

2022年10月26日

## ユニット拡張タイプの小型インダストリアル PC「RICOH iF シリーズ」を発売 ～要求仕様に合わせた拡張を可能にし、コスト削減・省スペースを実現～

リコーインダストリアルソリューションズ株式会社(社長執行役員:竹本 浩志)は、ユニット拡張構造を採用した小型のインダストリアル PC「RICOH iF シリーズ」を10月26日から発売します(オープン価格)。

RICOH iF シリーズは、CPU やメモリなどを搭載した CPU ユニットと、さまざまなインタフェース(USB、シリアル)を搭載した複数の I/O 拡張ユニットで構成された産業用 PC です。手のひらに乗るコンパクト設計(38×96×120mm)で、スペースが限られる場所にも設置・組み込みが可能です。ファンや HDD などの回転部品を採用しない設計で、振動・衝撃に強く、静音で高いメンテナンス性も実現しています。

生産ラインやインフラなどの DX を支えるコントローラーとして、また工作機械、産業ロボット、金融機器、情報通信機器などあらゆる産業機器の IoT ゲートウェイ・制御コントローラーとしてご活用いただけます。

リコーインダストリアルソリューションズは、今後も国内の組み込みユニットのマーケットにおいて高いシェアを有する確かなものづくり技術で、産業分野のお客様の課題解決に貢献してまいります。



<RICOH iF シリーズ (左から CPU ユニット「RICOH iF 1401/1411」、  
I/O 拡張ユニット「RICOH iF-Ex-S」\*、「RICOH iF-Ex-U」)>

\*「RICOH iF-Ex-S」のみ、12月発売予定。

リコーインダストリアルソリューションズ株式会社 <https://www.rins.ricoh.co.jp/>

報道関係のお問い合わせ先 株式会社リコー 広報室 TEL : 050-3814-2806(直通) koho@ricoh.co.jp

お客様のお問い合わせ先 リコーインダストリアルソリューションズ株式会社 zjc\_web\_info@jp.ricoh.com



<「RICOH iF シリーズ」イメージ>



<RICOH iF シリーズの構成イメージ>

### <新製品「RICOH iF シリーズ」の主な特徴>

#### 1. インタフェースの柔軟性

- CPUユニットに、必要なI/O拡張ユニットを選択して接続することで、幅広いインタフェース仕様や機能に対応。
- アプリケーションの違いにより異なるインタフェースが必要な場合でも、PC部分の共通化が可能。
- 必要なインタフェースを拡張できるため、カスタム費用が掛からず、低コスト・短納期での調達が可能。

#### 2. レイアウトの柔軟性

- 手のひらサイズ(38×96×120mm)のコンパクトなデザイン、省スペース設置や制御盤の小型化が可能。
- DINレールマウント、ウォールマウント、据え置きと多様な設置方法に対応し、レイアウトの自由度が向上。
- 設置できる個所が少ない既存設備でも、コンパクトデザインと設置の自由度を活かし柔軟に設置可能。

### 3. 広い動作温度範囲と優れた耐振動性能

- ・ 強い使用負荷をかけた状態で、-20℃～+60℃の温度環境において使用可能。
- ・ ファンなどの回転部品を使わず、またオンボードの実装により、経年劣化や振動/衝撃などに強く、故障リスクを軽減。

### 4. 充実のサービス体制

- ・ 製品は3年間の無償保証期間付。
- ・ 同一仕様の製品を、発売開始から5年以上の長期にわたり供給。モデルチェンジにより発生するお客様の代替品調達の負荷を軽減。

<CPU ユニットの主な仕様>

モデル名	RICOH iF1401	RICOH iF1411
CPU	Intel® Atom™ x5-E3930	Intel® Atom™ x5-E3940
オンボードメモリ	LPDDR4-2133 4GB	LPDDR4-2133 8GB
ストレージ	TLC eMMC 64GB	
I/O インタフェース	USB	2- USB3.0
	グラフィック	1- HDMI
	ネットワーク	2- GbE
	GPIO※工場出荷時オプション	1- GPI、1-GPO (Remote-ON機能としても利用可能)
	M.2※工場出荷時オプション	1- M.2 (M-Key Type 2242、SATA 接続)
Switch/LED	Switch	1- Power
	LED	1- Power、1- Message
セキュリティ	TCG TPM 2.0	
定格電圧	DC+12～DC+24V ±10%	
動作時温度	-20℃～+60℃	
動作時湿度	10%～90% (結露なきこと)	
耐振動	ウォールマウント:～2G、DINレールマウント:～1G	
外形寸法(W×D×H)	38mm x 96mm x 120mm	
設置方法	据え置き、DINレールマウント、ウォールマウント	
プリインストールOS	Windows® 10 IoT Enterprise 2019 LTSC 64bit	

< 拡張ユニットの主な仕様 >

モデル名		iF-Ex-S	iF-Ex-U
I/O インタフェース	USB	×	4- USB3.0
	シリアル	2- RS232C	×
LED		×	1- Overcurrent
動作時温度		-20℃～+60℃	
動作時湿度		10%～90%(結露なきこと)	
耐振動		2G	
外形寸法 (W×D×H)		27mm×96mm×120mm	
設置方法		CPUユニットに準ずる	

■ 関連情報

・RICOH iFシリーズの製品ページ

<https://industry.ricoh.com/industrial-pc/iF>

※Intelは、アメリカ合衆国およびまたはその他の国におけるIntel Corporationの商標です。

※Intel Atomは、アメリカ合衆国およびまたはその他の国におけるIntel Corporationの商標です。

※HDMIは、HDMI Licensing, LLC. の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

※その他、掲載されている会社名および製品名は、各社の登録商標または商標です。

| リコーグループについて |

リコーグループは、お客様のデジタル変革を支援し、そのビジネスを成功に導くデジタルサービス、印刷および画像ソリューションなどを世界約200の国と地域で提供しています(2022年3月期グループ連結売上高1兆7,585億円)。

imagine. change. 創業以来85年以上にわたり、お客様の“はたらく”に寄り添ってきた私たちは、これからもリーディングカンパニーとして、“はたらく”の未来を想像し、[ワークプレイスの変革](#)を通じて、人々の生活の質の向上、さらには持続可能な社会の実現に貢献してまいります。

詳しい情報は、こちらをご覧ください。

<https://jp.ricoh.com/>