

### 仕様

機種名	LZ-2290CF-7		LZ-2290CS-7	
	自動糸切り付き	糸切りなし	LZ-2290CS	
仕様	フルデジタル仕様		デジタル仕様	
最高縫い速度*2	5,000sti/min*1 (出荷時4,000sti/min*1)			
最大針振り幅	標準8mm (ゲージ交換により10mmまで可)			
針振り機構	モーター制御			
送り機構 (水平方向)	モーター制御			
送り機構 (上下方向)	モーター制御		メカ式	
最大送り量	5.0mm (出荷時2.5mm)			
天秤	ロータリー天秤			
糸調子機構	ロータリー式アクティブテンション		ロータリー式 (バネ調整方式)	
段部検知装置	あり		なし	
押え方式	バネ式 (アクティブ押え仕様(AK156)はデジタル式)		バネ式	
押え上昇量	手動5.5mm / 膝上げ10mm / 自動押え上げ10mm			
自動押え上げ装置	頭部選択 (モーター制御)			
使用釜	DP釜 (内釜チタンコーティング)			
使用針 (出荷時)	オルガンDP×5 (#10)、シュメツツ438 (Nm75)			
操作パネル	カラータッチパネル (NFC機能付き)			
標準縫いパターン数	11種類20パターン			
カスタムパターン記憶容量	200パターン			
最大針数	500針 / パターン			
連続縫いパターン	最大20パターン、20ステップ、2,000針 / ステップ			
本体入力機能	あり (操作パネルにて)			
手元スイッチ	3連スイッチ (カスタム設定可能)			
LED	標準装備 (調光 / 調色機能付き)			
下糸巻き装置	頭部上面内蔵式			
頭部駆動	小型ACサーボモーター : 400W (ダイレクトドライブ方式)			
給油方式	セミドライ (面部 : グリス給油、釜部 : タンクからの給油)			
使用油	JUKIニューデフレックスオイルNo.1 (ISO VG7相当)			
フット幅/ベッドサイズ	300mm / 517mm×178mm			
消費電力	600VA		530VA	
製品重量	49.8kg		糸切り付き 49.0kg、糸切りなし 48.4kg	

\*1 sti/min はStitches per Minute (針/分)の略です。 \*2 最高縫い速度は、縫い形状により異なります。

### 機種表示

- 糸切りなし **LZ2290CS0B**
- 糸切り付き **LZ2290C□7□B□□□□**

仕様区分	コード	ワイバー区分	コード	自動押え上げ区分	コード
フルデジタル	F	ワイバー・タッチバック付	WB	なし	
デジタル	S	タッチバックのみ	OB	標準押え仕様	AK155
				アクティブ押え仕様	AK156

\*AK156は、仕様区分“F”のみ。

### 電装

頭部分	コード	電装BOX区分	コード
フルデジタル	5	三相200~240V	E
デジタル	6		

### 脚卓

## JTZ720J

ペダル区分	コード
キャスターなし1ペダル	0



対応業務所名: JUKI株式会社  
登録範囲: 工業用ミシン・家庭用ミシン・産業用ロボット等の研究・開発・設計・販売・保守サービス、データ入力システムの開発・保守サービス



### JUKI販売株式会社

- 本社 ..... ☎042(357)2530 ☎042(357)2540  
 東北カスタマーセンター ..... ☎0197(25)2725 ☎0197(25)2790  
 関東カスタマーセンター ..... ☎042(357)2536 ☎042(357)2541  
 中部カスタマーセンター ..... ☎052(400)1234 ☎052(400)9216  
 中部カスタマーセンター 北陸営業所 ..... ☎076(224)8805 ☎076(224)8806  
 近畿カスタマーセンター ..... ☎06(6339)7124 ☎06(6339)7136  
 中四国カスタマーセンター ..... ☎084(972)3880 ☎084(972)2380  
 中四国カスタマーセンター 四国営業所 ..... ☎084(972)3880 ☎0898(25)0334  
 九州カスタマーセンター ..... ☎0942(44)1835 ☎0942(44)9729

### JUKI株式会社

縫製機器&システムユニット  
〒206-8551 東京都多摩市鶴牧2-11-1

☎042(357)2370(ダイヤルイン)  
☎042(357)2274  
<https://www.juki.co.jp>

お問い合わせ、ご相談は

\*仕様及び外観は改良のため予告なく変更することがあります。  
 安全にご使用いただくために、使用前に必ず取扱説明書をお読みください。  
 このカタログの記載内容は2023年3月現在のものです。(TN)  
 このカタログは、環境にやさしい大豆油インキと再生紙を使用しています。



## LZ-2290C Series

セミドライヘッド電子本縫千鳥縫ソーイングシステム

縫い調整の「常識」が「感動」に変わる。

ミシンの歴史を変える次世代ソーイングシステム



LZ-2290CF-7

セミドライヘッド電子本縫千鳥縫ソーイングシステム

## LZ-2290C Series

生産に携わる全ての人に、  
デジタルソーイングシステムが  
スマートで新しい価値を提案します。

セミドライヘッド電子本縫千鳥縫ソーイングシステム

## LZ-2290C Series



### 上下、水平駆動のデジタル送り機構 フルデジタル

上下、水平方向の送り機構をモータ制御しました。  
パネル操作により簡単にミシンの調整が可能です。

#### 工程・素材に合わせた最適な縫いを実現

これまで時間の掛かっていた、送りのタイミング変更が  
パネル操作で簡単に変更可能であり、工程に適した縫い  
品質(ソフト⇄標準⇄ハード)が設定可能です。  
また、布ずれ防止用の送り軌跡への変更も可能であり、  
素材対応力を高めています。



### ロータリー式のアクティブテンションを採用 フルデジタル



世界初となる、ロータリー式アクティブテンションを  
採用しました。これまでむずかしかった、下糸の残り  
量が少なくなった際の糸調子の安定化をアクティブ  
テンションにて補正します。  
また、縫い速度に応じて糸張力を補正することもでき  
ますので、縫い品質の向上に役立ちます。



### アクティブ押え仕様が選択可能 フルデジタル

デジタル式のアクティブ押えにより、縫い速度に応じて押え圧力を補正する  
ことが可能となり、高速縫製時のジャンピングの発生を抑えることができ  
ます。(AK156<アクティブ押え仕様>を工場出荷時選択)



### 段部検知装置を装備 フルデジタル

段部検知装置を搭載し、平部と段部の縫い調整がそれぞれ設定でき  
ますので、段部縫製時に縫いピッチが詰まる、糸が締まらないとい  
った問題を解決できます。



例：縫いつまり不良

### 多様なパターン縫いが可能に



基本的な縫い形状11種類・20パターンを標準装備。ミシン本体の新型操作パネルか  
ら千鳥縫い、Tステッチ、模様縫いなど縫いパターンの選択ができますので、設備稼  
働率が大幅に向上します。

また、ブラジャーのボーン部分を縫い込まず、縫い目を飛  
ばして縫製する工程に対しても、縫製パターンを作成する  
ことが出来ますので、より生産性を高めることが出来ます。

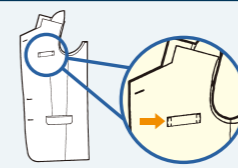


紳士服では、箱ポケットのステッチ縫い、衿のカラークロス縫い、ラベル付け工程など、  
婦人服ではジャケット、ブラウスの衿、前身頃への模様縫いが可能となります。また、カ  
スタムパターンにてオリジナルのパターン作成が可能ですから用途がさらに拡大します。

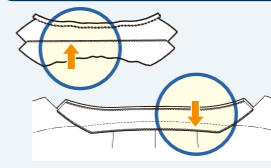
#### 用途事例



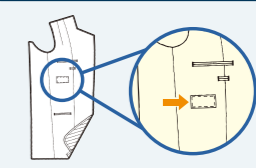
#### 1. 箱ポケットステッチ



#### 2. 衿・カラークロス



#### 3. ラベル付け



#### 縫いパターン

名称	直線	2点千鳥	3点千鳥	4点千鳥	スカラップ(左)				スカラップ(右)				
					標準	三日月	均等	均等	標準	三日月	均等	均等	
ステッチ パターン	—	∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩
針数	1	2	4	6	24				12				

名称	ブラインド ステッチ(左)	ブラインド ステッチ(右)	Tステッチ (左)	Tステッチ (右)	模様1	模様2 (ファゴット)	模様3	模様4	カスタム パターン
ステッチ パターン	∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩
針数	2+a		3	3	6	6	6	6	最大500

※カスタムパターン容量は  
大幅に増え200パターンまで  
対応します。

#### カスタムパターン



## 様々なデジタル機能

### IoTを活用した縫製・マシン管理

縫い調整データは市販されているAndroid端末との間で非接触で双方向データ通信ができます。これにより、縫製ラインのマシンの一律設定や、状態の確認がすばやくでき、製品品質の安定化につながります。操作パネルにはUSBポートが標準装備していますので、装置間のデータ管理やソフトのバージョンアップも容易にできます。



### JUKI Smart APPにより 様々な情報を送信・確認することが可能

アプリには、管理設定(端末登録)、マシンデータ(縫製データ)、問題解決グラフの項目があります。問題解決グラフでは、取得した各マシンデータから生産高グラフ、稼働率グラフなどを作成しますので、現況確認や解析に活用できます。



※JUKI Smart APPはAndroid OSバージョン6.0推奨。(バージョン5.0以上で動作確認済)  
使用方法は、JUKIの販売店にお問い合わせください。

NFC (Near Field Communication) = 近距離通信機器  
対応した機器にかざすだけで通信ができます。

### 省エネ効果

#### パネルバックライトの自動OFF機能

一定時間パネル操作がない場合、自動的にパネルのバックライトをOFFにすることができます。(設定は1分~20分)

#### スリープモード(自動電源OFF機能)

操作をしない状態が一定時間経過すると、モータなどの動力電源をOFFにすることができます。(設定は1分~50分)

※パネルより設定ができます。

JUKI ECO PRODUCTS	JUKI ECO PRODUCTS基準をクリアした環境に配慮した商品です。
	<p>●RoHS指令などの有害化学物質規制よりも更に厳しい JUKIグループグリーン調達ガイドラインをクリアしています。</p> <p>JUKI ECO PRODUCTSの詳細につきましては <a href="https://www.juki.co.jp/company/eco">https://www.juki.co.jp/company/eco</a> を参照下さい。</p> <p>*RoHSとは、欧州(EU加盟国)で電気・電子機器を対象に、有害物質(鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、など)の使用を制限した指令。 JUKIグリーン調達ガイドラインは、それらに加え、自主的に環境負荷物質の排除を定めた基準です。</p>

### 快適な作業環境を実現

#### オイルパンレス構造



頭部はグリス給油によるセミドライ化を実現。縫製品の油汚れを低減します。

#### LEDライト



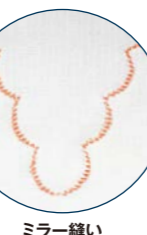
アームあご下にLED照明を標準装備。これまでの機能に加え『白色⇔中間色(初期値)⇔電球色』の色合いの変更も可能になり、作業者の目の疲れを低減します。

#### 冷却ファン



冷却ファンの最適配置により、釜部の発熱を低減しました。

#### 3連手元スイッチ



ミラー縫い

手元スイッチは3連式を採用。タッチバック・ミラー機能・段部補正など多機能に対応します。

#### バックレバー

細かな作業にも対応できるよう、バックレバーは標準装備としています。

#### 釜合わせモード

パネル操作で『釜合わせモード』に設定することで、電源を入れたまま釜合わせ作業が安全に行えます。

### オプション

品名	品番	備考
押え棒	押え連結部品 (押え棒交換タイプ)	D1501-583-H00
押え継ぎ足		D1502-583-H00
押え連結足	押え連結部品 (押え連結タイプ)	B1551-586-000
止めネジ		SS-7090910-TP
押え調節バネ(φ1.2)		B1505227T00
押え調節バネ(φ1.6)		B1505552000A
ハードポイント釜		225-26578
押え組	ファゴット用 ゲージ部品	22591564
送り歯		10064004
針板組		10061554
ファゴット上巻ホルダー		MAM09700BA0
ネジ		SS5110710SP
自動押え上げ装置(組):AK-155	40227990	LZ-2290CF-7、LZ-2290CS-7に後付けができます。

#### 太糸縫製用部品 (推奨針:DP×5 #21, 134SUK Nm130)

[セット品番] ●LZ-2290CF用:40231251 ●LZ-2290CS用:40231250

太糸用糸切りユニット 225-56054	裏逃げ付き押え 225-80369	針棒系掛け D1440-583-H00	二枚皿糸調子器(組) LZ-2290CS用: 40017095	AT糸調子(組) LZ-2290CF用: 40172470

主要ゲージ一覧表

最大振り幅/ 最大送りピッチ	針板	送り歯	押え(指ガード付)
10	10041010 	10047017  最大送り量2mm	22580369/10045052  出荷時装着 押え裏逃げ付
	10041101 	22580104  最大送り量2mm	22580260 (軽量タイプ) 
8	22580005 	22580500  最大送り量2mm	22580765 (軽量支点前タイプ) 
	22582100 	22582209  最大送り量2mm	
8	22582704 	22582803  最大送り量2mm	23503154/23503162  軽量タイプ
	8	22582407 (出荷時装着) 	22581508 (出荷時装着)  最大送り量2mm
22582506 		23558208  最大送り量2mm	22580864/10055051 
8	22582506 	22548804  最大送り量1.3mm	40138514 (出荷時装着)  軽量タイプ
		40003542  最大送り量5mm	40003542 CB仕様: 出荷時装着 メスは2枚使用します
8	22582506 	40018431  最大送り量2mm	・鳥の巣防止用交換メス セラミック製押えメス: 11434206
		40018430  最大送り量5mm	MAB109000B0  調整範囲最大15.6 テーパ'カ'イト'付押え
8	10061554 	10064004  最大送り量2.2mm	22591564 

最大振り幅/ 最大送りピッチ	針板	送り歯	押え(指ガード付)
5	22545008 	22545107  最大送り量2.5mm	22545362 (軽量タイプ) 
	22545511 	22545610  最大送り量1.6mm	22545867 (軽量支点前タイプ) 
4	22548705 	22548804  最大送り量1.3mm	22548960 (軽量タイプ) 
	22548507 	22548408  最大送り量2.5mm	22547962/22547970  軽量タイプ
4	22548010 	22548119  最大送り量2.5mm	22541601  最大送り量5mm
	22549000 	22549109  最大送り量2.5mm	22541809  最大送り量5mm
4	22549208 	22549307  最大送り量2.5mm	22541700  最大送り量5mm
	22546519 	22546717  1.15	22546618  1.5
3	22546212 	22546410  1.15	22546311  1.5
	MAD04060000 	MAD04070000  最大送り量2.5mm	MAD040500A0 
3	22549604 	22549703  最大送り量2.5mm	22549869 (軽量タイプ) 

●押え品番は、指ガード形状によって異なります。左:指ガード大/右:指ガード小