

JIS

プレス型用コイルばね

JIS B 5012 : 2008

(JDMA/JSMA/JSA)

平成 20 年 4 月 20 日 改正

日本工業標準調査会 審議

(日本規格協会 発行)

日本工業標準調査会標準部会 機械要素技術専門委員会 構成表

	氏名	所属
(委員長)	大 園 成 夫	東京電機大学
(委員)	相 羽 繁 生	社団法人日本ばね工業会
	石 丸 尋 士	社団法人自動車技術会
	大 山 忠 一	社団法人日本バルブ工業会
	桑 田 浩 志	財団法人日本規格協会
	小 林 正 彦	社団法人日本工作機械工業会
	手 塚 明	独立行政法人産業技術総合研究所
	高 辻 利 之	独立行政法人産業技術総合研究所
	高 橋 勝 良	社団法人日本ベアリング工業会
	飛弾野 文 英	日本工具工業会
	丸 山 一 男	東京工業大学名誉教授
	望 月 正 紀	社団法人日本ねじ工業協会
(専門委員)	村 井 陸	財団法人日本規格協会

主 務 大 臣：経済産業大臣 制定：昭和 30.3.5 改正：平成 20.4.20

官 報 公 示：平成 20.4.21

原 案 作 成 者：社団法人日本金型工業会

(〒113-0034 東京都文京区湯島 2-33-12 金型年金会館 TEL 03-5816-5911)

社団法人日本ばね工業会

(〒101-0038 東京都千代田区神田美倉町 12 MH-KIYA ビル TEL 03-3251-5234)

財団法人日本規格協会

(〒107-8440 東京都港区赤坂 4-1-24 TEL 03-5770-1571)

審 議 部 会：日本工業標準調査会 標準部会 (部会長 二瓶 好正)

審議専門委員会：機械要素技術専門委員会 (委員長 大園 成夫)

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 基準認証ユニット産業基盤標準化推進室 (〒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、日本工業規格は、工業標準化法第 15 条の規定によって、少なくとも 5 年を経過する日までに日本工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。

まえがき

この規格は、工業標準化法第 14 条によって準用する第 12 条第 1 項の規定に基づき、社団法人日本金型工業会 (JDMA)／社団法人日本ばね工業会 (JSMA)／財団法人日本規格協会 (JSA) から、工業標準原案を具して日本工業規格を改正すべきとの申出があり、日本工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工業規格である。

これによって、**JIS B 5012** : 1998 は改正され、この規格に置き換えられる。

改正に当たっては、日本工業規格と国際規格との対比、国際規格に一致した日本工業規格の作成及び日本工業規格を基礎にした国際規格原案の提案を容易にするために、**ISO 10243** : 1991, Tools for pressing—Compression springs with rectangular section—Housing dimensions and colour coding を基礎として用いた。

この規格の一部が、特許権、出願公開後の特許出願、実用新案権又は出願公開後の実用新案登録出願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工業標準調査会は、このような特許権、出願公開後の特許出願、実用新案権又は出願公開後の実用新案登録出願に係る確認について、責任はもたない。

JIS B 5012 には、次に示す附属書がある。

附属書（参考） **JIS** と対応する国際規格との対比表

目 次

	ページ
序文	1
1. 適用範囲	1
2. 種類及び記号	1
3. 自由長の許容差	2
4. 形状及び寸法	2
5. 材料	2
6. 包装の表示	2
附属書（参考）JIS に対応する国際規格との対比表	46
解 説	48

プレス型用コイルばね

Coild helical spring for press dies

序文 この規格は、1991年に第1版として発行された **ISO 10243**, Tools for pressing—Compression springs with rectangular section—Housing dimensions and colour coding を基に、対応する部分（組付関連寸法）について対応国際規格を翻訳し、技術的内容を変更することなく作成した日本工業規格であるが、対応国際規格に規定されていない規定項目（コイルばねとしての寸法及び形状）を日本工業規格として追加している。

なお、この規格で点線の下線を施してある箇所は、対応国際規格を変更している事項である。変更の一覧表をその説明を付けて、**附属書（参考）**に示す。

1. 適用範囲 この規格は、プレス用金型に用いるコイルばねの寸法、組付け寸法及びばね特性について規定する。

備考 この規格の対応国際規格を、次に示す。

なお、対応の程度を表す記号は、**ISO/IEC Guide 21**に基づき、IDT（一致している）、MOD（修正している）、NEQ（同等でない）とする。

ISO 10243 : 1991, Tools for pressing—Compression springs with rectangular section—Housing dimensions and colour coding (MOD)

2. 種類及び記号 コイルばねの種類及び記号は、使用荷重及び寸法で区分し、**表 1**による。

表 1 種類及び記号

種類	記号	識別色	備考
軽荷重	L	緑	ISO 10243
中荷重	M	青	
重荷重	H	赤	
極重荷重	B	黄	
<u>軽少荷重</u>	<u>FJ</u>	—	JIS 形
<u>軽荷重</u>	<u>LJ</u>	—	
<u>中荷重</u>	<u>MJ</u>	—	
<u>重荷重</u>	<u>HJ</u>	—	
<u>極重荷重</u>	<u>BJ</u>	—	