塗 料：目次

用語・試験

JIS K 5500：2000　塗料用語……ISO/DIS 4618－1：1997，－2，－3：1996(MOD)… 19

JIS K 5600-1-1：1999　塗料一般試験方法―第1部：通則―第1節：試験一般(条件及び方法) …… 92

JIS K 5600-1-2：2002　塗料一般試験方法―第1部：通則―第2節：サンプリング……ISO 15528：2000(IDT)… 97

JIS K 5600-1-3：2015　塗料一般試験方法―第1部：通則―第3節：試験用試料の検分及び調製……ISO 1513：2010(MOD)… 103

JIS K 5600-1-4：2004　塗料一般試験方法―第1部：通則―第4節：試験用標準試験板 ……ISO/DIS 1514：2002(MOD)… 108

JIS K 5600-1-5：1999　塗料一般試験方法―第1部:通則―第5節:試験板の塗装(はけ塗り)……ISO 7877：1984(MOD)… 120

JIS K 5600-1-6：1999　塗料一般試験方法―第1部：通則―第6節：養生並びに試験の温度及び湿度……ISO 3270：1984(IDT)… 124

JIS K 5600-1-7：2014　塗料一般試験方法―第1部：通則―第7節：膜厚 ……ISO 2808：2007(MOD)… 126

JIS K 5600-1-8：1999　塗料一般試験方法―第1部：通則―第8節：見本品 …… 159

JIS K 5600-2-1：2014　塗料一般試験方法―第2部:塗料の性状・安定性―第1節:色数(目視法) ……ISO 4630－1：2004(MOD)… 162

JIS K 5600-2-2：1999　塗料一般試験方法―第2部：塗料の性状・安定性―第2節：粘度……ISO 2431：1993(MOD)… 170

JIS K 5600-2-3：2014　塗料一般試験方法―第2部：塗料の性状・安定性―第3節：粘度(コーン・プレート粘度計法)……ISO 2884－1：1999(MOD)… 183

JIS K 5600-2-4：2014　塗料一般試験方法―第2部:塗料の性状・安定性―第4節:密度(ピクノメータ法) ……ISO 2811－1：2011(MOD)… 189

JIS K 5600-2-5：1999　塗料一般試験方法―第2部：塗料の性状・安定性―第5節：分散度……ISO 1524：1983(IDT)… 197

JIS K 5600-2-6：2016　塗料一般試験方法―第2部：塗料の性状・安定性―第6節：ポットライフ……ISO 9514：2005(MOD)… 205

JIS K 5600-2-7：1999　塗料一般試験方法―第2部：塗料の性状・安定性―第7節：貯蔵安定性…… 213

JIS K 5600-3-1：1999　塗料一般試験方法―第3部：塗膜の形成機能―第1節：塗り面積(はけ塗り)……ISO 7254：1984(IDT)… 216

◇　JIS K 5600-3-2：1999　塗料一般試験方法―第3部：塗膜の形成機能―第2節：表面乾燥性(バロチニ法)……ISO 1517：1973(IDT)… 218

JIS K 5600-3-3：1999 塗料一般試験方法—第3部：塗膜の形成機能—第3節：硬化乾燥性……ISO 9117：1990(IDT)… 221
JIS K 5600-3-4：1999 塗料一般試験方法—第3部：塗膜の形成機能—第4節：製品と被塗装面との適合性 ……ISO 4627：1981(IDT)… 226
JIS K 5600-3-5：1999 塗料一般試験方法—第3部：塗膜の形成機能—第5節：耐圧着性……ISO 4622：1992(IDT)… 231
JIS K 5600-3-6：1999 塗料一般試験方法—第3部：塗膜の形成機能—第6節：不粘着乾燥性……ISO 3678：1976(MOD)… 235
JIS K 5600-4-1：1999 塗料一般試験方法—第4部：塗膜の視覚特性—第1節：隠ぺい力(淡彩色塗料用)…… ISO/FDIS 6504－3：1998(IDT)… 240
JIS K 5600-4-3：1999 塗料一般試験方法—第4部：塗膜の視覚特性—第3節：色の目視比較……ISO/FDIS 3668：1998(IDT)… 246
JIS K 5600-4-4：1999 塗料一般試験方法—第4部：塗膜の視覚特性—第4節：測色(原理)……ISO 7724－1：1984(IDT)… 251
JIS K 5600-4-5：1999 塗料一般試験方法—第4部：塗膜の視覚特性—第5節：測色(測定)……ISO 7724－2：1984(IDT)… 257
JIS K 5600-4-6：1999 塗料一般試験方法—第4部：塗膜の視覚特性—第6節：測色(色差の計算)……ISO 7724－3：1984(IDT)… 265
JIS K 5600-4-7：1999 塗料一般試験方法—第4部：塗膜の視覚特性—第7節：鏡面光沢度……ISO 2813：1994(MOD)… 268
JIS K 5600-5-1：1999 塗料一般試験方法—第5部：塗膜の機械的性質—第1節：耐屈曲性(円筒形マンドレル法)……ISO 1519：1973(IDT)… 276
JIS K 5600-5-2：1999 塗料一般試験方法—第5部：塗膜の機械的性質—第2節：耐カッピング性 ……ISO 1520：1973(IDT)… 282
JIS K 5600-5-3：1999 塗料一般試験方法—第5部：塗膜の機械的性質—第3節：耐おもり落下性……ISO 6272：1993(MOD)… 286
JIS K 5600-5-4：1999 塗料一般試験方法—第5部：塗膜の機械的性質—第4節：引っかき硬度(鉛筆法)……ISO/DIS 15184：1996(IDT)… 294
JIS K 5600-5-5：1999 塗料一般試験方法—第5部：塗膜の機械的性質—第5節：引っかき硬度(荷重針法) ……ISO 1518：1992(IDT)… 299
JIS K 5600-5-6：1999 塗料一般試験方法—第5部：塗膜の機械的性質—第6節：付着性(クロスカット法)……ISO 2409：1992(IDT)… 305
JIS K 5600-5-7：2014 塗料一般試験方法—第5部：塗膜の機械的性質—第7節：付着性(プルオフ法) ……ISO 4624：2002(MOD)… 313
JIS K 5600-5-8：1999 塗料一般試験方法—第5部：塗膜の機械的性質—第8節：耐摩耗性(研磨紙法)……ISO 7784－1：1997(IDT)… 323
JIS K 5600-5-9：1999 塗料一般試験方法—第5部：塗膜の機械的性質—第9節：耐摩耗性(摩耗輪法)……ISO 7784－2：1997(IDT)… 330
JIS K 5600-5-10：1999 塗料一般試験方法—第5部：塗膜の機械的性質—第10節：耐摩耗性(試験片往復法)…… ISO/DIS 7784－3.2：1997(IDT)… 337

JIS K 5600-5-11：2014 塗料一般試験方法―第5部：塗膜の機械的性質―第11節：耐洗浄性……ISO 11998：2006(MOD)… 343
JIS K 5600-6-1：2016 塗料一般試験方法―第6部：塗膜の化学的性質―第1節：耐液体性(一般的方法)……ISO 2812－1：2007，－3：2012，－4，－5：2007(MOD)… 354
JIS K 5600-6-2：2016 塗料一般試験方法―第6部：塗膜の化学的性質―第2節：耐液体性(水浸せき法)……ISO 2812－2：2007(MOD)… 366
JIS K 5600-6-3：1999 塗料一般試験方法―第6部：塗膜の化学的性質―第3節：耐加熱性(解説収録)……ISO 3248：1975(IDT)… 371
JIS K 5600-6-3：2006 (追補1)…… 375
JIS K 5600-7-1：1999 塗料一般試験方法―第7部：塗膜の長期耐久性―第1節：耐中性塩水噴霧性……ISO 7253：1984(IDT)… 376
JIS K 5600-7-2：1999 塗料一般試験方法―第7部：塗膜の長期耐久性―第2節：耐湿性(連続結露法)……ISO 6270：1980(MOD)… 381
JIS K 5600-7-3：1999 塗料一般試験方法―第7部：塗膜の長期耐久性―第3節：耐湿性(不連続結露法)……ISO 11503：1995(IDT)… 387
JIS K 5600-7-4：1999 塗料一般試験方法―第7部：塗膜の長期耐久性―第4節：耐湿潤冷熱繰返し性…… 394
JIS K 5600-7-6：2002 塗料一般試験方法―第7部：塗膜の長期耐久性―第6節：屋外暴露耐候性……ISO/DIS 2810.2：2000(MOD)… 396
JIS K 5600-7-7：2008 塗料一般試験方法―第7部：塗膜の長期耐久性―第7節：促進耐候性及び促進耐光性(キセノンランプ法)…ISO 11341：2004(IDT)… 405
JIS K 5600-7-8：1999 塗料一般試験方法―第7部：塗膜の長期耐久性―第8節：促進耐候性(紫外線蛍光ランプ法)……ISO/FDIS 11507：1997(IDT)… 416
JIS K 5600-7-9：2006 塗料一般試験方法―第7部：塗膜の長期耐久性―第9節：サイクル腐食試験方法―塩水噴霧／乾燥／湿潤……ISO 11997－1：1998(MOD)… 423
JIS K 5600-8-1：2014 塗料一般試験方法―第8部：塗膜劣化の評価―欠陥の量，大きさ及び外観の変化に関する表示―第1節：一般原則及び等級……ISO 4628－1：2003(MOD)… 435
JIS K 5600-8-2：2008 塗料一般試験方法―第8部：塗膜劣化の評価―第2節：膨れの等級……ISO 4628－2：2003(IDT)… 441
JIS K 5600-8-3：2008 塗料一般試験方法―第8部：塗膜劣化の評価―第3節：さびの等級……ISO 4628－3：2003(IDT)… 452
JIS K 5600-8-4：1999 塗料一般試験方法―第8部：塗膜劣化の評価―第4節：割れの等級……ISO 4628－4：1982(IDT)… 465
JIS K 5600-8-5：1999 塗料一般試験方法―第8部：塗膜劣化の評価―第5節：はがれの等級……ISO 4628－5：1982(IDT)… 469

JIS K 5600-8-6：2014 塗料一般試験方法—第8部：塗膜劣化の評価—欠陥の量，大きさ及び外観の変化に関する表示—第6節：白亜化の等級(テープ法)……ISO 4628－6：2011(MOD)… 473
JIS K 5600-9-1：2006 塗料一般試験方法—第9部：粉体塗料—第1節：所定温度での熱硬化性粉体塗料のゲルタイムの測定方法……ISO 8130－6：1992(MOD)… 479
JIS K 5600-9-2：2006 塗料一般試験方法—第9部：粉体塗料—第2節：傾斜式溶融フロー試験方法……ISO 8130－11：1997(MOD)… 484
JIS K 5600-9-3：2006 塗料一般試験方法—第9部：粉体塗料—第3節：レーザ回折による粒度分布の測定方法……ISO 8130－13：2001(MOD)… 490
JIS K 5601-1-1：1999 塗料成分試験方法—第1部：通則—第1節：試験一般(条件及び方法)… 495
JIS K 5601-1-2：2008 塗料成分試験方法—第1部：通則—第2節：加熱残分 ……ISO 3251：2003(MOD)… 506
JIS K 5601-2-1：1999 塗料成分試験方法—第2部：溶剤可溶物中の成分分析—第1節：酸価(滴定法)……ISO 3682：1983(IDT)… 512
JIS K 5601-2-2：1999 塗料成分試験方法—第2部：溶剤可溶物中の成分分析—第2節：軟化点(環球法)……ISO 4625：1980(IDT)… 515
JIS K 5601-2-3：1999 塗料成分試験方法—第2部：溶剤可溶物中の成分分析—第3節：沸点範囲……ISO 4626：1980(IDT)… 522
JIS K 5601-2-4：1999 塗料成分試験方法—第2部：溶剤可溶物中の成分分析—第4節：アルキド樹脂……ISO 6744：1984(IDT)… 535
JIS K 5601-3-1：1999 塗料成分試験方法—第3部：溶剤不溶物中の成分分析—第1節：全鉛分(フレーム原子吸光分析法)……ISO 6503：1984(IDT)… 542
JIS K 5601-4-1：2012 塗料成分試験方法—第4部：塗膜からの放散成分分析—第1節：ホルムアルデヒド放散量の求め方 …… 549
JIS K 5601-4-2：2008 塗料成分試験方法—第4部：塗膜からの放散成分分析—第2節：揮発性有機化合物(VOC) …… 558
JIS K 5601-5-1：2006 塗料成分試験方法—第5部：塗料中の揮発性有機化合物(VOC)の測定—第1節：ガスクロマトグラフ法……ISO 11890－2：2000(MOD)… 564
JIS K 5601-5-2：2008 塗料成分試験方法—第5部：塗料中の揮発性有機化合物(VOC)の測定—第2節：水系塗料(標準添加法) …ISO 17895：2005(MOD)… 575
JIS K 5602：2008 塗膜の日射反射率の求め方 …… 584
JIS K 5603：2017 塗膜の熱性能—熱流計測法による日射吸収率の求め方…… 588
JIS K 6766：2008 防食用樹脂ライニング皮膜の検査方法—ピンホール試験方法 …… 611

製品規格

JIS K 5421：2000 ボイル油及び煮あまに油……ISO 150：1980(MOD)… 621
JIS K 5492：2003 アルミニウムペイント …… 631

JIS K 5492：2014 （追補1）…… 637
㊙ JIS K 5516：2019 合成樹脂調合ペイント…… 639
JIS K 5531：2003 ニトロセルロースラッカー…… 650
JIS K 5533：2003 ラッカー系シーラー…… 658
JIS K 5535：2003 ラッカー系下地塗料…… 663
JIS K 5551：2018 構造物用さび止めペイント…… 669
JIS K 5552：2002 ジンクリッチプライマー…… 689
JIS K 5552：2010 （追補1）…… 695
JIS K 5553：2002 厚膜形ジンクリッチペイント…… 700
JIS K 5553：2010 （追補1）…… 706
JIS K 5572：2010 フタル酸樹脂エナメル…… 709
JIS K 5582：2003 塩化ビニル樹脂エナメル…… 727
㊙ JIS K 5621：2019 一般用さび止めペイント…… 735
JIS K 5633：2002 エッチングプライマー…… 746
JIS K 5633：2010 （追補1）…… 754
JIS K 5651：2002 アミノアルキド樹脂塗料…… 759
JIS K 5651：2010 （追補1）…… 772
JIS K 5658：2010 建築用耐候性上塗り塗料…… 773
JIS K 5659：2018 鋼構造物用耐候性塗料…… 784
JIS K 5660：2008 つや有合成樹脂エマルションペイント…… 802
JIS K 5663：2003 合成樹脂エマルションペイント及びシーラー…… 813
JIS K 5663：2008 （追補1）…… 824
JIS K 5665：2018 路面標示用塗料…… 825
JIS K 5668：2003 合成樹脂エマルション模様塗料…… 849
JIS K 5668：2008 （追補1）…… 856
JIS K 5668：2010 （追補2）…… 857
JIS K 5669：2008 合成樹脂エマルションパテ…… 858
JIS K 5670：2003 アクリル樹脂系非水分散形塗料…… 865
JIS K 5670：2008 （追補1）…… 869
㊙ JIS K 5674：2019 鉛・クロムフリーさび止めペイント…… 870
JIS K 5675：2011 屋根用高日射反射率塗料…… 886
JIS K 5960：2003 家庭用屋内壁塗料…… 897
JIS K 5970：2003 建物用床塗料…… 907
JIS K 5970：2008 （追補1）…… 913

その他

塗料・塗膜

JIS A 6021：2011 建築用塗膜防水材…… 917

◇ JIS A 6909：2014 建築用仕上塗材…… 938
◇ JIS A 6916：2014 建築用下地調整塗材…… 981
JIS D 0202：1988 自動車部品の塗膜通則…… 1011
JIS D 0202：2007 (追補1)…… 1019
JIS D 0205：1987 自動車部品の耐候性試験方法…… 1020
JIS K 3151：1996 塗装下地用りん酸塩化成処理剤 …… 1047
JIS K 5981：2006 合成樹脂粉体塗膜…… 1054
JIS Z 0310：2016 素地調整用ブラスト処理方法通則……ISO 8504－1，－2：2000(MOD)… 1060
JIS Z 0313：2004 素地調整用ブラスト処理面の試験及び評価方法……
……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)… 1076
JIS Z 8921：2016 カーボンナノチューブ複合樹脂塗膜(解説収録)…… 1098
JIS Z 8922：2018 照明器具用白色シリコーンインキ塗膜(解説収録) …… 1108

一　般

JIS A 1408：2017 建築用ボード類の曲げ及び衝撃試験方法 …… 1120
JIS A 1901：2015 建築材料の揮発性有機化合物(VOC)，ホルムアルデヒド及び他のカルボニル化合物放散測定方法―小形チャンバー法(解説収録) ……
……ISO 16000－9：2006(MOD)… 1130
JIS A 1902-3：2015 建築材料の揮発性有機化合物(VOC)，ホルムアルデヒド及び他のカルボニル化合物放散量測定におけるサンプル採取，試験片作製及び試験条件―第3部：塗料及び建築用仕上塗材(解説収録) …… 1170
㊕ JIS K 0050：2019 化学分析方法通則…… 1179
JIS R 5201：2015 セメントの物理試験方法……ISO 679：2009，9597：2008(MOD)… 1215
JIS Z 2381：2017 大気暴露試験方法通則…… 1292
JIS Z 8720：2012 測色用の標準イルミナント(標準の光)及び標準光源 ……
……ISO 23603：2005(MOD)… 1317
JIS Z 8721：1993 色の表示方法―三属性による表示…… 1339
JIS Z 8722：2009 色の測定方法―反射及び透過物体色…… 1396
JIS Z 8723：2000 表面色の視感比較方法……ISO/DIS 3668：1996(MOD)… 1452
JIS Z 8741：1997 鏡面光沢度―測定方法……ISO 2813：1994，7668：1986(MOD)… 1457
JIS Z 8781-3：2016 測色―第3部：CIE三刺激値 ……ISO 11664－3：2012(MOD)… 1462
JIS Z 8781-4：2013 測色―第4部：CIE 1976 $L^*a^*b^*$色空間……
……ISO 11664－4：2008(MOD)… 1479
JIS Z 8781-5：2013 測色―第5部：CIE 1976 $L^*u^*v^*$色空間及びu'，v'均等色度図……
……ISO 11664－5：2009(MOD)… 1487
JIS Z 8781-6：2017 測色―第6部：CIEDE2000色差式 ……
……ISO/CIE 11664－6：2014(MOD)… 1497
JIS Z 8809：2011 粘度計校正用標準液…… 1508

参　　考

1. 令和2年度塗料関連JISの動向と今後の課題……1515
2. 塗料のJISマップ……1517
3. JIS塗料個別規格における防せい(錆)性，屋外暴露耐候性試験の要項表……1521
4. 大気暴露試験とその標準化について……1530
5. 塗料の取扱いに関係する主な法令……1546
6. 塗料試験上の参考……1549
7. 塗料分野の国際整合化JISの制定と推移……1551
8. 塗料関連のISO(TC 35等)規格一覧……1553
9. 塗料関係団体規格(JPMS・JWTCS)一覧……1578
10. 塗料関係団体一覧……1581

JISの“まえがき”の省略……1583
ISO，IECが発行する規格・出版物の著作権……1584
主なSI単位への換算率表……1586