1060-O - ML	○						
アルミニウム - 1000 シリーズ - 1100-H18 - ML	○						
アルミニウム - 1000 シリーズ - 1100-O - ML	○						
アルミニウム - 2000 シリーズ - 2014-T6 - AS,ML,YM	○		○	○			
アルミニウム - 2000 シリーズ - 2017-T4 - YM	○			○			
アルミニウム - 2000 シリーズ - 2024-T3 - AS,ML,YM	○		○	○			
アルミニウム - 2000 シリーズ - 2024-T4 - AS,ML,YM	○		○	○			
アルミニウム - 2000 シリーズ - 2024-T851 - ML,YM	○			○			
アルミニウム - 2000 シリーズ - 2219-T62 - ML	○						
アルミニウム - 2000 シリーズ - 2219-T87 - ML	○						
アルミニウム - 2000 シリーズ - 2618-T61 - ML	○						
アルミニウム - 300.0 シリーズ - A356.0-T6P - ML	○						
アルミニウム - 5000 シリーズ - 5052-O - YM	○			○			
アルミニウム - 5000 シリーズ - 5083-O - ML	○						
アルミニウム - 5000 シリーズ - 5086-H34 - ML	○						
アルミニウム - 5000 シリーズ - 5086-O - ML	○						
アルミニウム - 6000 シリーズ - 6060 - AS			○				
アルミニウム - 6000 シリーズ - 6061-T6 - AS,ML,YM	○		○	○			
アルミニウム - 6000 シリーズ - 6063 - AS			○				
アルミニウム - 6000 シリーズ - 6082 - AS			○				
アルミニウム - 7000 シリーズ - 7049-T73 - AS			○				
アルミニウム - 7000 シリーズ - 7050-T74 - AS			○				
アルミニウム - 7000 シリーズ - 7075 - AS			○				
アルミニウム - 7000 シリーズ - 7075-T6 - AS,ML,YM	○		○	○			
アルミニウム - 7000 シリーズ - 7075-T73 - AS			○				
アルミニウム - 7000 シリーズ - 7150-T77511 - AS			○				
アルミニウム - 7000 シリーズ - 7475 - AS			○				
アルミニウム - 7000 シリーズ - 7475-T61 - AS,ML	○		○				
ベリリウム - 純ベリリウム - ベリリウム (加熱成形品) - YM				○			
セラミック - 多孔質 - コンクリート - ML						○	
コバルト - コバルト合金 - HS 188 (溶体化熱処理) - PR					○		
銅 - 真鍮 - 70/30 真鍮 (軟銅) - ML	○						
銅 - 真鍮 - 70/30 真鍮 (圧延) - ML	○						
銅 - 真鍮 - C26000 (超高焼き戻し) - ML	○						
銅 - 真鍮 - C87500 - AS			○				
銅 - 青銅 - C52100 (10分焼き戻し) - ML	○						
銅 - 青銅 - C92200 - AS			○				
銅 - 青銅 - C93700 - AS			○				
銅 - 銅合金 - C51100 (高硬度焼き戻し) - ML	○						
銅 - 純銅 - 銅 (焼き鈍し) - ML	○						
鉄 - Cr,Ni 鋼 - A-286 (溶体化熱処理 & 時効処理) - PR,YM				○	○		
鉄 - Cr,Ni 鋼 - A-286 (溶体化熱処理 & 時効処理) @430°C - AS,PR,YM			○	○	○		
鉄 - Cr,Ni 鋼 - A-286 (溶体化熱処理 & 時効処理) @540°C - AS,PR,YM			○	○	○		
鉄 - Cr,Ni 鋼 - A-286 (溶体化熱処理 & 時効処理) @680°C - AS,PR,YM			○	○	○		
鉄 - Cr,Ni 鋼 - N-155 (溶体化熱処理) - PR,YM				○	○		
鉄 - ねずみ錆鉄 - ねずみ錆鉄 (鍛造) - AS,YM			○				
マグネシウム - 鋳合金 - AZ91C/E-T6 - YM				○	○		
マグネシウム - 鋳合金 - AZ92A-T6 - YM				○	○		
マグネシウム - 鋳合金 - QE22A-T6 - YM				○	○		
マグネシウム - 鋳合金 - ZE41A-T5 - YM				○	○		
マグネシウム - 鍛合金 - AZ31B-F - AS,ML			○				
マグネシウム - 鍛合金 - AZ31B-H24 - YM				○			
マグネシウム - 鍛合金 - AZ31B-O - YM				○			
マグネシウム - 鍛合金 - ZK60A-T5 - AS			○				
ニッケル - Haynes合金 - Haynes 230 (焼き鈍し) - ML,YM	○			○			
ニッケル - Haynes合金 - Haynes 230 (焼き鈍し) @430°C - ML,YM	○			○			
ニッケル - Haynes合金 - Haynes 230 (焼き鈍し) @650°C - ML,YM	○			○			
ニッケル - Haynes合金 - Haynes 230 (焼き鈍し) @95°C - ML,YM	○			○			
ニッケル - Haynes合金 - Haynes 230 (焼き鈍し) @980°C - ML,YM	○			○			
ニッケル - Haynes合金 - Haynes HR-120 (焼き鈍し) - YM				○			
ニッケル - Inconel合金 - Inconel 600 (焼き鈍し) - YM				○			
ニッケル - Inconel合金 - Inconel 625 (焼き鈍し) - AS,PR,YM			○	○	○		
ニッケル - Inconel合金 - Inconel 706 (溶体化熱処理 & 時効処理) - ML,YM	○			○			
ニッケル - Inconel合金 - Inconel 718 (溶体化熱処理 & 時効処理) - AS,PR,YM			○		○		
ニッケル - Inconel合金 - Inconel X-750 (焼き鈍し & 時効処理) - YM				○			
ニッケル - Rene合金 - Rene 41 (溶体化熱処理 & 時効処理) - YM				○			
ニッケル - Waspaloy合金 - Waspaloy (溶体化熱処理、安定化熱処理 & 析出硬化処理) - YM				○			
ポリマー - エラストマー - 天然ゴム 75 ショア硬さ A - UT		○					
ポリマー - エラストマー - Neoprene 65 ショア硬さ A - UT		○					
ポリマー - エラストマー - ポリウレタン 80 ショア硬さ A - UT		○					
ポリマー - エラストマー - ポリウレタン 95 ショア硬さ A - UT		○					
ポリマー - 熱可塑性 - Cycoloy PC/ABS - AS,ML	○						
ポリマー - 熱可塑性 - Cycoloy PC/ABS @-20°C - ML	○						
ポリマー - 熱可塑性 - Cycoloy PC/ABS @80°C - ML	○						
ポリマー - 熱可塑性 - Geloy ASA - ML	○						
ポリマー - 熱可塑性 - Lexan PC - AS,ML	○						
ポリマー - 熱可塑性 - Lexan PC @-30°C - ML	○						
ポリマー - 熱可塑性 - Lexan PC @90°C - ML	○						
ポリマー - 熱可塑性 - Noryl PPE - AS,ML	○						
ポリマー - 熱可塑性 - Noryl PPE @-20°C - ML	○						
ポリマー - 熱可塑性 - Noryl PPE @90°C - ML	○						
ポリマー - 熱可塑性 - Ultem PEI - AS,ML	○						
鉄鋼 - 高合金 - 250 マルエージング - TC,TE,YM	○			○		○	○
鉄鋼 - 高合金 - 280 マルエージング - TC,TE,ML,YM	○			○		○	○
鉄鋼 - 高合金 - AerMet 100 - ML	○						○
鉄鋼 - 中間合金 - 5Cr-Mo-V - TC							
鉄鋼 - 中間合金 - 9Ni-4Co-0.20C - TE,YM				○		○	
鉄鋼 - 中間合金 - 9Ni-4Co-0.30C - ML,TE,YM	○			○		○	
鉄鋼 - 中間合金 - 9Ni-4Co-0.30C @150°C - ML	○			○		○	
鉄鋼 - 中間合金 - 9Ni-4Co-0.30C @260°C - ML	○			○		○	
鉄鋼 - 中間合金 - 9Ni-4Co-0.30C @-80°C - ML	○			○		○	

日本語名	弾塑性 マルチニア 等方硬化	超弾性用 単軸SS	繰り返し 応力	温度依存性 ヤング率	温度依存性 ポアソン比	温度依存性 線膨張率	温度依存性 熱伝達係数
鉄鋼 - 低合金 - 1038 - ML,YM	○			○			
鉄鋼 - 低合金 - 1040 (鋳) - AS,YM			○	○			
鉄鋼 - 低合金 - 1040 (鍛) - AS,YM			○	○			
鉄鋼 - 低合金 - 300M - AS,YM			○	○			
鉄鋼 - 低合金 - 4130 (焼きならし) - AS,YM,TC			○	○			○
鉄鋼 - 低合金 - 4130 TS1240 - AS,YM			○	○			
鉄鋼 - 低合金 - 4135 (鋳) - AS,YM			○	○			
鉄鋼 - 低合金 - 4140 (鍛) - AS,YM			○	○			
鉄鋼 - 低合金 - 4340 (焼きならし) - TC,YM			○	○			○
鉄鋼 - 低合金 - 4340 TS1090 - AS,YM			○	○			
鉄鋼 - 低合金 - 4340 TS1090 @315°C - AS,YM			○	○			
鉄鋼 - 低合金 - 4340 TS1090 @425°C - AS,YM			○	○			
鉄鋼 - 低合金 - 4340 TS1090 @535°C - AS,YM			○	○			
鉄鋼 - 低合金 - 4340 TS1450 - AS,YM			○	○			
鉄鋼 - 低合金 - 4340 TS1850 - AS,YM			○	○			
鉄鋼 - 低合金 - 4340 TS860 - AS,YM			○	○			
鉄鋼 - 低合金 - 8630 (鋳) - AS,YM			○	○			
鉄鋼 - 低合金 - 8630 (焼きならし) - ML,YM	○			○			
鉄鋼 - 低合金 - 8630 @260°C - ML,YM	○			○			
鉄鋼 - 低合金 - 8630 @450°C - ML,YM	○			○			
鉄鋼 - 低合金 - 8630 @540°C - ML,YM	○			○			
鉄鋼 - 低合金 - 8630 TS1030 - ML,YM	○			○			
鉄鋼 - 低合金 - 8630 TS1270 - ML,YM	○			○			
鉄鋼 - 低合金 - 8630 TS1380 - ML,YM	○			○			
鉄鋼 - 低合金 - 8640 (鍛) - AS,YM			○	○			
鉄鋼 - ステンレス - 15-5PH (H1025) - AS,YM			○	○			
鉄鋼 - ステンレス - 17-4PH (H900) - AS,YM			○	○			
鉄鋼 - ステンレス - 17-7PH (TH 1050) - PR,YM					○		
鉄鋼 - ステンレス - 301 (full hard) - YM				○			
鉄鋼 - ステンレス - 301 (half hard) - YM				○			
鉄鋼 - ステンレス - AM-350 (SCT 850) - TC,TE,YM				○		○	○
鉄鋼 - ステンレス - AM-355 (SCT 850) - TC,TE,YM				○		○	○
鉄鋼 - ステンレス - Custom 455 (H950) - AS,TC			○			○	○
鉄鋼 - ステンレス - Custom 465 (H1000) - ML	○						
鉄鋼 - ステンレス - Custom 465 (H950) - ML	○						
鉄鋼 - ステンレス - PH13-8Mo (H1000) - AS,ML	○		○				
鉄鋼 - ステンレス - PH15-7Mo (TH1050) - AS,YM			○	○			
鉄鋼 - ステンレス - PH15-7Mo (TH1050) @260°C - AS			○				
チタン - アルファ合金 - Ti-5Al-2.5Sn (焼き鈍し) - YM				○			
チタン - アルファ合金 - Ti-6Al-2Sn-4Zr-2Mo (二相 焼き鈍し) - ML,YM	○			○			
チタン - アルファ合金 - Ti-6Al-2Sn-4Zr-2Mo (二相 焼き鈍し) @315°C - ML,YM	○			○			
チタン - アルファ合金 - Ti-6Al-2Sn-4Zr-2Mo (二相 焼き鈍し) @480°C - ML,YM	○			○			
チタン - アルファ合金 - Ti-8Al-1Mo-1V (二相 焼き鈍し) - AS,YM			○	○			
チタン - アルファ合金 - Ti-8Al-1Mo-1V (二相 焼き鈍し) @200°C - AS,YM			○	○			
チタン - アルファ合金 - Ti-8Al-1Mo-1V (二相 焼き鈍し) @340°C - AS,YM			○	○			
チタン - アルファ+ベータ合金 - Ti-4.5Al-3V-2Fe-2Mo (焼き鈍し) - AS,ML	○		○				
チタン - アルファ+ベータ合金 - Ti-6Al-4V (焼き鈍し) - AS,ML,YM	○		○	○			
チタン - アルファ+ベータ合金 - Ti-6Al-4V (溶体化熱処理 & 時効処理) - AS,ML,YM	○		○	○			
チタン - アルファ+ベータ合金 - Ti-6Al-4V (溶体化熱処理 & 時効処理) @200°C - AS,ML,YM	○		○	○			
チタン - アルファ+ベータ合金 - Ti-6Al-4V (溶体化熱処理 & 時効処理) @480°C - AS,ML,YM	○		○	○			
チタン - アルファ+ベータ合金 - Ti-6Al-6V-2Sn (焼き鈍し) - AS,ML	○		○	○			
チタン - ベータ合金 - Ti-13V-11Cr-3Al (焼き鈍し) - AS,YM			○	○			
チタン - ベータ合金 - Ti-13V-11Cr-3Al (焼き鈍し) @315°C - AS,YM			○	○			
チタン - ベータ合金 - Ti-13V-11Cr-3Al (焼き鈍し) @430°C - AS,YM			○	○			
チタン - ベータ合金 - Ti-13V-11Cr-3Al (溶体化熱処理 & 時効処理) - AS,YM			○	○			
チタン - ベータ合金 - Ti-13V-11Cr-3Al (溶体化熱処理 & 時効処理) @315°C - AS,YM			○	○			
チタン - ベータ合金 - Ti-13V-11Cr-3Al (溶体化熱処理 & 時効処理) @430°C - AS,YM			○	○			
ジルコニウム - ジルコニウム合金 - 702 - AS			○				
ジルコニウム - ジルコニウム合金 - 702 @400°C - AS			○				