

**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*

# SIMATIC Rack IPC IPC647E・847Eの紹介

Unrestricted @ Siemens K.K.
















[www.siemens.com/jp/ipc](http://www.siemens.com/jp/ipc)



# SIMATIC Industrial-PC

## ポータフォリオ 全15種のラインアップ

**SIEMENS**  
Ingenuity for life

		Rack PC	Box PC	Panel PC
Embedded Industrial-PCs ファンレス設計	IPC1x7 ウルトラコンパクト		 IPC127E	
	IPC2x7 コンパクト		 IPC227E	 IPC277E
	IPC4x7 高性能		 IPC427E	 IPC477D/E
High-end Industrial-PCs 高度な機能性	IPC6x7 高度なパフォーマンス	 IPC647E	 IPC627E	 IPC677E
	IPC8x7 優れた拡張性	 IPC847E		
	IPC1047 高度なCPUとGPUパフォーマンス	 IPC1047		
Advanced Industrial-PCs 最新技術	IPC5x7 最高のパフォーマンス	 IPC547G	 IPC527G	
Basic Industrial-PCs コストパフォーマンス	IPC3x7 短納期	 IPC347E	 IPC327E	 IPC377E

**長期供給**  
供給期間：5~7年  
+  
供給終了後の保守期間：5年

トータルで  
10~12年間のサポート

**最新技術搭載目的の  
ライフサイクル**  
供給期間：3年  
+  
供給終了後の保守期間：3年

# 目次

- |                              |       |
|------------------------------|-------|
| 1. IPC647E・847Eの主スペック        | 4-11  |
| 2. IPC647D・847Dとの比較          | 12-14 |
| 3. IPC647E・847Eの特長とアプリケーション例 | 15-18 |



# IPC647E・847Eの 主スペック

# ハイエンドRack IPC

## SIMATIC IPC647E・847E

**SIEMENS**  
Ingenuity for life



**SIMATIC IPC647E**



**SIMATIC IPC847E**

- + ユーザフレンドリー**
  - 新しいコンセプトの筐体(フロントドア, LED, ストレージ(ドライブ))
  - 容易な換装
- + 最新技術と高いシステムパフォーマンス**
  - Intel Xeon / Core i processors ("Coffee Lake" / 第8世代)
  - DDR4 memory, 最大64 GB
  - USB 3.1 Gen 2 and Type C
  - M.2 NVMe SSD 搭載可能 (PCIe 3.0 x4)
  - 3x 4K対応グラフィックインターフェース
  - Windows 10 2016 LTSB (64-bit) / Server 2016
- + より優れた柔軟な構成とセキュリティ**
  - 多数のPCIe スロット (647E x4 まで・847 x11 まで)
  - 3x Gigabit Ethernet
  - TPM 2.0 (optional)

# SIMATIC IPC647E フロントパネル

**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*

デバイス冷却のための通風孔を有するファンカバー  
(フィルターとファンはカバー裏面に設置)

ストレージスロット  
(Type A: リムーバブル)



リムーバブルトレイ(0-1)  
(RAIDのホットスワップ)

ストレージスロット  
(TypeB: 内蔵型)



HDDやSSDの内蔵型



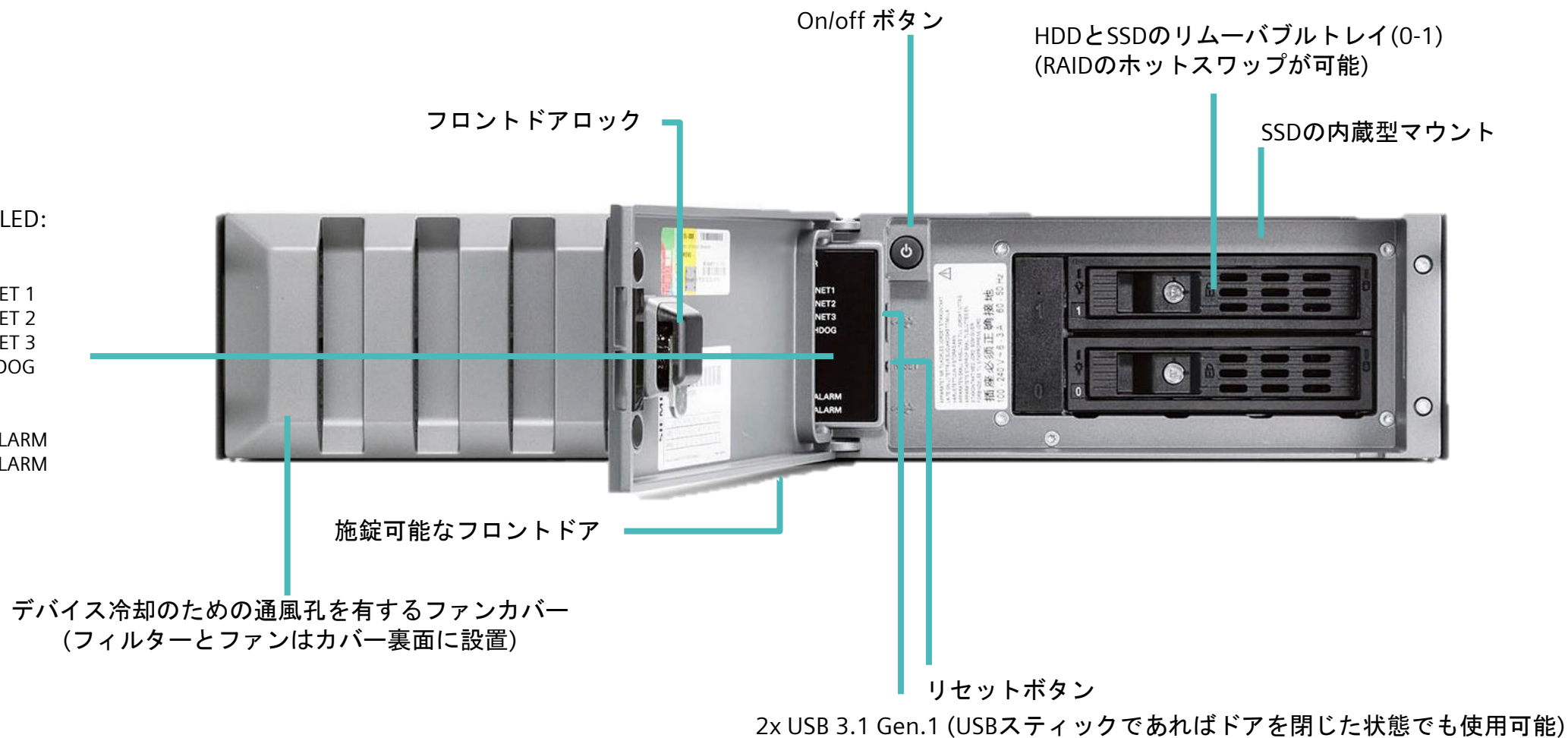
LEDs

施錠可能なフロントドア

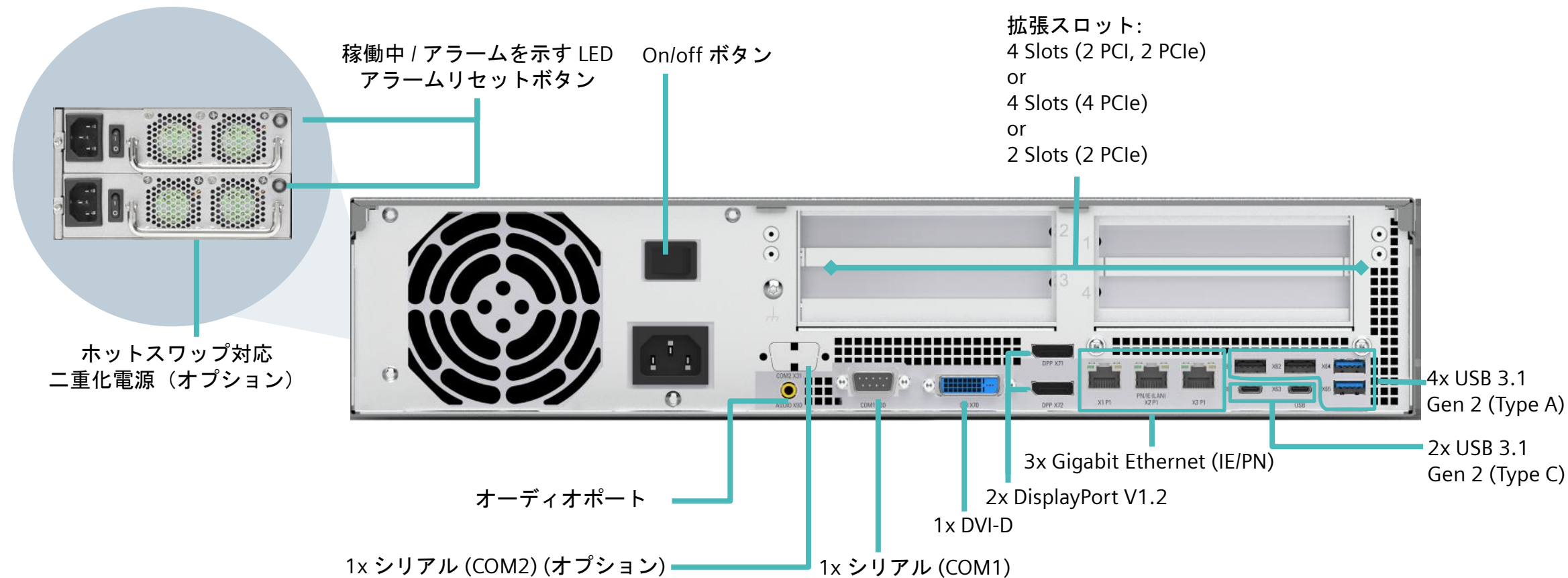
# SIMATIC IPC647E フロントパネル

## フロント LED:

- POWER
- HDD
- ETHERNET 1
- ETHERNET 2
- ETHERNET 3
- WATCHDOG
- TEMP
- FAN
- HDD1 ALARM
- HDD0 ALARM



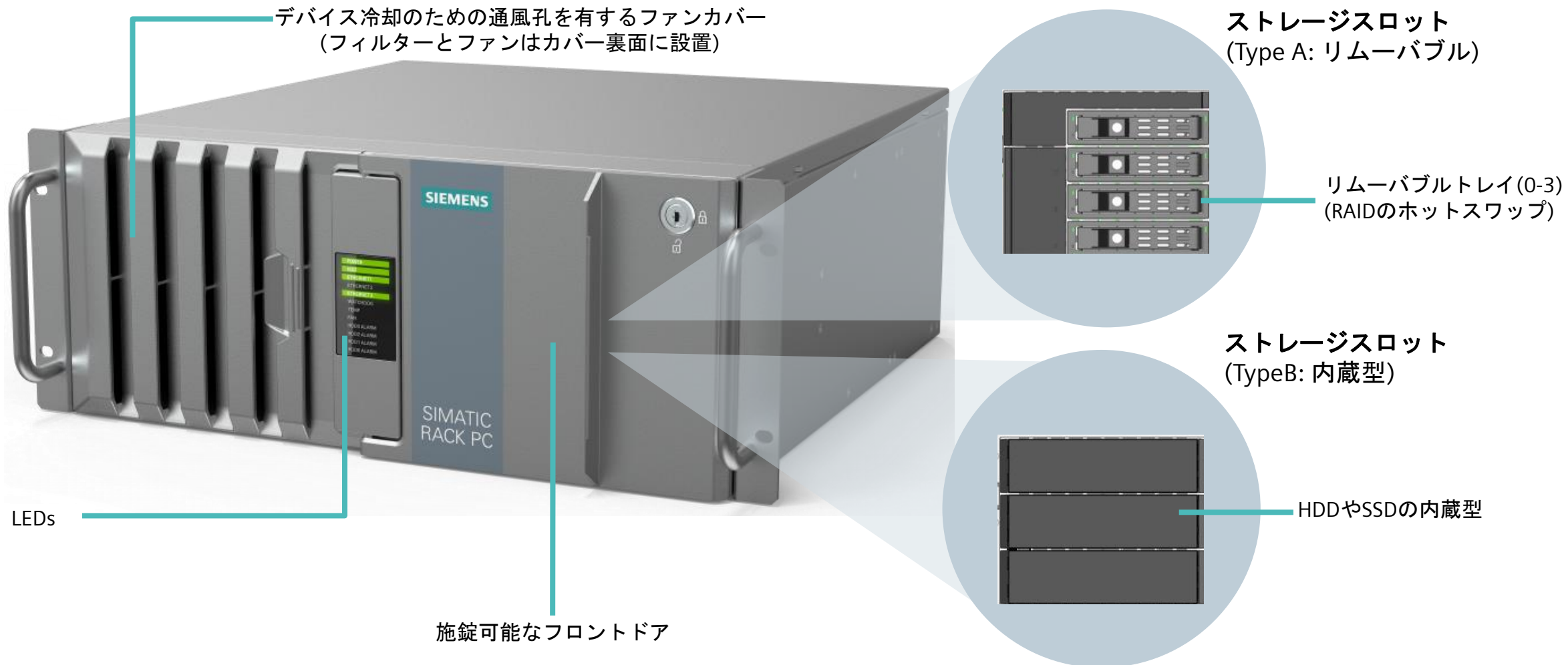
# SIMATIC IPC647E バックパネル





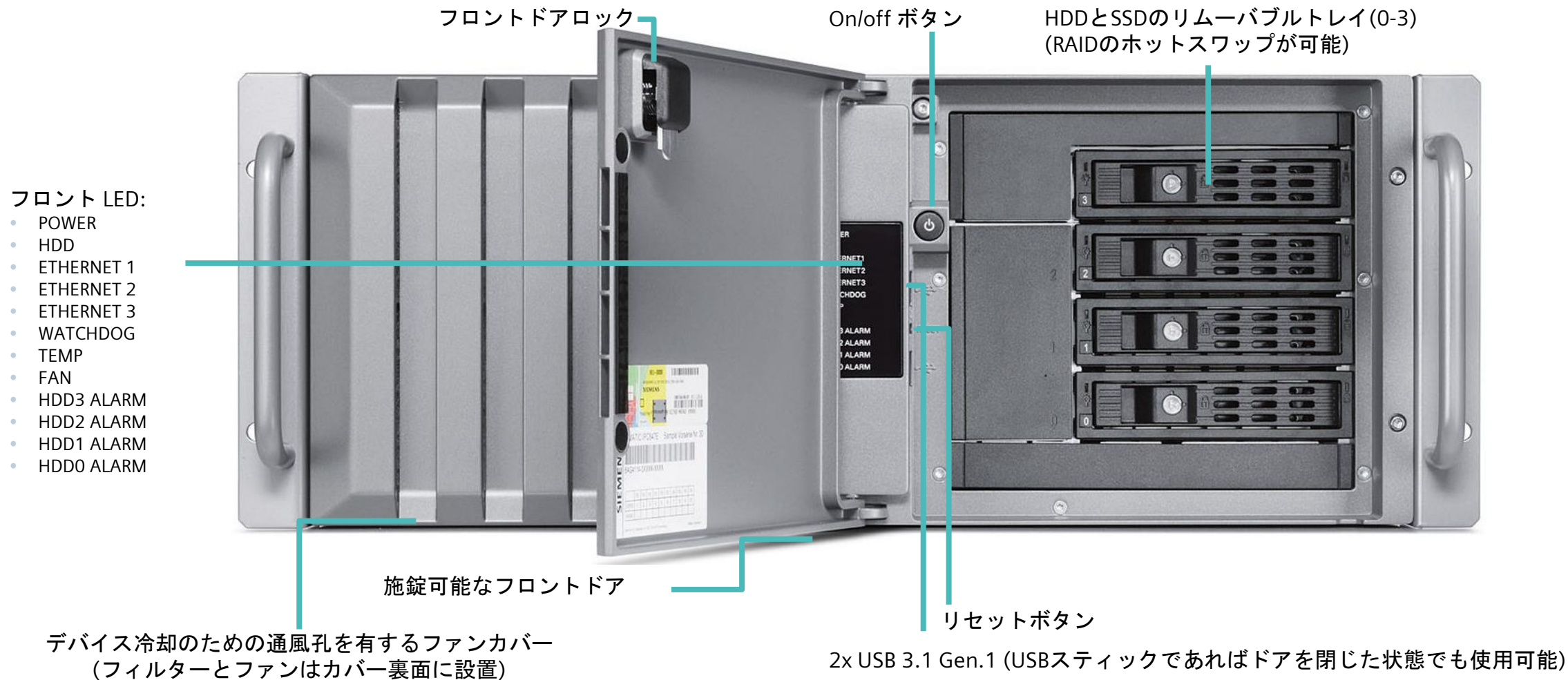
# SIMATIC IPC847E フロントパネル

**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*

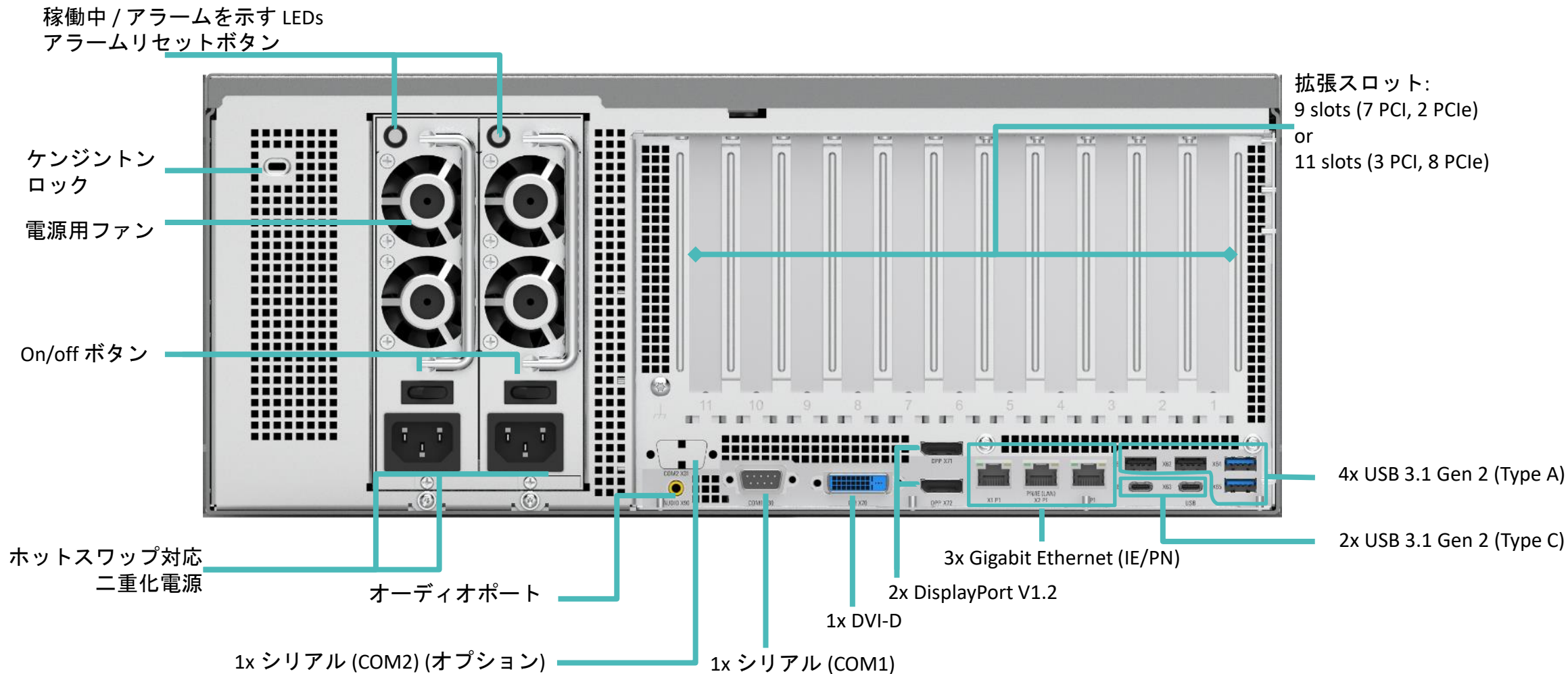


# SIMATIC IPC847E フロントパネル

**SIEMENS**  
Ingenuity for life



# SIMATIC IPC847E バックパネル





# IPC647D ・ 847Dとの比較



# 各種スペック比較

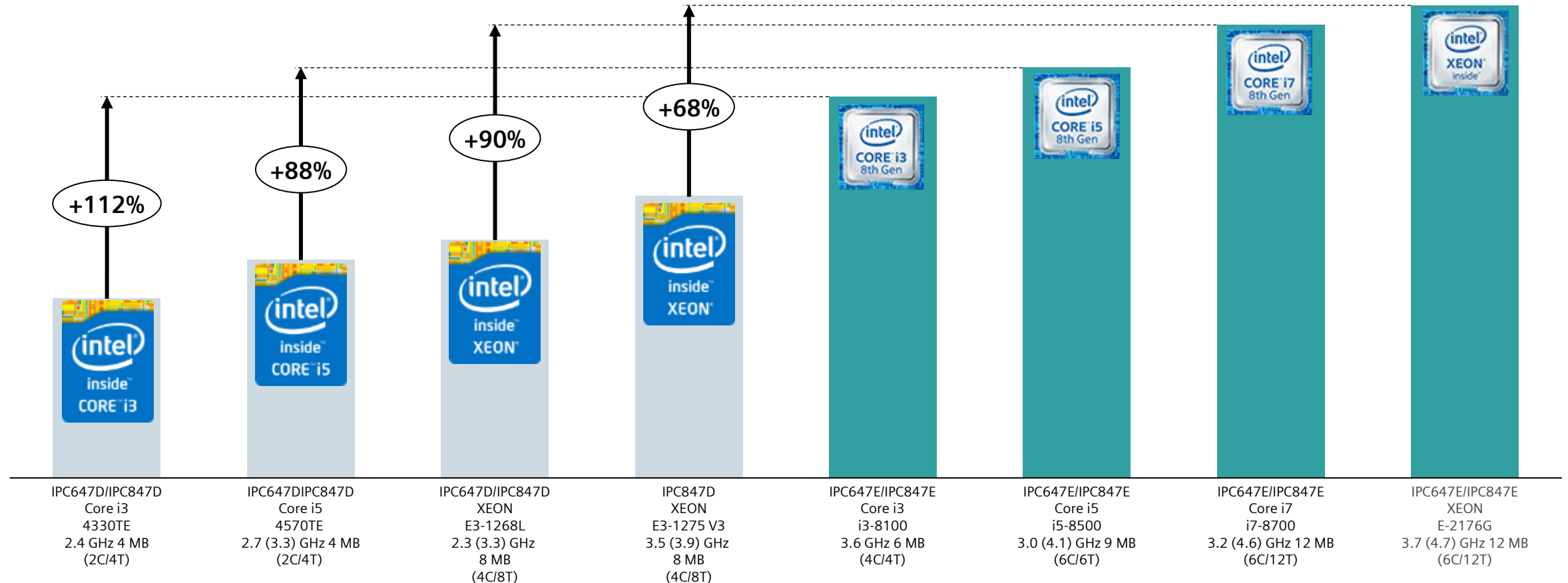
## IPC647D・847D 対 IPC647E・847E

	IPC647D・847D	IPC647E・847E	比較評価
寸法(W×H×D in mm)	430×88×445・430×177×448	430×88×445・430×177×446	■
拡張スロット	最大 PCIe 4-slot・11-slot	最大 PCIe 4-slot・11-slot	■
ストレージ	3.5" HDD / 2.5" SSD SATA	3.5" HDD / 2.5" SSD SATA / M.2 SSD NVMe	■
DVDドライブ	○	×	■
RAM/ECC	2 GB to 32 GB / ○	4 GB to 64 GB / ○ (Xeon CPUのみ)	■
<b>インターフェース(オンボード)</b>			
通信インターフェース	PROFINET with IRT, PROFIBUS (オプション)	無し (CPカード経由のみ)	■
USB 背面/前面/内蔵	2x 2.0, 2x 3.0 / 1x 2.0, 1x 3.0 / 1x 3.0	6x 3.1 Gen. 2 (そのうち2x Type C) / 2x 3.0 / 1x 3.1	■
イーサネット	2x Intel Gigabit	3x Intel Gigabit	■
グラフィック	1x DVI-I, 2x ディスプレイポート	1x DVI-D, 2x ディスプレイポート	■
シリアル	1x COM1, 1x COM 2 (オプション)	1x COM1, 1x COM 2 (オプション)	■
その他インターフェース	2x PS/2, 1x LPT	なし	■
OS (desktop)	Windows 7 (32/64-bit), Windows 10 LTSB (64-bit)	Windows 10 LTSB (64-bit), Windows 10 LTSC (64-bit)	■
OS (server)	Server 2018 R2, 2012, 2016 (64-bit)	Server 2016 (64-bit), Server 2019 (64-bit)	■
グラフィックカード(オプション)	NVIDIA NVS 315 (最多 2x モニター)	NVIDIA QUADRO P400 (最多 3x モニター)	■
振動/衝撃/環境温度	0.5 G/5 G/最大50° C	0.5 G/5 G/最大 50° C	■

■ 下回る・別途対応必要有 ■ 考慮する項目によって上回る ■ 同等・上回る

# CPU比較・システムパフォーマンス

## 新世代になることで大きくCPUの性能が向上します





# IPC647E・847Eの特長と アプリケーション例

# SIMATIC IPC647E・847E 特長

**SIEMENS**  
Ingenuity for life

## 常時CPUの最大パフォーマンスで稼働可能

- 周囲温度50°Cまで最大パフォーマンスを保証
- 最適化された喚起の設計
- 常時廃熱可能なエアフローの設計
- 速度制御・ボールベアリングファン搭載

## 24時間・7日連続稼働のための信頼性・可用性

- システム稼働中に二重化電源の交換が可能
- RAIDシステム構成が可能
- 847EではRAID1またはRAID5を構成可能

## 防塵設計

- 劣悪な作業環境においても高い信頼性と不変のパフォーマンスを実現
- 空冷における粉塵の侵入をプロテクト
- フィルターは工具なしで設置可能



## 安全なデータストレージ

- 内蔵 USB 3.1 Gen. 2 Type A
  - 機械的なインターロックを有するUSB slot
    - ドングル搭載可
    - レシピや構成・設定情報保存

## メタル筐体による堅牢性および動作の信頼性を最大限まで向上

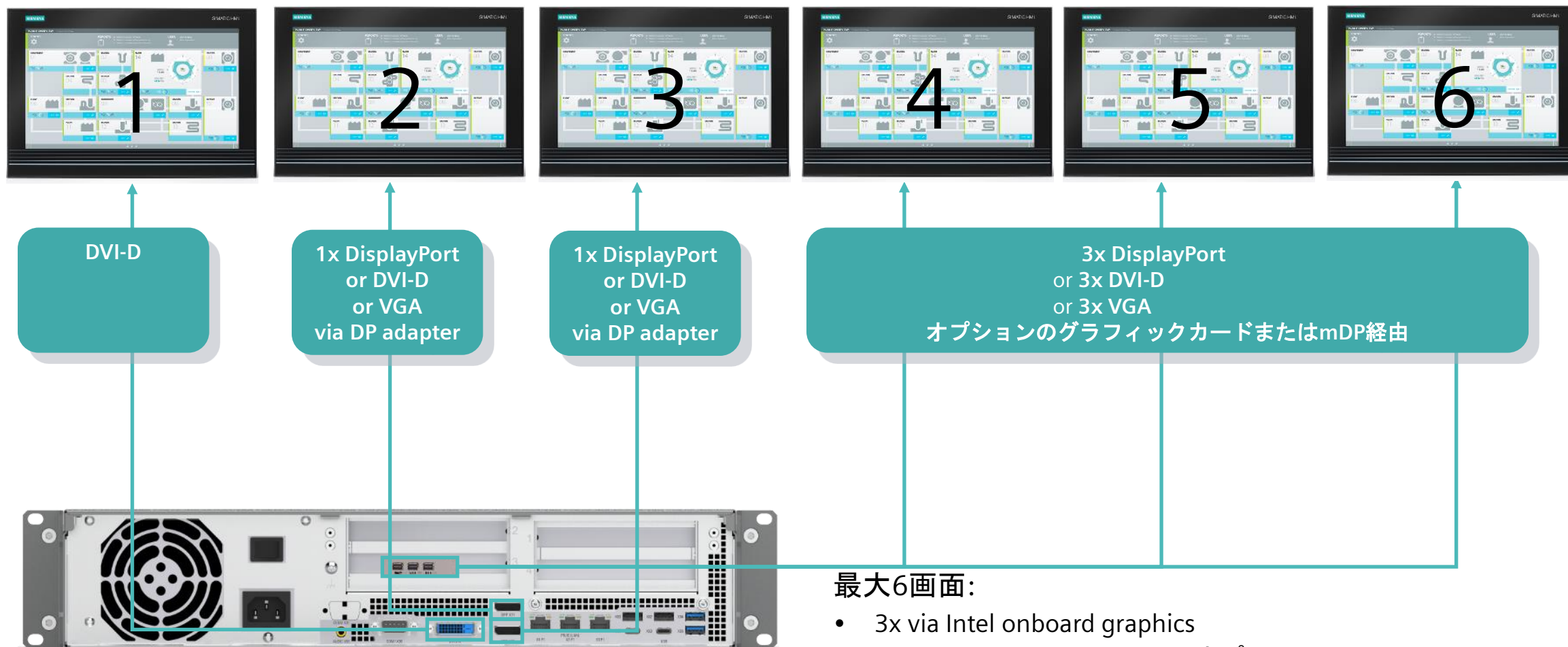
- 機械的な強さと電磁気に対するシールドによる強固な筐体コンセプト
- 汚れや腐食に対する表面ペイント
- 極小な電磁気放射

## メンテナンス容易な筐体

- 1つのドライバーによるメンテナンス作業
- 置き換えや拡張が容易なコンポーネント
- ツール無でフィルター・ファンの交換可

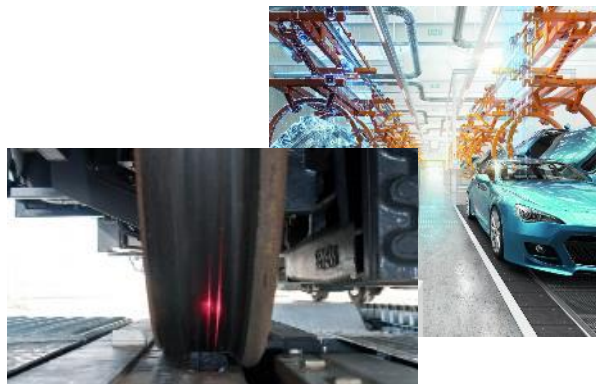


# SIMATIC IPC647E・847E マルチモニタリング (Intel Hybrid multi-monitor support)



# SIMATIC IPC647E・847E アプリケーション例

**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*



## 画像処理・品質保証システム

- 長期的かつ高い可用性による投資保護
- 高パフォーマンスによる高速データ処理

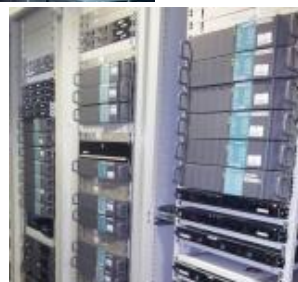
## 制御システムのワークステーション

- 高いシステム可用性による安全な連続稼働
- マルチモニタリングによる生産性および情報の明快さの向上



## データ収集・管理・処理

- 高信頼性のデータストレージによるデータ可用性の向上
- 高い堅牢性によるフェイルセーフシステム



ご聴講ありがとうございました

**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*



**シーメンス株式会社  
デジタルインダストリーズ  
ファクトリーオートメーション事業部**

E-mail: [sales\\_ad.skk@siemens.com](mailto:sales_ad.skk@siemens.com)  
[www.siemens.com/jp/ad](http://www.siemens.com/jp/ad)

**免責事項**

本書に記載された情報には、性能についての一般的な説明および製品の特性（以下「本特性」といいます）が含まれていますが、実際に当該製品等をご使用の際には、性能および製品の特徴が製品開発等による変更等により、本書に記載のとおりではない場合があります。

当社は、契約により明示的に合意されていない限り、本特性が変更等になった場合等に、該当する本特性に関する情報を提供する義務を負わないものとします。

本書記載の各製品名はすべてSiemens AG またはその他の会社の商標あるいは登録商標であり、第三者が自らの目的のためにこれを利用すると、当該商標等の権利者の権利を侵害するおそれがあります。

[www.siemens.com/jp/ipc](http://www.siemens.com/jp/ipc)