

JIS

土工機械－
油圧ショベル及びバックホウローダの
降下制御装置－要求事項及び試験

JIS A 8321 : 2022

(ISO 8643 : 2017)

(JCMA/JSA)

令和 4 年 9 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)	松 橋 隆 治	東京大学
(委員)	安 部 泉	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
	木 村 一 弘	国立研究開発法人物質・材料研究機構
	是 永 敦	国立研究開発法人産業技術総合研究所
	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
	清 家 剛	東京大学
	高 辻 利 之	国立研究開発法人産業技術総合研究所
	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
	渡 田 滋 彦	一般財団法人日本船舶技術研究協会
	中 川 梓	一般財団法人日本規格協会
	久 田 真	東北大学
	廣 瀬 道 雄	一般社団法人日本鉄道車輛工業会
	藤 本 浩 志	早稲田大学
	星 川 安 之	公益財団法人共用品推進機構
	細 谷 恵	主婦連合会
	棟 近 雅 彦	早稲田大学
	村 垣 善 浩	東京女子医科大学
	山 内 正 剛	国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構
	山 田 陽 滋	名古屋大学
	和 辻 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 13.4.20 改正：令和 4.9.20

官 報 掲 載 日：令和 4.9.20

原 案 作 成 者：一般社団法人日本建設機械施工協会

(〒105-0011 東京都港区芝公園 3-5-8 機械振興会館 TEL 03-5776-7858)

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 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)

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
序文	1
1 適用範囲	1
2 引用規格	2
3 用語及び定義	2
4 降下制御装置の要求事項	3
5 試験方法	5
5.1 装置	5
5.2 試験の準備	5
5.3 降下制御装置の試験	8
参考文献	11
解 説	12

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、一般社団法人日本建設機械施工協会（JCMA）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 A 8321:2001** 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。

土工機械—油圧ショベル及びバックホウローダの 降下制御装置—要求事項及び試験

Earth-moving machinery—Hydraulic excavator and backhoe loader lowering control device—Requirements and tests

序文

この規格は、2017年に第3版として発行された **ISO 8643** を基に、技術的内容及び構成を変更することなく作成した日本産業規格である。

なお、この規格で点線の下線を施してある参考事項は、対応国際規格にはない事項である。

油圧ショベル又はバックホウローダを荷役作業に使用する場合、油圧配管の故障又は破損によって、持ち上げられた荷の下にいる人を危険にさらすおそれがある。

このリスクは、油圧配管が故障又は破損した場合に、荷の降下の制御を確実にすることが可能な、降下制御装置を適用することによって低減することが可能である。

試験手順は、油圧ショベル及びバックホウローダのバックホウ部分の油圧システムの設計上の特性及び使用条件に基づくものである。

1 適用範囲

この規格は、油圧ショベル及びバックホウローダのブーム、中間ブーム及びアームのシリンダに取り付けられ、油圧配管に故障又は破損が生じた場合に、落下速度を制御する降下制御装置の要求事項及び試験について規定する。

この規格は、製造業者が指定する標準の作業装置を備える油圧ショベル及びバックホウローダのバックホウ装置を、荷扱いに使用する場合の降下制御装置に適用可能である。代替のリンケージの組合せが提供されている機械では、製造業者によって設定された標準長さだけが試験対象になる。

注記 この規格の対応国際規格及びその対応の程度を表す記号を、次に示す。

ISO 8643:2017, Earth-moving machinery—Hydraulic excavator and backhoe loader lowering control device—Requirements and tests (IDT)

なお、対応の程度を表す記号“IDT”は、**ISO/IEC Guide 21-1**に基づき、“一致している”ことを示す。