

JIS

砂置換法による土の密度試験方法

JIS A 1214 : 2024

(JGS/JSA)

令和 6 年 6 月 25 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 土木技術専門委員会 構成表

	氏名	所属
(委員長)	久田 真	東北大学
(委員)	石田 知子	株式会社大林組
	鹿毛 忠継	国立研究開発法人建築研究所
	加藤 佳孝	公益社団法人日本コンクリート工学会 (東京理科大学)
	鎌田 敏郎	公益社団法人土木学会 (大阪大学)
	草野 昌夫	全国生コンクリート工業組合連合会
	古賀 裕久	国立研究開発法人土木研究所
	鈴木 澄江	工学院大学
	野口 貴文	一般社団法人日本建築学会 (東京大学)
	前田 敏也	一般社団法人日本建設業連合会 (清水建設株式会社)
	宮田 喜壽	防衛大学校
	丸山 慶一郎	一般財団法人建材試験センター
	水田 真紀	国立研究開発法人理化学研究所
	柳田 直	特定非営利活動法人コンクリート製品 JIS 協議会 (株式会社日東)
	山中 信彦	公益社団法人地盤工学会 (基礎地盤コンサルタンツ株式会社)
	吉田 雅彦	一般社団法人セメント協会

主 務 大 臣：国土交通大臣 制定：昭和 28.12.22 改正：令和 6.6.25

官 報 掲 載 日：令和 6.6.25

原 案 作 成 者：公益社団法人地盤工学会

(〒112-0011 東京都文京区千石 4-38-2 TEL 03-3946-8677)

一般財団法人日本規格協会

(〒108-0073 東京都港区三田 3-11-28 三田 Avanti TEL 050-1742-6017)

審 議 部 会：日本産業標準調査会 標準第一部会 (部会長 松橋 隆治)

審議専門委員会：土木技術専門委員会 (委員長 久田 真)

この規格についての意見又は質問は、上記原案作成者、国土交通省住宅局 住宅生産課 [〒100-8918 東京都千代田区霞が関 2-1-3 TEL 03-5253-8111 (代表)] 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 TEL 03-3501-1511 (代表)] 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	1
4 試験器具	2
4.1 密度測定器	2
4.2 ベースプレート	2
4.3 ガラス板	2
4.4 試験用砂	2
4.5 はかり	3
4.6 その他の器具	3
5 試験方法	4
5.1 測定器の体積及び試験用砂の密度の校正	4
5.2 原位置における土の密度測定	5
6 計算	6
6.1 ジャー及びピクノメータトップの体積	6
6.2 試験用砂の密度	6
6.3 土の密度	6
7 報告	7
附属書 A (参考) 技術上重要な改正に関する新旧対照表	8
解 説	13

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、公益社団法人地盤工学会（JGS）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、国土交通大臣が改正した日本産業規格である。これによって、**JIS A 1214:2013** 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。国土交通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。

砂置換法による土の密度試験方法

Test method for soil density by the sand replacement method

1 適用範囲

この規格は、原位置の土の密度を砂置換法によって求める試験方法について規定する。

なお、この規格で規定する試験器具及び方法を用いて試験を行うことができる範囲は、原位置にて掘り取った土で確認された粒径の最大値が 53 mm 以下の土に限る。

また、技術上重要な改正に関する新旧対照表を**附属書 A** に示す。

2 引用規格

次に掲げる引用規格は、この規格に引用されることによって、その一部又は全部がこの規格の要求事項を構成している。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 A 0207** 地盤工学用語
- JIS A 1203** 土の含水比試験方法
- JIS A 1210** 突固めによる土の締固め試験方法
- JIS Z 8401** 数値の丸め方
- JIS Z 8801-1** 試験用ふるい—第 1 部：金属製網ふるい

3 用語及び定義

この規格で用いる主な用語及び定義は、次によるほか、**JIS A 0207** による。

3.1

砂置換法

原位置の土を掘り取った試験孔に密度が既知の砂材料を充填し、その充填した質量から試験孔の体積を求める方法