

# 外科インプラント用各種金属材料の評価

JIS規格に準拠して、純チタン、チタン合金、コバルト合金及びステンレス鋼の材料特性を評価いたします。

## 対応規格

JISコード	規格名	部材名
JIS T 7401-1	外科インプラント用チタン材料-第1部	チタン
JIS T 7401-2	外科インプラント用チタン材料-第2部	チタン 6-アルミニウム 4-バナジウム合金展伸材
JIS T 7401-3	外科インプラント用チタン材料-第3部	チタン 6-アルミニウム 2-ニオブ 1-タンタル合金展伸材
JIS T 7401-4	外科インプラント用チタン材料-第4部	チタン 15-ジルコニウム 4-ニオブ 4-タンタル合金展伸材
JIS T 7401-5	外科インプラント用チタン材料-第5部	チタン 6-アルミニウム 7-ニオブ合金展伸材
JIS T 7401-6	外科インプラント用チタン材料-第6部	チタン 15-モリブデン 5-ジルコニウム 3-アルミニウム合金展伸材
JIS T 7402-1	外科インプラント用コバルト基合金-第1部	コバルト-クロム-モリブデン合金鑄造材
JIS T 7402-2	外科インプラント用コバルト基合金-第2部	コバルト-クロム-モリブデン合金展伸材
JIS T 7402-3	外科インプラント用コバルト基合金-第3部	コバルト-クロム-タングステン-ニッケル合金展伸材
JIS T 7402-4	外科インプラント用コバルト基合金-第4部	コバルト-クロム-ニッケル-モリブデン合金展伸材
JIS T 7403-1	外科インプラント用鉄基合金-第1部	ステンレス鋼
JIS T 7403-2	外科インプラント用鉄基合金-第2部	高窒素ステンレス鋼

## 試験内容

試験名	試験内容
金属組織	金属組織観察、結晶粒度試験、非金属介在物試験等
機械的性質	引張試験、曲げ試験
化学分析試験	H、O、N、Fe、C、Al、V、Nb、Ta、Zr、Mo、Cr、Pb、Ni、Si、Mn、W、P、S、Be、Cu、Ti、Co
内部性状試験	非破壊検査

## 測定機器例

【機械的性質】  
万能材料試験機



【化学分析】  
二重収束型ICP-MS

