

# Metal Surface Treatment : Contents

金属表面処理 : 目次

## Electroplating

### 電気めっき

<b>JIS H 8501</b> : 1999	Methods of thickness test for metallic coatings ..... ..... ISO 1463 : 1982, 2064 : 1996, 2177 : 1985, 2178, 2360 : 1982, 3497 : 1990, 3543 : 1981, 3868 : 1976, 3882 : 1986, 4518 : 1980, 9220 : 1988 (MOD)...	17
	めっきの厚さ試験方法	
<b>JIS H 8502</b> : 1999	Methods of corrosion resistance test for metallic coatings... .....ISO 4540 : 1980, 4541 : 1978, 8407 : 1991, 8565 : 1992, 9227 : 1990, 10062 : 1991, ISO/DIS14993 : 1998, IEC 60068-2-42 : 1982, 60068-2-43 : 1976 (MOD)...	81
	めっきの耐食性試験方法	
<b>JIS H 8503</b> : 1989	Methods of wear resistance test for metallic coatings.....	141
	めっきの耐磨耗性試験方法	
<b>JIS H 8504</b> : 1999	Methods of adhesion test for metallic coatings ..... .....ISO 2819 : 1980 (MOD)...	165
	めっきの密着性試験方法	
<b>JIS H 8610</b> : 1999	Electroplated coatings of zinc on iron or steel ..... .....ISO 2081 : 1986 (MOD)...	184
	電気亜鉛めっき	
<b>JIS H 8611</b> : 1999	Electroplated coatings of cadmium on iron or steel ..... .....ISO 2082 : 1986 (MOD)...	191
	電気カドミウムめっき	
<b>JIS H 8615</b> : 1999	Electroplated coatings of chromium for engineering purposes .....ISO 6158 : 1984 (MOD)...	199
	工業用クロムめっき	
<b>JIS H 8615</b> : 2006	Amendment 1 (追補 1).....	213
<b>JIS H 8617</b> : 1999	Electroplated coatings of nickel and chromium ..... .....ISO 1456 : 1988 (MOD)...	214
	ニッケルめっき及びニッケル-クロムめっき	
<b>JIS H 8619</b> : 1999	Electroplated coatings of tin .....ISO 2093 : 1986 (MOD)...	238
	電気すずめっき	

<b>JIS H 8620</b> : 1998	Electroplated coatings of gold and gold alloy for engineering purposes .....	ISO 4523 : 1985 (MOD)···	245
	工業用金及び金合金めっき		
<b>JIS H 8621</b> : 1998	Electroplated coatings of silver for engineering purposes .....	ISO 4521 : 1985 (MOD)···	259
	工業用銀めっき		
<b>JIS H 8622</b> : 1993	Electroplated coatings of gold and gold alloy for decorative purposes .....		274
	装飾用金及び金合金めっき		
<b>JIS H 8623</b> : 1993	Electroplated coatings of silver for decorative purposes.....		285
	装飾用銀めっき		
<b>JIS H 8624</b> : 1999	Electroplated coatings of Tin-Lead alloy.....	ISO 7587 : 1986 (MOD)···	294
	電気すず-鉛合金めっき		
<b>JIS H 8625</b> : 1993	Chromate conversion coatings on electroplated zinc and cadmium coatings .....	ISO 3613 : 1980, 3768 : 1976, 3892 : 1980, 4520 : 1981 (MOD)···	302
	電気亜鉛めっき及び電気カドミウムめっき上のクロメート皮膜		
<b>JIS H 8626</b> : 1995	Electroplated coatings of nickel for engineering purposes and electroformings of nickel .....	ISO 4526 : 1984(MOD)···	313
	工業用電気ニッケルめっき及び電鍍ニッケル		
<b>JIS H 8630</b> : 2006	Electroplated coatings on plastics materials for decorative purposes .....	ISO 4525 : 2003(MOD)···	331
	プラスチック上への装飾用電気めっき		

## Chemical Plating

### 化学めっき

<b>JIS H 8646</b> : 1991	Electroless copper platings .....		365
	無電解銅めっき		

## Vacuum Plating

### 真空めっき

<b>JIS H 0211</b> : 1992	Glossary of terms used in surface treatments by dry processing···		379
	ドライプロセス表面処理用語		
<b>JIS H 8690</b> : 1993	Titanium nitride coatings by dry processing .....		449
	ドライプロセス窒化チタンコーティング		

# Thermal Spraying

## 溶 射

<b>JIS H 8250</b> : 2007	Graphical symbol for thermal spraying .....	459
	溶射の記号による表示方法	
<b>JIS H 8260</b> : 2007	Powders for thermal spraying .....ISO 14232 : 2000 (MOD)...	463
	溶射用粉末材料	
<b>JIS H 8261</b> : 2007	Wires, rods and cords for flame and arc thermal spraying... .....ISO 14919 : 2001 (MOD)...	485
	溶射用の線材, 棒材及びコード材	
<b>JIS H 8261</b> : 2019	Amendment 1 (追補 1) .....	504
® <b>JIS H 8300</b> : 2021	Thermal spraying — Zinc, aluminium and their alloys ..... .....ISO 2063-1 : 2019, -2 : 2017 (MOD)...	506
	亜鉛, アルミニウム及びそれらの合金溶射	
<b>JIS H 8302</b> : 2010	Build-up thermal spraying .....	540
	肉盛溶射(鋼)	
<b>JIS H 8303</b> : 2010	Thermal spraying of self-fluxing alloys ..... .....ISO 14920 : 1999 (MOD)...	551
	自溶合金溶射	
<b>JIS H 8304</b> : 2017	Ceramic sprayed coatings.....	568
	セラミック溶射	
<b>JIS H 8306</b> : 2009	Cermet thermal spraying.....	593
	サーメット溶射	
<b>JIS H 8401</b> : 1999	Methods of thickness measurement for sprayed coatings..... .....ISO 2063 : 1991 (MOD)...	609
	溶射皮膜の厚さ試験方法	
<b>JIS H 8402</b> : 2004	Test methods of tensile adhesive strength for thermal- sprayed coatings .....ISO 14916 : 1999 (MOD)...	620
	溶射皮膜の引張密着強さ試験方法	
<b>JIS H 8403</b> : 2013	Determination of the deposition efficiency for thermal spraying .....ISO 17836 : 2004 (MOD)...	628
	溶射効率測定方法	
® <b>JIS H 8451</b> : 2021	Testing methods for measuring thermal cycle resistance and thermal shock resistance for thermal barrier coatings..... .....ISO 14188 : 2012 (MOD)...	640
	遮熱コーティングの熱サイクル試験方法及び熱衝撃試験方法	
<b>JIS H 8452</b> : 2008	Testing method for thermal cycle resistance of oxidation resistant metallic coatings .....	657
	耐酸化金属コーティングの耐はく離性試験方法	

**JIS H 8453** : 2018 Measurement method for thermal conductivity of thermal barrier coatings.....ISO 18555 : 2016 (MOD)··· 670  
遮熱コーティングの熱伝導率測定方法

**JIS H 7851** : 2015 Test method of cyclic heating for thermal-barrier coatings under temperature gradient .....ISO 13123 : 2011 (MOD)··· 691  
遮熱コーティングの温度傾斜場での熱サイクル試験方法

## Hot-dip Galvanizing

### 溶融めっき

®**JIS H 0401** : 2021 Test methods for hot dip galvanized coatings.....  
.....ISO 1460 : 1992 (MOD)··· 715  
溶融亜鉛めっき試験方法

®**JIS H 8641** : 2021 Hot dip galvanized coatings.....ISO 1461 : 2009 (MOD)··· 731  
溶融亜鉛めっき

**JIS H 8643** : 2019 Hot-dip zinc-aluminium alloy galvanized coatings ..... 747  
溶融亜鉛アルミニウム合金めっき

◇**JIS H 8672** : 1995 Methods of test for hot dip aluminized coatings on ferrous products ..... 758  
溶融アルミニウムめっき試験方法

## Anodic Oxidation Coating

### 陽極酸化皮膜

◇**JIS H 8601** : 1999 Anodic oxide coatings on aluminium and aluminium alloys .....ISO 7599 : 1983 (MOD)··· 767  
アルミニウム及びアルミニウム合金の陽極酸化皮膜

◇**JIS H 8602** : 2010 Combined coatings of anodic oxide and organic coatings on aluminium and aluminium alloys..... 792  
アルミニウム及びアルミニウム合金の陽極酸化塗装複合皮膜

**JIS H 8603** : 1999 Hard anodic oxide coatings on aluminium and its alloys.....  
.....ISO 10074 : 1994 (MOD)··· 812  
アルミニウム及びアルミニウム合金の硬質陽極酸化皮膜

**JIS H 8679-1** : 2013 Anodizing of aluminium and its alloys — Rating system for the evaluation of pitting corrosion — Part 1 : Rating number method.....ISO 8993 : 2010 (MOD)··· 824  
アルミニウム及びアルミニウム合金の陽極酸化皮膜に発生した孔食の評価方法—第1部：レイティングナンバ方法

- JIS H 8679-2** : 2013 Anodizing of aluminium and its alloys — Rating system for the evaluation of pitting corrosion — Part 2 : Grid method·····  
 .....ISO 8994 : 2011 (MOD)····· 840  
 アルミニウム及びアルミニウム合金の陽極酸化皮膜に発生した孔食の評価方法—第2部：グリッド方法
- JIS H 8680-1** : 1998 Test methods for thickness of anodic oxide coatings on aluminium and aluminium alloys — Part 1 : Microscopical method·····  
 .....ISO 1463 : 1982 (MOD)····· 847  
 アルミニウム及びアルミニウム合金の陽極酸化皮膜厚さ試験方法—第1部：顕微鏡断面測定法
- JIS H 8680-2** : 1998 Test methods for thickness of anodic oxide coatings on aluminium and aluminium alloys — Part 2 : Eddy current method ·····  
 .....ISO 2360 : 1982 (MOD)····· 849  
 アルミニウム及びアルミニウム合金の陽極酸化皮膜厚さ試験方法—第2部：渦電流式測定法
- JIS H 8680-3** : 2013 Anodizing of aluminium and its alloys — Determination of thickness of anodic oxidation coatings — Part 3 : Non-destructive measurement by split-beam microscope ·····  
 .....ISO 2128 : 2010 (MOD)····· 854  
 アルミニウム及びアルミニウム合金の陽極酸化皮膜厚さ試験方法—第3部：スプリットビーム顕微鏡測定方法
- JIS H 8681-1** : 1999 Test methods for corrosion resistance of anodic oxide coatings on aluminium and aluminium alloys — Part 1 : Alkali resistance test ····· 861  
 アルミニウム及びアルミニウム合金の陽極酸化皮膜の耐食性試験方法—第1部：耐アルカリ試験
- JIS H 8681-2** : 1999 Test methods for corrosion resistance of anodic oxide coatings on aluminium and aluminium alloys — Part 2 : CASS test·····  
 .....ISO 9227 : 1990 (MOD)····· 867  
 アルミニウム及びアルミニウム合金の陽極酸化皮膜の耐食性試験方法—第2部：キャス試験
- JIS H 8682-1** : 2013 Anodizing of aluminium and its alloys — Measurement of abrasion resistance of anodic oxidation coatings — Part 1 : Abrasive-wheel-wear abrasion resistance test ·····  
 .....ISO 8251 : 2011 (MOD)····· 873  
 アルミニウム及びアルミニウム合金の陽極酸化皮膜の耐摩耗性試験方法—第1部：往復運動平面摩耗試験
- JIS H 8682-2** : 2013 Anodizing of aluminium and its alloys — Measurement of abrasion resistance of anodic oxidation coatings — Part 2 :

	Abrasive jet abrasion resistance test	896
	アルミニウム及びアルミニウム合金の陽極酸化皮膜の耐摩耗性試験方法—第2部：噴射摩耗試験	
<b>JIS H 8682-3</b>	: 2013 Anodizing of aluminium and its alloys — Measurement of abrasion resistance of anodic oxidation coatings — Part 3 : Falling sand abrasion resistance test	919
	アルミニウム及びアルミニウム合金の陽極酸化皮膜の耐摩耗性試験方法—第3部：砂落し摩耗試験	
<b>JIS H 8683-1</b>	: 2013 Anodizing of aluminium and its alloys — Estimation of loss of absorptive power of anodic oxidation coatings after sealing — Part 1 : Dye-spot test with prior acid treatment	936
	アルミニウム及びアルミニウム合金の陽極酸化皮膜の封孔度試験方法—第1部：染料吸着試験	
<b>JIS H 8683-2</b>	: 2013 Anodizing of aluminium and its alloys — Assessment of quality of sealed anodic oxidation coatings — Part 2 : Measurement of the loss of mass after immersion in phosphoric acid/chromic acid solution	945
	アルミニウム及びアルミニウム合金の陽極酸化皮膜の封孔度試験方法—第2部：りん酸—クロム酸水溶液浸せき試験	
<b>JIS H 8683-3</b>	: 2013 Anodizing of aluminium and its alloys — Assessment of quality of sealed anodic oxidation coatings — Part 3 : Measurement of admittance	954
	アルミニウム及びアルミニウム合金の陽極酸化皮膜の封孔度試験方法—第3部：アドミッタンス測定試験	
<b>JIS H 8684</b>	: 2013 Anodizing of aluminium and its alloys — Assessment of resistance of anodic oxidation coatings to cracking by deformation	963
	アルミニウム及びアルミニウム合金の陽極酸化皮膜の変形による耐ひび割れ性試験方法	
<b>JIS H 8685-1</b>	: 2013 Anodizing of aluminium and its alloys — Accelerated test of light fastness of coloured anodic oxidation coatings using artificial light	972
	アルミニウム及びアルミニウム合金の着色陽極酸化皮膜の促進耐光性試験方法—第1部：光堅ろう度試験	

- JIS H 8685-2** : 2013 Anodizing of aluminium and its alloys — Determination of the comparative fastness to ultraviolet light of coloured anodic oxidation coatings……………ISO 6581 : 2010 (MOD)… 986  
アルミニウム及びアルミニウム合金の着色陽極酸化皮膜の促進耐光性試験方法—第2部：紫外光堅ろう度試験
- JIS H 8686-1** : 2013 Anodizing of aluminium and its alloys — Visual determination of image clarity of anodic oxidation coatings — Visual method ……………ISO 10215 : 2010 (MOD)… 996  
アルミニウム及びアルミニウム合金の陽極酸化皮膜の写像性試験方法—第1部：視感測定方法
- JIS H 8686-2** : 2013 Anodizing of aluminium and its alloys — Instrumental determination of image clarity of anodic oxidation coatings — Instrumental method ……………ISO 10216 : 2010 (MOD)… 1007  
アルミニウム及びアルミニウム合金の陽極酸化皮膜の写像性試験方法—第2部：機器測定方法
- JIS H 8687** : 2013 Anodizing of aluminium and its alloys — Determination of electric strength ……………ISO 2376 : 2010 (MOD)… 1019  
アルミニウム及びアルミニウム合金の陽極酸化皮膜の絶縁耐力試験方法
- JIS H 8688** : 2013 Anodizing of aluminium and its alloys — Determination of mass per unit area (surface density) of anodic oxidation coatings ……………ISO 2106 : 2011 (MOD)… 1029  
アルミニウム及びアルミニウム合金の陽極酸化皮膜の単位面積当たりの質量測定方法
- JIS H 8689** : 2013 Anodizing of aluminium and its alloys — Check for continuity of thin anodic oxidation coatings — Copper sulfate test ……………ISO 2085 : 2010 (MOD)… 1037  
アルミニウム及びアルミニウム合金の陽極酸化皮膜の連続性試験方法：硫酸銅溶液接触方法

## Surface Preparation of Steel Products

### 鋼材の素地調整

- JIS Z 0310** : 2016 Abrasive blast-cleaning methods for surface preparation……………ISO 8504-1, -2 : 2000 (MOD)… 1045  
素地調整用ブラスト処理方法通則
- JIS Z 0311** : 2004 Metallic blast-cleaning abrasives……………ISO 11124-1~4, 11125-1~7:1993 (MOD)… 1066  
ブラスト処理用金属系研削材

— Metal Surface Treatment —

- JIS Z 0312** : 2016 Non-metallic blast-cleaning abrasives·····  
·····ISO 11126-1, -3~6 : 1993, -7 :  
1995, -9 : 1999, -10 : 2000, 11127-1~7 : 2011 (MOD)··· 1091  
ブラスト処理用非金属系研削材
- JIS Z 0313** : 2004 Test and assessment of abrasive blast-cleaned substrates before  
application of paints·····  
·····ISO 8501-1 : 1988, 8501-1 : 1988/Suppl :  
1994, 8502-2, -3 : 1992, -4 : 1993, -5 : 1998, -6 : 1995,  
-8 : 2001, -9 : 1998, -10 : 1999, 8503-2~4 : 1988 (MOD)··· 1111  
素地調整用ブラスト処理面の試験及び評価方法