材　料

溶接棒・溶加棒・ワイヤ・フラックス

JIS Z 3183：2012　炭素鋼及び低合金鋼用サブマージアーク溶着金属の品質区分(解説収録)… 19
JIS Z 3200：2005　溶接材料―寸法，許容差，製品の状態，表示及び包装……ISO 544：2003(MOD)… 33
JIS Z 3201：2001　軟鋼用ガス溶加棒……ISO 636：1989(MOD)… 41
JIS Z 3201：2008　(追補1)…… 46
JIS Z 3202：1999　銅及び銅合金ガス溶加棒(解説収録)…… 47
JIS Z 3202：2007　(追補1)…… 50
JIS Z 3211：2008　軟鋼，高張力鋼及び低温用鋼用被覆アーク溶接棒(解説収録)……ISO 2560：2002，18275：2005(MOD)… 51
JIS Z 3214：2012　耐候性鋼用被覆アーク溶接棒(解説収録)……ISO 2560：2009(MOD)… 91
JIS Z 3221：2021　ステンレス鋼被覆アーク溶接棒……ISO 3581：2016(MOD)… 109
JIS Z 3223：2010　モリブデン鋼及びクロムモリブデン鋼用被覆アーク溶接棒……ISO 3580：2004(MOD)… 134
JIS Z 3224：2010　ニッケル及びニッケル合金被覆アーク溶接棒…ISO 14172：2008(MOD)… 150
JIS Z 3225：1999　9 %ニッケル鋼用被覆アーク溶接棒(解説収録)…… 162
JIS Z 3225：2007　(追補1)…… 168
JIS Z 3227：2013　極低温用オーステナイト系ステンレス鋼被覆アーク溶接棒(解説収録)…… 169
JIS Z 3231：1999　銅及び銅合金被覆アーク溶接棒(解説収録)…… 182
JIS Z 3231：2007　(追補1)…… 190
JIS Z 3232：2009　アルミニウム及びアルミニウム合金の溶加棒及び溶接ワイヤ……ISO 18273：2004(MOD)… 191
JIS Z 3251：2000　硬化肉盛用被覆アーク溶接棒(解説収録)…… 206
JIS Z 3251：2006　(追補1)…… 218
JIS Z 3252：2012　鋳鉄用被覆アーク溶接棒，ソリッドワイヤ，溶加棒及びフラックス入りワイヤ……ISO 1071：2003(MOD)… 219
JIS Z 3312：2009　軟鋼，高張力鋼及び低温用鋼用のマグ溶接及びミグ溶接ソリッドワイヤ(解説収録)……ISO 14341：2002，16834：2006(MOD)… 229
JIS Z 3313：2009　軟鋼，高張力鋼及び低温用鋼用アーク溶接フラックス入りワイヤ(解説収録)……ISO 17632：2004，18276：2005(MOD)… 261
JIS Z 3315：2012　耐候性鋼用のマグ溶接及びミグ溶接用ソリッドワイヤ(解説収録)……ISO 14341：2010，16834：2006(MOD)… 292

JIS Z 3316：2017　軟鋼，高張力鋼及び低温用鋼のティグ溶接用ソリッド溶加棒及びソリッドワイヤ ……ISO 636：2015，16834：2012(MOD)… 310
JIS Z 3317：2011　モリブデン鋼及びクロムモリブデン鋼用ガスシールドアーク溶接溶加棒及びソリッドワイヤ(解説収録) ……ISO 21952：2007(MOD)… 333
JIS Z 3318：2010　モリブデン鋼及びクロムモリブデン鋼用マグ溶接フラックス入りワイヤ……ISO 17634：2004(MOD)… 358
JIS Z 3319：1999　エレクトロガスアーク溶接用フラックス入りワイヤ(解説収録) …… 372
JIS Z 3319：2007　(追補1) …… 380
JIS Z 3320：2012　耐候性鋼用アーク溶接フラックス入りワイヤ(解説収録)……ISO 17632：2004(MOD)… 381
JIS Z 3321：2021　溶接用ステンレス鋼溶加棒，ソリッドワイヤ及び鋼帯……ISO 14343：2017(MOD)… 399
JIS Z 3322：2010　ステンレス鋼帯状電極肉盛溶接金属の品質区分及び試験方法 …… 417
JIS Z 3323：2021　ステンレス鋼アーク溶接フラックス入りワイヤ及び溶加棒……ISO 17633：2017(MOD)… 422
JIS Z 3324：2010　サブマージアーク溶接によるステンレス鋼溶着金属の品質区分及び試験方法…… 451
JIS Z 3326：1999　硬化肉盛用アーク溶接フラックス入りワイヤ(解説収録) …… 457
JIS Z 3326：2007　(追補1) …… 468
JIS Z 3327：2013　極低温用オーステナイト系ステンレス鋼ティグ溶加棒及びソリッドワイヤ …… 469
JIS Z 3331：2011　チタン及びチタン合金溶接用の溶加棒及びソリッドワイヤ(解説収録) ……ISO 24034：2005，Amd.1：2008(MOD)… 474
JIS Z 3332：1999　9 %ニッケル鋼用ティグ溶加棒及びソリッドワイヤ(解説収録) …… 492
JIS Z 3332：2007　(追補1) …… 497
JIS Z 3333：1999　9 %ニッケル鋼用サブマージアーク溶接ソリッドワイヤ及びフラックス(解説収録) …… 498
JIS Z 3333：2007　(追補1) …… 506
JIS Z 3334：2017　ニッケル及びニッケル合金溶接用溶加棒，ソリッドワイヤ及び帯……ISO 18274：2010(MOD)… 507
JIS Z 3335：2014　ニッケル及びニッケル合金アーク溶接フラックス入りワイヤ……ISO 12153：2011(MOD)… 519
JIS Z 3336：2021　マグネシウム合金の溶加棒及び溶接ワイヤ ……ISO 19288：2016(MOD)… 533
JIS Z 3341：1999　銅及び銅合金イナートガスアーク溶加棒及びソリッドワイヤ(解説収録) …… 542
JIS Z 3341：2007　(追補1) …… 548
JIS Z 3351：2012　炭素鋼及び低合金鋼用サブマージアーク溶接ソリッドワイヤ …… 549
JIS Z 3352：2017　サブマージアーク溶接及びエレクトロスラグ溶接用フラックス……ISO 14174：2012(MOD)… 554
JIS Z 3353：2013　軟鋼及び高張力鋼用のエレクトロスラグ溶接ワイヤ及びフラックス …… 569

ろう・はんだ

JIS Z 3261：1998　銀ろう……ISO 3677：1992(MOD)…　581
JIS Z 3262：1998　銅及び銅合金ろう……ISO 3677：1992(MOD)…　583
JIS Z 3263：2002　アルミニウム合金ろう及びブレージングシート……　585
JIS Z 3264：1998　りん銅ろう……ISO 3677：1992(MOD)…　594
JIS Z 3265：1998　ニッケルろう……ISO 3677：1992(MOD)…　596
JIS Z 3266：1998　金ろう……ISO 3677：1992(MOD)…　598
JIS Z 3267：1998　パラジウムろう……ISO 3677：1992(MOD)…　600
JIS Z 3268：1998　真空用貴金属ろう……ISO 3677：1992(MOD)…　602
㊟ JIS Z 3271：2023　ろう付—ろう付用フラックス—種類及び受渡条件……
……ISO 18496：2020(MOD)…　604
JIS Z 3281：1996　アルミニウム用はんだ……　616
JIS Z 3282：2017　はんだ—化学成分及び形状……
……ISO 9453：2014，IEC 61190－1－3：2010(MOD)…　618
JIS Z 3283：2017　やに入りはんだ……
……ISO 12224－1：1997，IEC 61190－1－3：2010(MOD)…　634
◇ JIS Z 3284-1：2014　ソルダペースト—第1部：種類及び品質分類……　644
◇ JIS Z 3284-1：2020　(追補1)……IEC 61190－1－2：2014(MOD)…　653
JIS Z 3284-2：2014　ソルダペースト—第2部：はんだ粉末の形状，表面状態判定及び粒度
分布測定試験……IEC 61189－6：2006(MOD)…　655
◇ JIS Z 3284-3：2014　ソルダペースト—第3部：印刷性，粘度特性，だれ及び粘着性試験…
……IEC 61189－5：2006(MOD)…　664
JIS Z 3284-4：2014　ソルダペースト—第4部：ぬれ性，ソルダボール及び広がり試験……
……IEC 61189－5：2006(MOD)…　678
JIS Z 3285：2017　微細接合用ソルダペースト—微細粉末を使用するソルダペーストの特性試
験方法(解説収録)……　700

ガ　ス

JIS Z 3253：2011　溶接及び熱切断用シールドガス……ISO 14175：2008(MOD)…　728
JIS K 1101：2017　酸素……　738
JIS K 1105：2017　アルゴン……　745
JIS K 1106：1990　液化二酸化炭素(液化炭酸ガス)……　757
JIS K 1106：2008　(追補1)……　761

そ の 他

JIS Z 3233：2001　イナートガスアーク溶接並びにプラズマ切断及び溶接用タングステン電極
……ISO 6848：1984(MOD)…　763
JIS Z 3234：2021　抵抗溶接用電極材料……ISO 5182：2016(MOD)…　767

溶 接 機

JIS C 3404：2000　溶接用ケーブル …… 785
JIS C 9300-1：2020　アーク溶接装置―第1部：アーク溶接電源……IEC 60974－1：2017(MOD)… 789
JIS C 9300-3：2020　アーク溶接装置―第3部：アーク起動及びアーク安定化装置……IEC 60974－3：2019(MOD)… 908
JIS C 9300-5：2022　アーク溶接装置―第5部：ワイヤ送給装置……IEC 60974－5：2019(MOD)… 924
㊙ JIS C 9300-6：2023　アーク溶接装置―第6部：限定使用率アーク溶接装置……IEC 60974－6：2015(MOD)… 941
JIS C 9300-7：2017　アーク溶接装置―第7部：トーチ……IEC 60974－7：2013(MOD)… 973
◇ JIS C 9300-10：2018　アーク溶接装置―第10部：電磁両立性(EMC)要求事項……IEC 60974－10：2014，Amd.1：2015(MOD)… 999
◇ JIS C 9300-11：2015　アーク溶接装置―第11部：溶接棒ホルダ……IEC 60974－11：2010(MOD)… 1025
◇ JIS C 9300-12：2014　アーク溶接装置―第12部：溶接ケーブルジョイント……IEC 60974－12：2011(MOD)… 1036
◇ JIS C 9300-13：2014　アーク溶接装置―第13部：溶接クランプ ……IEC 60974－13：2011(MOD)… 1048
JIS C 9304：1999　スポット溶接用電極……ISO 1089：1980，5183－1，－2：1988，5184，5821：1979，5829，5830：1984(MOD)… 1057
JIS C 9305：2022　抵抗溶接装置……ISO 669：2016(MOD)… 1067
JIS C 9311：2011　交流アーク溶接電源用電撃防止装置 …… 1121
JIS C 9313：2005　重ね抵抗溶接機用制御装置…… 1136
JIS C 9317：1995　ポータブル・スポット溶接機用溶接変圧器 …… 1142
JIS C 9318：1999　ポータブル・スポット溶接機用水冷二次ケーブル……ISO 8205－1～－3：1993(MOD)… 1146
JIS C 9319：1991　抵抗溶接機用サイリスタスタック…… 1169
JIS C 9323：2022　抵抗溶接機用変圧器―全変圧器に適用する一般仕様……ISO 5826：2014(IDT)… 1176
◇ JIS C 9325：2009　抵抗溶接機用電極加圧力計…… 1203

ガス溶断

JIS B 6801：2003　手動ガス溶接器，切断器及び加熱器 ……ISO 5172：1995(MOD)… 1213
JIS B 6803：2015　溶断器用圧力調整器及び流量計付き圧力調整器……ISO 2503：2009(MOD)… 1243
JIS B 6805：2003　溶断器用ゴムホース継手…… 1299
㊙ JIS K 1902：2023　溶解アセチレン…… 1309

㊕ JIS K 2240：2023 液化石油ガス(LPガス)……ISO 3993：1984，4256：1996，4257：2001，6251：1996，7941：1988，8973：1997，Amd.1：2020，9162：2013(MOD)…1314
JIS K 6333：1999 溶断用ゴムホース……ISO/DIS 3821：1997(MOD)…1406
JIS K 6333：2001 (追補1)……1412

安全用品

◇ JIS T 8101：2020 安全靴……ISO 20345：2011，20346：2014(MOD)…1419
JIS T 8113：1976 溶接用かわ製保護手袋……1451
JIS T 8128：2018 溶接及び関連作業用防護服……ISO 11611：2015(MOD)…1453
JIS T 8131：2015 産業用ヘルメット……ISO 3873：1977(MOD)…1471
JIS T 8141：2016 遮光保護具……ISO 4007：2012，4849：1981，4850：1979，4854，4855：1981(MOD)…1491
JIS T 8141：2021 (追補1)……1515
JIS T 8150：2021 呼吸用保護具の選択，使用及び保守管理方法……ISO 16975－3：2017，ISO/TS 16975－1：2016(MOD)…1516
JIS T 8151：2018 防じんマスク……1615
㊕ JIS T 8153：2023 送気マスク……1640
JIS T 8157：2018 電動ファン付き呼吸用保護具……1679

参　　考

1. 溶接材料の分類マトリックス……1707
2. JIS溶接材料記号の付け方……1710
3. ステンレス鋼溶接材料の特性……1720
4. 被覆アーク溶接棒，溶加棒及びワイヤの種類の対照表(JISとISO及び関連外国規格)
4.1 軟鋼，高張力鋼及び低温用鋼用ティグ溶加棒及びソリッドワイヤ……1730
4.2 軟鋼，高張力鋼及び低温用鋼用のマグ溶接及びミグ溶接ソリッドワイヤ……1732
4.3 モリブデン鋼及びクロムモリブデン鋼用溶接ワイヤ……1735
4.4 モリブデン鋼及びクロムモリブデン鋼用サブマージアーク溶接ソリッドワイヤ……1738
4.5 ステンレス鋼被覆アーク溶接棒……1740
4.6 ステンレス鋼アーク溶接用溶加棒及びソリッドワイヤ並びに帯状電極肉盛溶接用鋼帯……1742
4.7 ステンレス鋼アーク溶接用フラックス入りワイヤ及び溶加棒……1745
4.8 アルミニウム及びアルミニウム合金の溶加棒及び溶接ワイヤ……1747
4.9 銅及び銅合金イナートガスアーク溶加棒及びソリッドワイヤ……1750
4.10 ニッケル及びニッケル合金被覆アーク溶接棒……1751
4.11 ニッケル及びニッケル合金溶接用の溶加棒，ソリッドワイヤ及び帯……1753
4.12 ニッケル及びニッケル合金溶接用のフラックス入りワイヤ……1756
4.13 チタン及びチタン合金溶接用の溶加棒及びソリッドワイヤ……1757

5. 溶接用シールドガス規格の分類記号の見方（JISとISO及び関連外国規格）…… 1759
6. ろう・はんだの種類（記号）の対照表（JISとISO及び関連外国規格）
6.1 ろう（記号）の対照表（JISと関連外国規格）…… 1765
6.2 はんだ（記号）の対照表（JISと関連外国規格）…… 1768
7. 溶接機にかかわるJISと法令及び省令との関係 …… 1772
8. 溶接ヒュームにかかわる特定化学物質障害予防規則に関連するJIS …… 1773
9. 溶接関係ISO・IEC規格一覧 …… 1774
10. 溶接関係団体規格・基準一覧 …… 1802

JISの“まえがき”の省略…… 1813
ISO，IECが発行する規格・出版物の著作権…… 1815
主なSI単位への換算率表 …… 1817