



水輸送用塗覆装鋼管 —
第 4 部：内面エポキシ樹脂塗装

JIS G 3443-4 : 2020

(WSP/JSA)

令和 2 年 5 月 20 日 改正

日本産業標準調査会 審議

(日本規格協会 発行)

日本産業標準調査会標準第一部会 構成表

	氏名	所属
(部会長)	酒 井 信 介	横浜国立大学
	伊 藤 弘	国立研究開発法人建築研究所
(委員)	宇 治 公 隆	首都大学東京 (公益社団法人土木学会)
	大 石 美奈子	公益社団法人日本消費生活アドバイザー・コンサルタント・相談員協会
	大 瀧 雅 寛	お茶の水女子大学
	奥 野 麻衣子	三菱 UFJ リサーチ&コンサルティング株式会社
	鎌 田 実	東京大学
	木 村 一 弘	国立研究開発法人物質・材料研究機構
	木 村 たま代	主婦連合会
	佐 伯 誠 治	一般財団法人日本船舶技術研究協会
	佐 伯 洋	一般社団法人日本鉄道車輛工業会
	椎 名 武 夫	千葉大学
	寺 家 克 昌	一般社団法人日本建材・住宅設備産業協会
	高 増 潔	東京大学
	千 葉 光 一	関西学院大学
	寺 澤 富 雄	一般社団法人日本鉄鋼連盟
	奈 良 広 一	独立行政法人製品評価技術基盤機構
	西 江 勇 二	一般財団法人研友社
	福 田 泰 和	一般財団法人日本規格協会
	星 川 安 之	公益財団法人共用品推進機構
	楨 徹 雄	東京都市大学
	棟 近 雅 彦	早稲田大学
	村 垣 善 浩	東京女子医科大学
	山 田 陽 滋	名古屋大学
	山 内 正 剛	国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構放射線医学総合研究所
	和 迺 健 二	一般社団法人日本自動車工業会

主 務 大 臣：経済産業大臣 制定：平成 19.2.20 改正：令和 2.5.20

官 報 掲 載 日：令和 2.5.20

原 案 作 成 者：日本水道鋼管協会

(〒102-0074 東京都千代田区九段南 4-8-9 日本水道会館 TEL 03-3264-1855)

一般財団法人日本規格協会

(〒108-0073 東京都港区三田 3-13-12 三田 MT ビル TEL 03-4231-8530)

審 議 部 会：日本産業標準調査会 標準第一部会 (部会長 酒井 信介)

この規格についての意見又は質問は、上記原案作成者又は経済産業省産業技術環境局 国際標準課 (〒100-8901 東京都千代田区霞が関 1-3-1) にご連絡ください。

なお、日本産業規格は、産業標準化法の規定によって、少なくとも 5 年を経過する日までに日本産業標準調査会の審議に付され、速やかに、確認、改正又は廃止されます。

目 次

	ページ
1 適用範囲	1
2 引用規格	1
3 用語及び定義	2
4 エポキシ樹脂塗装の種類及び種類の記号	2
5 エポキシ樹脂塗料	2
6 エポキシ樹脂塗料の塗装方法	2
6.1 下地処理	2
6.2 塗装	2
6.3 管端塗り残し部の処理	3
6.4 塗膜の養生	3
7 エポキシ樹脂塗装に対する要求事項	3
7.1 外観	3
7.2 塗膜厚さ	3
7.3 管端塗り残し長さ	3
7.4 塗膜の性能	4
8 試験方法	4
8.1 外観試験	4
8.2 塗膜厚さ試験	4
8.3 管端塗り残し長さ試験	4
8.4 ピンホール試験	4
8.5 付着性試験（はつり法）	4
9 検査	4
9.1 外観検査	4
9.2 塗膜厚さ検査	4
9.3 管端塗り残し長さ検査	5
9.4 ピンホール検査	5
9.5 付着性検査	5
9.6 再検査	5
10 表示	5
11 報告	5
附属書 A（規定）エポキシ樹脂塗料	6
附属書 B（規定）長寿命形無溶剤エポキシ樹脂塗料	11
附属書 C（参考）現場溶接部のエポキシ樹脂塗装	17
附属書 D（参考）現場溶接部の長寿命形無溶剤エポキシ樹脂塗装	20
解 説	23

まえがき

この規格は、産業標準化法第 16 条において準用する同法第 12 条第 1 項の規定に基づき、日本水道鋼管協会（WSP）及び一般財団法人日本規格協会（JSA）から、産業標準原案を添えて日本産業規格を改正すべきとの申出があり、日本産業標準調査会の審議を経て、経済産業大臣が改正した日本産業規格である。これによって、**JIS G 3443-4:2014** は改正され、この規格に置き換えられた。

この規格は、著作権法で保護対象となっている著作物である。

この規格の一部が、特許権、出願公開後の特許出願又は実用新案権に抵触する可能性があることに注意を喚起する。経済産業大臣及び日本産業標準調査会は、このような特許権、出願公開後の特許出願及び実用新案権に関わる確認について、責任はもたない。

JIS G 3443 の規格群には、次に示す部編成がある。

JIS G 3443-1 第 1 部：直管

JIS G 3443-2 第 2 部：異形管

JIS G 3443-3 第 3 部：長寿命形外面プラスチック被覆

JIS G 3443-4 第 4 部：内面エポキシ樹脂塗装

水輸送用塗覆装鋼管— 第 4 部：内面エポキシ樹脂塗装

Coated steel pipes for water service—Part 4: Internal epoxy coatings

1 適用範囲

この規格は、主に工業用水道、農業用水路及び下水道に使用する水輸送用塗覆装鋼管の原管内面に施すエポキシ樹脂塗装について規定する。

なお、この規格は、水源からの導水管など、多目的用途に使用される管路で、管の用途に上水道が含まれている場合には、適用しない。

2 引用規格

次に掲げる規格は、この規格に引用されることによって、この規格の規定の一部を構成する。これらの引用規格は、その最新版（追補を含む。）を適用する。

JIS B 0601 製品の幾何特性仕様（GPS）—表面性状：輪郭曲線方式—用語、定義及び表面性状パラメータ

JIS B 7512 鋼製巻尺

JIS G 3101 一般構造用圧延鋼材

JIS G 3141 冷間圧延鋼板及び鋼帯

JIS G 3443-1 水輸送用塗覆装鋼管—第 1 部：直管

JIS G 3443-2 水輸送用塗覆装鋼管—第 2 部：異形管

JIS G 3443-3 水輸送用塗覆装鋼管—第 3 部：長寿命形外面プラスチック被覆

JIS K 5500 塗料用語

JIS K 5600-1-1 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）

JIS K 5600-1-2 塗料一般試験方法—第 1 部：通則—第 2 節：サンプリング

JIS K 5600-1-4 塗料一般試験方法—第 1 部：通則—第 4 節：試験用標準試験板

JIS K 5600-1-7 塗料一般試験方法—第 1 部：通則—第 7 節：膜厚

JIS K 5600-5-3 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

JIS K 5600-5-6 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）

JIS K 5600-5-7 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）

JIS K 5600-7-1 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

JIS K 5600-7-2 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）

JIS K 5600-8-2 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

JIS K 5601-1-2 塗料成分試験方法—第 1 部：通則—第 2 節：加熱残分

JIS Z 0313 素地調整用ブラスト処理面の試験及び評価方法