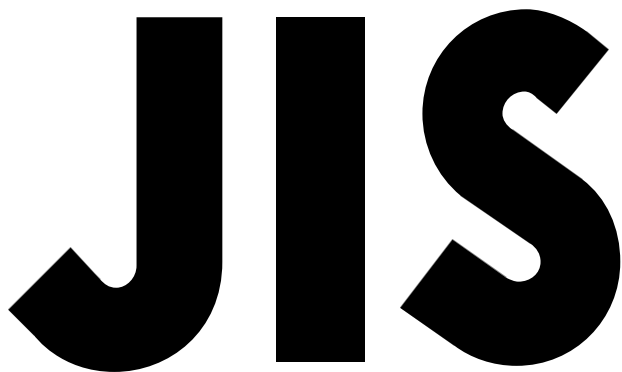




土の定ひずみ速度載荷による圧密試験方法

JIS A 1227 : 2021

(JGS)

令和 3 年 3 月 22 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 絵 万	国立研究開発法人海上・港湾・航空技術研究所港湾空 港技術研究所
	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）
	木 幡 行 宏	室蘭工業大学
	鈴 木 澄 江	工学院大学
	高 橋 俊 之	一般社団法人セメント協会
	野 口 貴 文	一般社団法人日本建築学会（東京大学）
	原 田 修 輔	全国生コンクリート工業組合連合会
	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）
	丸 山 慶一郎	一般財団法人建材試験センター
	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）
	吉 田 敬	公益社団法人地盤工学会（応用地質株式会社）
	渡 辺 博 志	国立研究開発法人土木研究所

主 務 大 臣：国土交通大臣 制定：平成 12.7.25 改正：令和 3.3.22

官 報 掲 載 日：令和 3.3.22

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）

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）

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 試験装置及び器具	2
4.1 圧密試験機	2
4.2 供試体作製器具	3
4.3 その他の器具	3
5 供試体	3
5.1 供試体の形状及び供試体の寸法	3
5.2 供試体の成形	3
6 試験方法	3
6.1 準備	3
6.2 軸圧縮及び測定	4
6.3 解体	4
7 計算	5
7.1 一般	5
7.2 供試体の初期状態	5
7.3 圧密量と圧密圧力との関係	6
7.4 透水係数	9
7.5 圧密係数	9
8 報告	10
附属書 A（参考）技術上重要な改正に関する新旧対照表	11
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）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 1227:2009** 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。

土の定ひずみ速度載荷による圧密試験方法

Test method for one-dimensional consolidation properties of soils using constant rate of strain loading

1 適用範囲

この規格は、土を片面からの排水を許しながら、一定のひずみ速度で連続的に一次元圧密し、圧縮性、透水性及び圧密速度に関する定数を求める方法について規定する。この規格は、細粒分を主体とした透水性の低い飽和土に適用する。

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 1202 土粒子の密度試験方法

JIS A 1203 土の含水比試験方法

JIS A 1217 土の段階載荷による圧密試験方法

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

軸圧縮圧力

供試体の軸方向に作用する圧縮力（以下、軸圧縮力という。）を、供試体断面積で除したもの

3.2

膨潤圧

供試体を変位拘束条件下で吸水させたときの、軸方向に膨潤しようとする力を、供試体断面積で除したもの