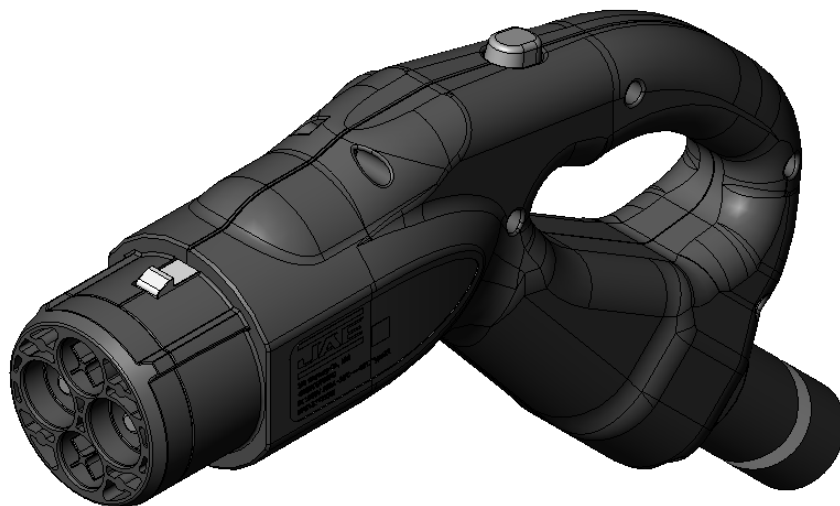


電気自動車充電システム用コネクタ KW07Cシリーズ

CONNECTOR
MB-0393-4
Oct.2024

RoHS対応品



Powerlanceは、強さと品質の高さを兼ね備えた、JAEが世界に展開するEV充電用コネクタのロゴです。当社は電動化が進む未来の社会へ、最高の信頼性を提供し続けます。



【概要】

KW07CはCHAdeMO規格に準拠し定格充電電流200Aに対応したEV充電用コネクタです。定格出力が150kW級の急速充電器にも使用する事が出来ます。

充電電流の大電流化に伴いケーブルが太く重くなり、取り扱いが困難になってきますが本製品は小型軽量化およびケーブルの柔らかさに重点を置いて開発を行い、定格電流125AのEV充電用コネクタとほぼ同等の取り扱い性を実現しました。また、北米を中心に広く信頼されている製品安全規格であるUL認証における厳しい防水試験に合格しています。加えて、既存KWシリーズで実績の有るリリースボタン電磁ロック機構や緊急離脱機構を採用していますので、安心して市場でご利用頂ける製品仕様になっています。

また、一時的に定格電流を超える電流を通電するのに適したケーブル仕様の製品もラインナップしています。

【適用機器】

電気自動車用急速充電器（CHAdeMO方式）

特 長

- CHAdeMO規格に準拠
- ULおよびcUL認証に対応した製品構造
- 耐環境性の高い材料を使用した高信頼設計
- 小型・高強度設計により軽量化
- 定格電圧DC750Vに対応
- 定格出力150kW級の急速充電器に対応（充電電圧DC750V時）

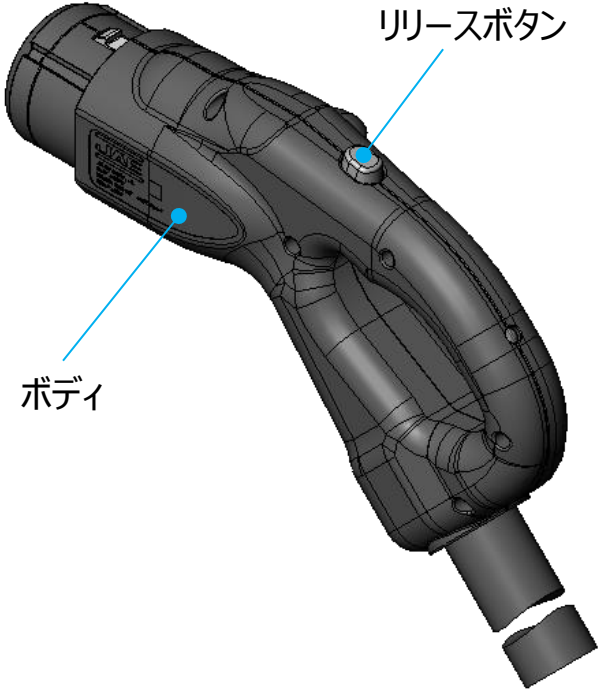
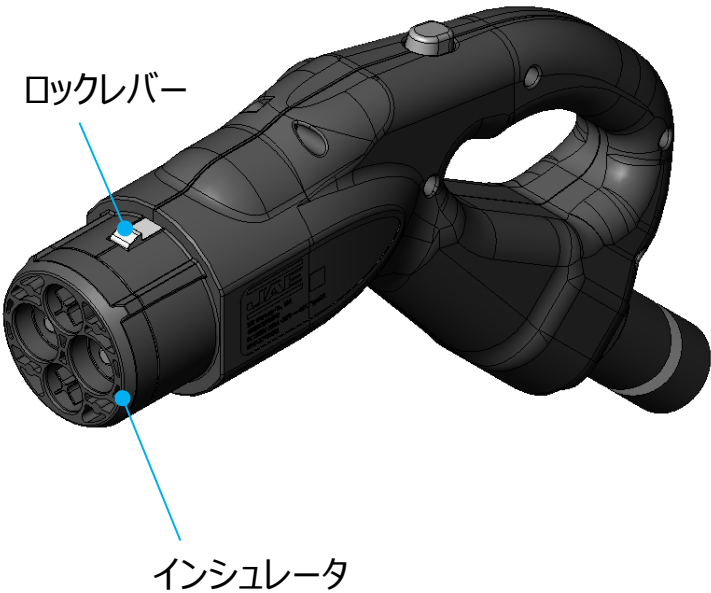
一 般 仕 様

極数	電源(給電) 2極、グランド 1極、信号 6極
定格電流	電源(給電) 200A(注 1)、信号 2A
定格電圧	電源(給電) DC750V、信号 DC16V以下
絶縁抵抗	100MΩ以上 (近接コンタクト間DC1000V電圧印加にて)
耐電圧	AC3,000Vr.m.s. (1分間)
耐久回数	10,000回
挿入力	100N以下
使用温度範囲	-30℃～+40℃

注1.使用温度範囲にて、定格電流を超える通電対応については、お問い合わせください。

材 料 ・ 仕 上

構成部品	材料	仕上
ボディ	耐候性樹脂	－
リリースボタン	耐候性樹脂	－
ロックレバー	ステンレス鋼	－
インシュレータ	耐候性樹脂	－



品名構成

シリーズ

アングルプラグ

シェルサイズ

コンタクト数

KW07CGY09PDL****

モディフィケーション

ケーブル長 L [cm]

コンタクトサイズ

圧着

品名一覧

■ 温度センサー基板仕様標準品（注2）

標準ケーブル品（注2）					
製品名	ケーブル長	製品図番	製品規格表	取扱い説明書	UL認証取得
KW07CGY09PDL0300UZ	3.0m	SJ130584	JACS-40314	JAHL-40256	—
KW07CGY09PDL0350UZ	3.5m				
KW07CGY09PDL0400UZ	4.0m				
KW07CGY09PDL0450UZ	4.5m				
KW07CGY09PDL0500UZ	5.0m				
KW07CGY09PDL0550UZ	5.5m				
KW07CGY09PDL0600UZ	6.0m				
KW07CGY09PDL0650UZ	6.5m				
KW07CGY09PDL0700UZ	7.0m				
KW07CGY09PDL0750UZ	7.5m				
KW07CGY09PDL0800UZ	8.0m				

一時的な大電流対応ケーブル品（注2）					
製品名	ケーブル長	製品図番	製品規格表	取扱い説明書	UL認証取得
KW07CGY09PDL0300JZ	3.0m	SJ130585	JACS-40315	JAHL-40256	—
KW07CGY09PDL0350JZ	3.5m				
KW07CGY09PDL0400JZ	4.0m				
KW07CGY09PDL0450JZ	4.5m				
KW07CGY09PDL0500JZ	5.0m				
KW07CGY09PDL0550JZ	5.5m				
KW07CGY09PDL0600JZ	6.0m				
KW07CGY09PDL0650JZ	6.5m				
KW07CGY09PDL0700JZ	7.0m				
KW07CGY09PDL0750JZ	7.5m				
KW07CGY09PDL0800JZ	8.0m				

注2. 仕様については製品規格表資料（JACS）を参照下さい。

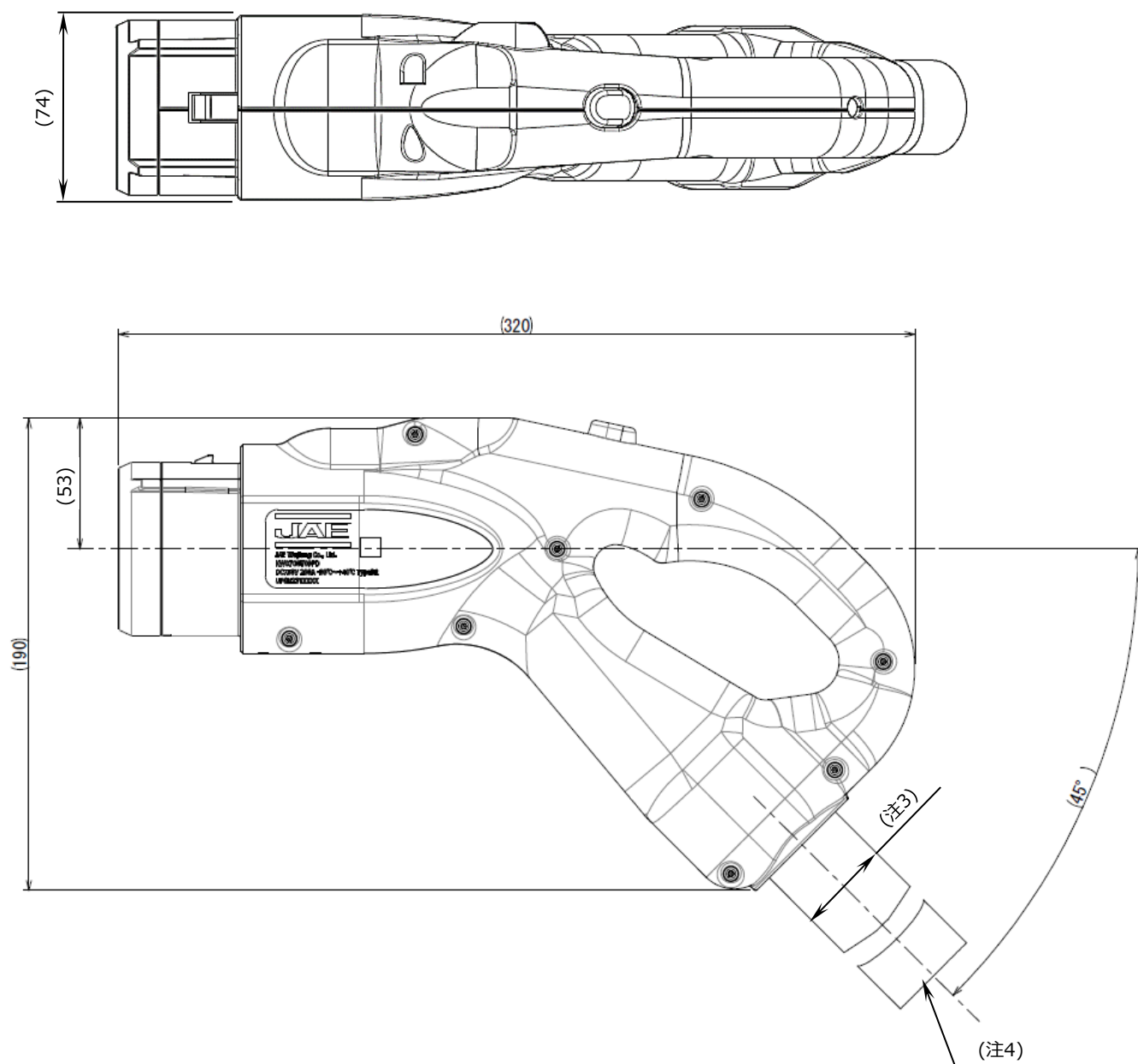
品 名 一 覧

■ 温度センサー基板仕様モディファイ品（注2）

標準ケーブル品（注２）					
製品名	ケーブル長	製品図番	製品規格表	取扱い説明書	UL認証取得
KW07CGY09PDL0300UP	3.0m	SJ126695	JACS-40256	JAHL-40256	○
KW07CGY09PDL0350UP	3.5m				
KW07CGY09PDL0400UP	4.0m				
KW07CGY09PDL0450UP	4.5m				
KW07CGY09PDL0500UP	5.0m				
KW07CGY09PDL0550UP	5.5m				
KW07CGY09PDL0600UP	6.0m				
KW07CGY09PDL0650UP	6.5m				
KW07CGY09PDL0700UP	7.0m				
KW07CGY09PDL0750UP	7.5m				
KW07CGY09PDL0800UP	8.0m				
一時的な大電流対応ケーブル品（注２）					
製品名	ケーブル長	製品図番	製品規格表	取扱い説明書	UL認証取得
KW07CGY09PDL0300JH	3.0m	SJ126696	JACS-40257	JAHL-40256	－
KW07CGY09PDL0350JH	3.5m				
KW07CGY09PDL0400JH	4.0m				
KW07CGY09PDL0450JH	4.5m				
KW07CGY09PDL0500JH	5.0m				
KW07CGY09PDL0550JH	5.5m				
KW07CGY09PDL0600JH	6.0m				
KW07CGY09PDL0650JH	6.5m				
KW07CGY09PDL0700JH	7.0m				
KW07CGY09PDL0750JH	7.5m				
KW07CGY09PDL0800JH	8.0m				

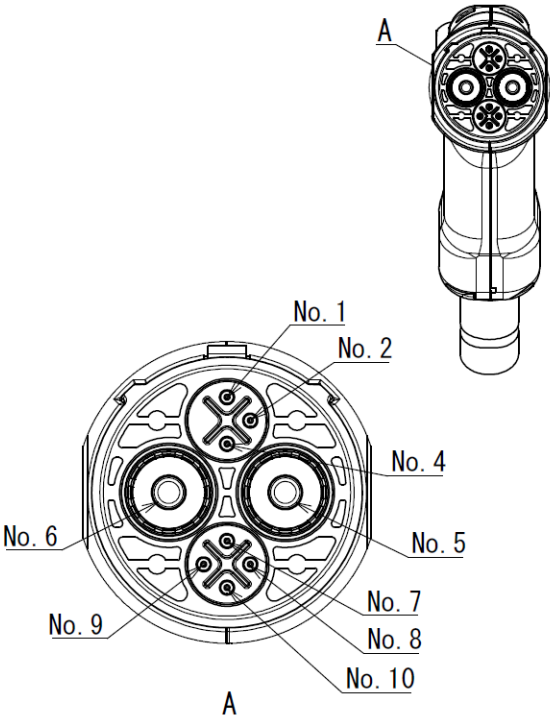
注 2. 仕様については製品規格表資料（JACS）を参照下さい。

外形寸法



- 注3. 標準ケーブル品:(φ37.5)
 一時的な大電流対応ケーブル品:(φ40)
 注4. ケーブル端末未加工

配 列



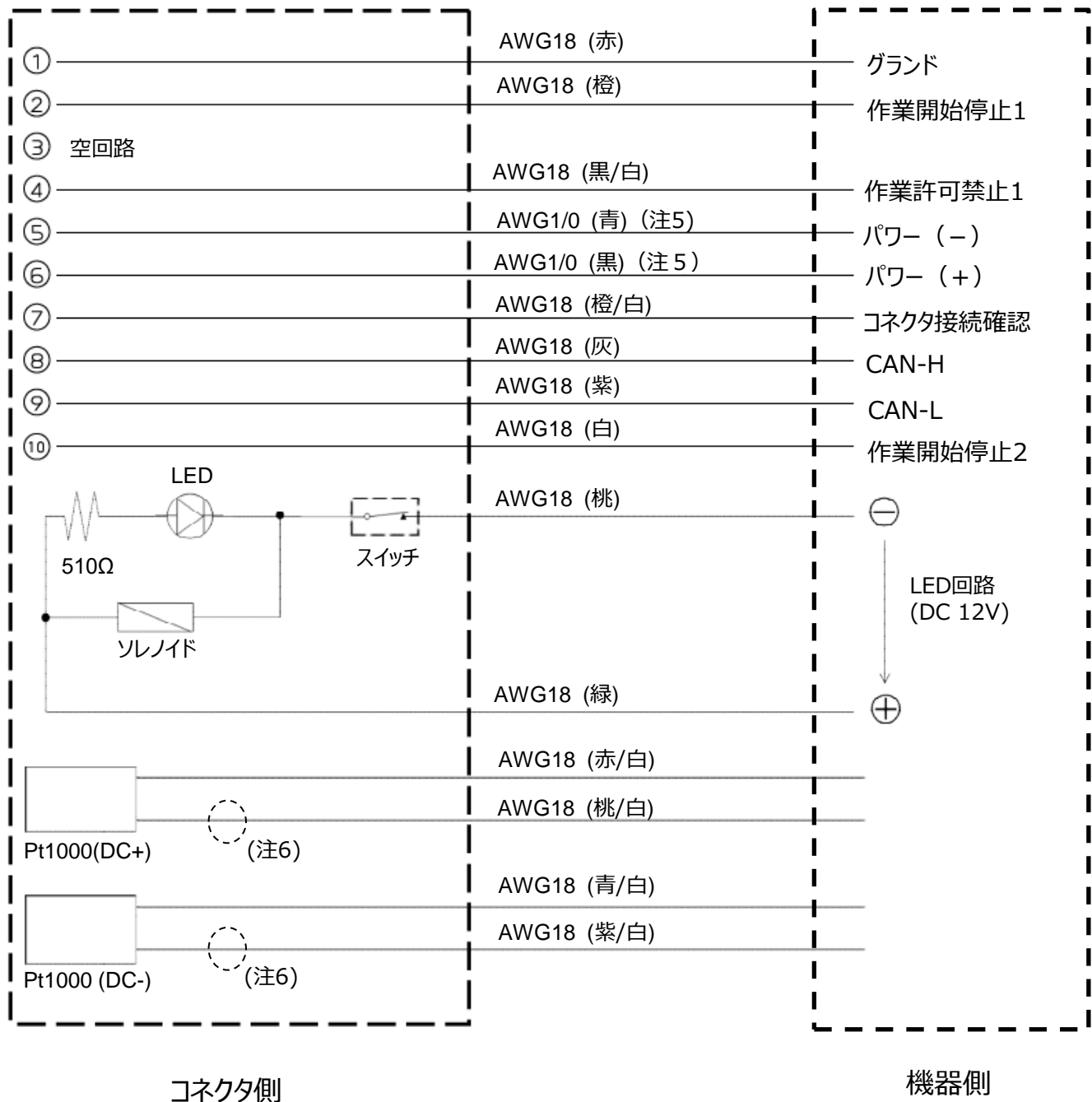
■ 標準ケーブル品

No.	サイズ	色
1	AWG18	赤
2	AWG18	橙
3	(空回路)	－
4	AWG18	白/黒
5	AWG1/0	青
6	AWG1/0	黒
7	AWG18	橙/白
8	AWG18	灰
9	AWG18	紫
10	AWG18	白

■ 一時的な大電流対応ケーブル品

No.	サイズ	色
1	AWG18	赤
2	AWG18	橙
3	(空回路)	－
4	AWG18	白/黒
5	AWG2/0	青
6	AWG2/0	黒
7	AWG18	橙/白
8	AWG18	灰
9	AWG18	紫
10	AWG18	白

コネクタ回路図



注5. 一時的な大電流対応ケーブル品のサイズはAWG2/0です。

注6. 温度センサー基板仕様モディファイ品には、抵抗が設置されています。
詳細は製品規格表資料（JACS）を参照下さい。

温度センサー仕様

センサータイプ	Pt 1000
規格	DIN EN 60751
推奨電流値	0.1～0.3mA
温度範囲	-50℃～+130℃
温度係数	3850ppm/K

ご注文に際してのお願い

- ①本カタログに記載の仕様は、参考値です。製品及び仕様については、予告無く変更する場合があります。記載製品のご採用のご検討やご注文に際しては、予め弊社販売窓口までお問い合わせのうえ、「納入仕様書」の取交わりをお願いします。
- ②お客様におかれましては、保護回路や冗長回路等を設けて機器の安全を図られると共に、弊社製品の適合性について十分なご確認をお願いします。
- ③本カタログ記載の製品は、下記の推奨用途に使用されることを意図しております。従いまして、推奨用途以外へのご使用又は極めて高い信頼性が要求される特定用途へのご使用をお考えの場合は、必ず事前に弊社販売窓口までご相談下さいますようお願い申し上げます。

(1) ご相談いただく用途例

- (イ) 下記用途でお客様指定又は産業分野固有の品質保証プログラムが有る場合は、ご相談下さい。
- *用途例：自動車電装、列車制御、通信機器（幹線）、交通信号制御、電力、燃焼制御、防火・防犯装置、防災機器、等。
- (ロ) 下記特定用途へのご使用をお考えの場合は、お客様指定の品質保証プログラムにて別途承る場合があります。
- *特定用途例：航空宇宙機器、海底中継機器、原子力制御システム、生命維持のための医療機器、等。

(2) 推奨用途例：電算機、事務機、通信機器（端末、移動体）、計測機器、AV機器、家電、FA機器、等。

■ご注意

電気用品安全法の適合品をお求めの場合は、電気用品安全法で定める基準を満たした認証品をお選びください。認証品については弊社販売窓口までお問い合わせください。