

FA コンピュータ VPC シリーズ VPC-1800 シリーズ



※製品の仕様・色・デザインは、予告なしに変更することがあります。

特長

■Intel® Core™ プロセッサシリーズ Raptor Lakeに対応

省電力・ハイパフォーマンスの第12世代のIntel® Celeron プロセッサ及び第13世代のIntel® Core™ プロセッサを搭載し、省電力でありながら高い演算・描画能力を実現しています。CPUはEmbeddedタイプの採用により、安定供給を可能にしています。

■CPU内蔵高性能グラフィック

Intel® UHD Graphics 770/730/710の搭載により、フルHDの動画もスムーズに再生することが可能です。

また、DVI-IとDisplayPort、HDMIによる3画面のフルHD出力にも対応しています。

■ミラーリング(RAID1)に対応

用途に合わせたミラーリング(ハードウェア)の構築が可能となり、システムを冗長化できます。

■リムーバブル構造のストレージを採用

フロントアクセス可能な3.5インチSATAストレージを採用し、ミラーリング等のRAID機能もサポートします。

■周辺機器を自在に拡張できる豊富なインターフェイス

DVI-I、HDMI、DisplayPort、2.5GBASE-T x2、1000BASE-T x1 or x2、USB3.2 Gen2(USB3.1) x4、USB3.2 Gen1(USB3.0) x4、シリアルポート x4(RS-232C/RS-422A/RS-485 x1、RS-232C x3)、オーディオなどの拡張インターフェイスを搭載しています。

■PCI-Express 3.0(x1)またはPCIボードを実装できる拡張スロットをセレクト可能

拡張スロットはPCIスロット x3、またはPCI-Express 3.0(x1)スロット x1 とPCIスロット x2を実装できる拡張スロットをセレクトできます。

実装可能なボードサイズは、PCI: 最大176(L) x 107(H)[mm]、PCI-Express: 最大176(L) x 112(H)[mm]です。

■従来製品VPC-1700シリーズと外形寸法および取り付け互換を実現

従来製品VPC-1700シリーズからのシステムリプレースを容易にするため、外形を同一寸法としています。

対応 OS

- Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC 64bit (日本語 / 英語 / 中国語 / 韓国語)

本製品は、第12世代のIntel® Celeron プロセッサ及び第13世代のIntel® Core™ プロセッサシリーズを搭載したBTO仕様の産業向けコンピュータです。

インテル®Q670チップセット、DDR5メモリ16GB~128GBを搭載し、高い演算能力・描画能力を実現しています。

DVI-I、HDMI、DisplayPortを各1ポート、USB3.2 Gen2(USB3.1)を4ポート(背面4ポート)、USB3.2 Gen1(USB3.0)を4ポート(前面2ポート、背面2ポート)、シリアルポートを4ポート(RS-232C/422A/485 x1、RS-232C x3)、2.5GBASE-Tを2ポート、1000BASE-Tを1ポート~2ポートなど多彩なインターフェイスを装備、汎用パソコンOSベースの制御装置や情報端末など組み込み用途に幅広くご利用いただけます。

拡張スロットは、PCIスロット x3、またはPCI-Express 3.0(x1)スロット x1 とPCIスロット x2の2タイプをご用意しております。

※本内容については予告なく変更することがあります。

※最新の内容については、当社ホームページをご覧ください。

※最新のOSについては、当社ホームページでご確認ください。

※データシートの情報は2025年1月現在のものです。

仕様

機能仕様 < 1 / 2 >

項目		内容
CPU [セクション]		Intel® Celeron® Processor G6900TE 2.4GHz / 35W Intel® Core™ i3-13100TE Processor 最大 4.1GHz / 35W Intel® Core™ i5-13500TE Processor 最大 4.5GHz / 35W Intel® Core™ i7-13700TE Processor 最大 4.8GHz / 35W
チップセット		Intel® Q670
BIOS		AMI 製 BIOS
メモリ [セクション]		最大 128GB、U-DIMM ソケット x4、DDR5 SDRAM 16GB: 16GB DDR5 U-DIMM x1 32GB: 16GB DDR5 U-DIMM x2 64GB: 16GB DDR5 U-DIMM x4 128GB: 32GB DDR5 U-DIMM x4
グラフィック		
コントローラ		Intel® UHD Graphics 710 (Celeron® タイプ) Intel® UHD Graphics 730 (Core™ i3 タイプ) Intel® UHD Graphics 770 (Core™ i5, Core™ i7 タイプ)
システム 解像度	HDMI	4096 x 2160 @60Hz 最大
	Display Port	4096 x 2160 @60Hz 最大
	DVI-I	1920 x 1200 @60Hz 最大
ストレージ [セクション]		・リムーバブルドライブ、SATA III 3.5 インチベイ x2 SATA III 3.5 インチ HDD 2TB(最大 2 台) SATA III 3.5 インチ HDD 4TB(最大 2 台) SATA III 2.5 インチ SSD 256GB(最大 2 台) SATA III 2.5 インチ SSD 512GB(最大 2 台) SATA III 2.5 インチ SSD 1TB(最大 2 台) SATA III 2.5 インチ SSD 2TB(最大 2 台) ハードウェア RAID(ミラーリング) ・M.2 スロット x1 NVMe 2280 SSD 256GB(最大 1 台) NVMe 2280 SSD 512GB(最大 1 台) NVMe 2280 SSD 1TB(最大 1 台) NVMe 2280 SSD 2TB(最大 1 台)
光学ドライブ [セクション]		DVD スーパーマルチドライブ
インター フェイス	ディスプレイ	DVI-I x1、HDMI x1、DisplayPort x1、3 画面表示可能
	USB	Type-A コネクタ フロント: USB3.2 Gen1(USB3.0) x2、内部: USB2.0 x2、 リア: USB3.2 Gen2(USB3.1) x4、USB3.2 Gen1(USB3.0) x2
	オーディオ	HD Audio 準拠、3.5φ ステレオミニジャック、 ライン出力 x1、ライン入力 x1、マイク入力 x1
	シリアル	9 ピン D-SUB コネクタ[オス] x4 (RS-232C/422A/485 x1、RS-232C x3) ボーレート: 50 - 115,200bps
	LAN	3 ポート(RJ-45 コネクタ) LAN A: 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T、Wake On LAN 対応 LAN B/C: 2500BASE-T/1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T、Wake On LAN 対応
	デジタル 入出力	フロント: LED 出力 x2 点、 リア: 出力 x2 点、入力 x4 点
	POST	BIOS POST コード表示 7 セグ LED

機能仕様 < 2 / 2 >

項目	内容
LANポート増設 [セクション]	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T ※PCIスロット×3 選択時不可、※拡張スロット A に装着
拡張スロット [セクション]	・PCIスロット×3 ※LANポート増設時は選択不可 ・PCI-Express 3.0(x1)スロット×1、PCIスロット×2 ※LANポート増設時はPCIスロットのみ使用可 実装可能なボードサイズ PCI : 176mm(L)×107mm(H) PCI-Express : 176mm(L)×112mm(H)
セキュリティ(TPM)	TCG TPM2.0
ハードウェアモニタ	CPU温度、ボード温度、ファン回転、電源電圧の監視
RTC/CMOS	リチウム電池/バックアップ電池寿命 : 7年以上、RTC精度(25℃) : ±3分/月
パワーマネージメント	BIOSによるパワーマネージメント設定、Power On by Ring/Wake On Lan機能
ウォッチドッグタイマ	ソフトウェアプログラマブル、255レベル(1 - 255 秒)、タイムアップ時にリセット発生
サポートOS [セクション]	なし Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC 64bit (日本語/英語/中国語/韓国語)
電源	250W FlexATX 電源 (50/60Hz 入力自動切り替え)
定格入力電圧	100 - 240VAC
入力電圧範囲	90 - 264VAC
定格消費電流	100 - 240VAC、2.4 - 1.0A(Max.)
外部機器 供給電源容量	拡張スロットなし : USB I/F +5V: トータル5.6A PCIスロット×3 モデル : USB I/F +5V: 5.6A PCI 3スロットトータル +3.3V: 3A、+5V: 6A、+12V: 1.5A PCI 1スロット当たり +3.3V: 2A、+5V: 2A、+12V: 0.5A PCI-Express 3.0(x1)スロット×1、PCIスロット×2 モデル : USB I/F +5V: トータル5.6A 3スロットトータル +3.3V: 3A、+5V: 6A、+12V: 1.5A PCIスロット 1スロット当たり +3.3V: 2A、+5V: 2A、+12V: 0.5A PCI-Express 3.0(x1) 1スロット当たり +3.3V: 3A、+12V: 0.5A
外形寸法 (mm)	115(W)×410(D)×310(H) (突起部は除く)
質量 ※1	約8.0kg (取り付け金具を含みます)

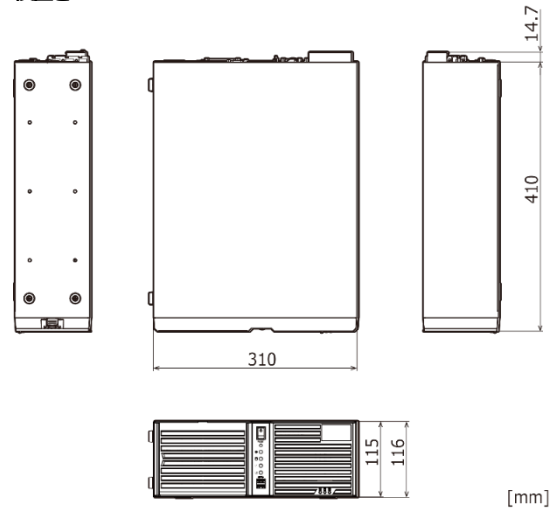
※1 製品構成により質量が変わることがあります。

設置環境条件

項目	内容
使用周囲温度	5 - 40℃
保存周囲温度	-20 - +60℃
使用周囲湿度	20 - 80%RH(ただし、結露しないこと)
保存周囲湿度	20 - 80%RH(ただし、結露しないこと)
浮遊粉塵	特にひどくないこと
腐食性ガス	ないこと
耐ノイズ性	ラインノイズ ACライン : ±2kV (IEC61000-4-4 Level 3、EN61000-4-4 Level 3) 信号線ライン : ±1kV (IEC61000-4-4 Level 3、EN61000-4-4 Level 3) 静電耐久 接触放電 : ±4kV (IEC61000-4-2 Level 2、EN61000-4-2 Level 2) 気中放電 : ±8kV (IEC61000-4-2 Level 3、EN61000-4-2 Level 3)
耐振動性	掃引耐久 ・HDD搭載(通電時) 10 - 50Hz/0.5G X、Y、Z方向25分 (JIS C60068-2-6 準拠、IEC60068-2-6 準拠) ・SSD搭載(通電時) 10 - 57Hz/片振幅0.075mm、57 - 150Hz/1.0G X、Y、Z方向40分 (JIS C60068-2-6 準拠、IEC60068-2-6 準拠)
耐衝撃性	10G、X、Y、Z方向 11ms 正弦半波 (JIS C60068-2-27 準拠、IEC 60068-2-27 準拠)
接地	D 種接地(旧第3種接地)、SG-FG/導通
規格	VCCI クラスA、FCC クラスA、CE マーキング(EMC 指令クラスA、低電圧指令、RoHS 指令)、UKCA

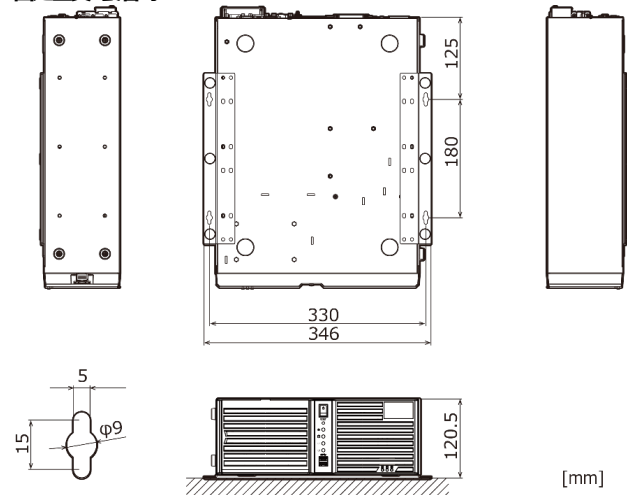
外形寸法

横置き

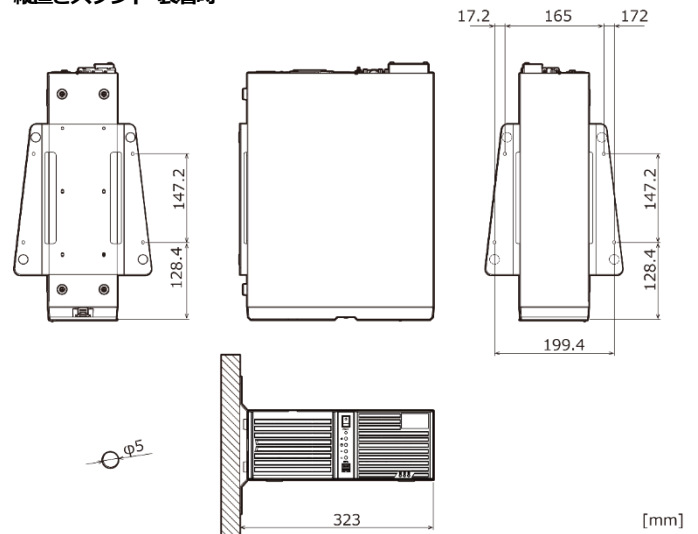


※ ゴム足を付けるための突起を含めた高さが116mmです。

固定金具 装着時



縦置きスタンド 装着時



同梱品

- ☐ 本体…1
- ☐ 固定金具…2
- ☐ 縦置きスタンド…1 ※1
- ☐ AC電源ケーブル(125VAC, 3Pタイプ)…1
- ☐ DVI-アナログRGB変換アダプター…1
- ☐ I/O端子コネクタ…2
- ☐ 結束バンド…8
- ☐ ゴム足…4
- ☐ サラネジ(#6-32×5)…一式
- ☐ ナベネジ(M3×6)…6
- ☐ トラスネジ(M4×6)…12
- ☐ キーボード…1 ※1
- ☐ マウス…1 ※1
- ☐ 必ずお読みください…1

※ 製品構成により数量が異なります。

保守交換用部品

製品名	型式	内容
ハードディスク	HDD-2TS-3	3.5 インチ SATA HDD 2TB
	HDD-2TS-3R	3.5 インチ SATA HDD 2TB (RAID 対応)
	HDD-4TS-3	3.5 インチ SATA HDD 4TB
	HDD-4TS-3R	3.5 インチ SATA HDD 4TB (RAID 対応)
	SSD-256GS-2T	2.5 インチ SATA SSD 256GB
	SSD-256GS-2TR	2.5 インチ SATA SSD 256GB (RAID 対応)
	SSD-512GS-2T	2.5 インチ SATA SSD 512GB
	SSD-512GS-2TR	2.5 インチ SATA SSD 512GB (RAID 対応)
ファン	VPC-1600-FAN	フロントシャーシファン
	VPC-1600-FILTER	フロントファンフィルター

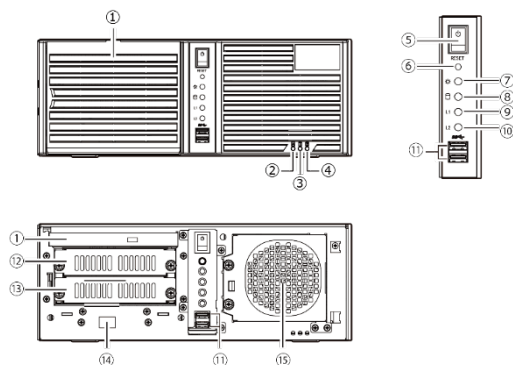
注意

当社保守交換用部品以外を使用した場合は、正常に動作しない場合や機能に制限が出る場合があります。

※ オプション品に関する最新情報はホームページでご確認ください。

各部の名称

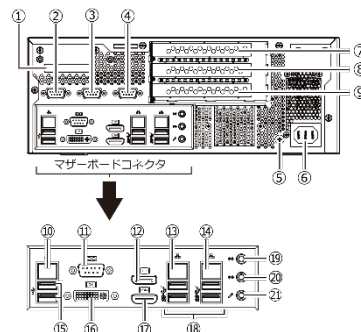
本体前面



No.	名称	機能
1	光学ドライブ [セクション]	DVD スーパーマルチドライブ
2	Access LED	ハードウェア RAID 選択時の状態表示 LED
3	Drive 1 LED	ハードウェア RAID 選択時の SATA デバイス 1 アクセス LED
4	Drive 2 LED	ハードウェア RAID 選択時の SATA デバイス 2 アクセス LED
5	POWER SW	電源スイッチ
6	RESET SW	システムリセットスイッチ
7	POWER LED	電源用 LED
8	HDD LED	SATA デバイス LED
9	USER LED 1	ユーザー用 LED 1 (ハードウェア RAID 監視ツールまたはお客様でソフトウェアを用意いただくことで動作する LED)
10	USER LED 2	ユーザー用 LED 2 (ハードウェア RAID 監視ツールまたはお客様でソフトウェアを用意いただくことで動作する LED)
11	USB3.0	USB3.2 Gen1(USB3.0) (Type-A コネクタ) 2 ポート

No.	名称	機能
12	リムーバブルドライブ 1	SATAIII、2.5 インチ/3.5 インチリムーバブルドライブ
13	リムーバブルドライブ 2	SATAIII、2.5 インチ/3.5 インチリムーバブルドライブ
14	BIOS POST LED	BIOS POST コード表示
15	冷却ファン	吸気用冷却ファン

本体背面



No.	名称	機能
1	JDIO1, JDIO2	デジタル入出力(入力 4 点、出力 2 点)
2	COM B	RS-232C(9 ピン D-SUB コネクタ(メス)) 1 ポート
3	COM C	RS-232C(9 ピン D-SUB コネクタ(メス)) 1 ポート
4	COM D	RS-232C(9 ピン D-SUB コネクタ(メス)) 1 ポート
5	FG 端子	フレームグラウンド用の端子
6	AC 入力	AC100 - 240V 電源入力コネクタ
7	拡張スロット A [セクション]	PCI スロット×1 または PCI Express 3.0(x1)スロット×1 (※LAN ポート増設[セクション]時使用不可)
8	拡張スロット B [セクション]	PCI スロット×1
9	拡張スロット C [セクション]	PCI スロット×1
10	LAN A	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T(RJ-45 コネクタ) I219LM:イーサネット×1
11	COM A	RS-232C/RS-422A/RS-485(9 ピン D-SUB コネクタ(メス)) 1 ポート
12	DisplayPort	ディスプレイ(20 ピン・メス)
13	LAN B	2500BASE-T /1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T(RJ-45 コネクタ) I225:イーサネット
14	LAN C	2500BASE-T /1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T(RJ-45 コネクタ) I225:イーサネット
15	USB3.2 Gen1	USB3.2 Gen1(USB3.0) (Type-A コネクタ)×2
16	DVI-I	ディスプレイ(25 ピン・メス)
17	HDMI	ディスプレイ(19 ピン・メス)
18	USB3.2 Gen2	USB3.2 Gen2(USB3.1) (Type-A コネクタ)×4
19	LINE IN	ライン入力(3.5Φ PHONE JACK)
20	LINE OUT	ライン出力(3.5Φ PHONE JACK)
21	MIC IN	マイク入力(3.5Φ PHONE JACK)

ボックスコンピュータは、株式会社コンテックの登録商標です。

Intel、Xeon、Intel Core、Celeron は、アメリカ合衆国およびその他の国における Intel Corporation の商標です。Microsoft、Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標または登録商標です。その他、本書中に使用している会社名および製品名は、一般に各社の商標または登録商標です。

型式名の説明

VPC-1800のタイプ名ルール

CONFIGURATION : V18J

タイプ名: X X X X X X X X X X X X X X X

No.: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

No.	項目	番号	内容															
1	シャーシ冷却 FAN	0	標準															
		1	山洋製															
2	電源	S	標準仕様(250W)															
3	CPU	1	Intel® Celeron® Processor G6900TE 2.4GHz/ 35W															
		2	Intel® Core™ i3-13100TE Processor 最大 4.1GHz / 35W															
		3	Intel® Core™ i5-13500TE Processor 最大 4.5GHz / 35W															
		4	Intel® Core™ i7-13700TE Processor 最大 4.8GHz / 35W															
4	メモリ	2	DDR5 U-DIMM 16GB(16GB×1)															
		3	DDR5 U-DIMM 32GB(16GB×2)															
		4	DDR5 U-DIMM 64GB(16GB×4)															
		5	DDR5 U-DIMM 128GB(32GB×4)															
5	M.2 (NVMe)	0	なし															
		B	NVMe SSD (3D TLC) 256GB															
		C	NVMe SSD (3D TLC) 512GB															
		D	NVMe SSD (3D TLC) 1TB															
		E	NVMe SSD (3D TLC) 2TB															
6	ストレージ (リムーバブルドライブ 1)	0	なし															
		1	3.5 インチ HDD 2TB															
		2	3.5 インチ HDD 4TB															
		B	2.5 インチ SSD(3D TLC) 256GB															
		C	2.5 インチ SSD(3D TLC) 512GB															
		D	2.5 インチ SSD(3D TLC) 1TB															
		E	2.5 インチ SSD(3D TLC) 2TB															
7	ストレージ (リムーバブルドライブ 2)	0	なし															
		1	3.5 インチ HDD 2TB															
		2	3.5 インチ HDD 4TB															
		B	2.5 インチ SSD(3D TLC) 256GB															
		C	2.5 インチ SSD(3D TLC) 512GB															
		D	2.5 インチ SSD(3D TLC) 1TB															
		E	2.5 インチ SSD(3D TLC) 2TB															
8	光学ドライブ	0	なし															
		1	あり															
9	RAID (リムーバブルドライブ)	0	なし															
		H	ハードウェア RAID(ミラーリング)															
10	OS	0	なし															
		1	Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC 64bit (日本語/英語/中国語/韓国語)															
11	拡張スロット	0	なし															
		1	あり...PCIバス : 3 スロット LANポート増設時は選択不可															
		2	あり...PCI-Express 3.0(x1) : 1 スロット、 PCIバス : 2 スロット LANポート増設時はPCIバス 2 スロットのみ使用可															
12	追加規格、 AC ケーブル(同梱品)、 キッティング	-	<table><tr><td></td><td>共通規格</td><td>追加規格</td><td>ケーブル</td><td>キッティング</td></tr><tr><td>0</td><td>VCCI, CE, FCC, UKCA</td><td>なし</td><td>PSE</td><td>なし</td></tr><tr><td>A</td><td>VCCI, CE, FCC, UKCA</td><td>なし</td><td>PSE</td><td>LANポート(RJ45)×1</td></tr></table>		共通規格	追加規格	ケーブル	キッティング	0	VCCI, CE, FCC, UKCA	なし	PSE	なし	A	VCCI, CE, FCC, UKCA	なし	PSE	LANポート(RJ45)×1
			共通規格	追加規格	ケーブル	キッティング												
		0	VCCI, CE, FCC, UKCA	なし	PSE	なし												
A	VCCI, CE, FCC, UKCA	なし	PSE	LANポート(RJ45)×1														
13	設置スタンド	-	W…固定金具、S…固定金具+縦置きスタンド															

No.	項目	番号	内容																																																												
14	キーボード&マウス(同梱品)	-	マウス KB(JP) : "USB I/F 光学式マウス" KB(US) : "USB I/F キーボード(JP109)" : "USB I/F キーボード(US104)" <table><tr><th></th><th>Bit3 Color※</th><th>Bit2 KB(US)</th><th>Bit1 KB(JP)</th><th>Bit0 マウス</th></tr><tr><td>0</td><td>-</td><td>なし</td><td>なし</td><td>なし</td></tr><tr><td>1</td><td>白</td><td>なし</td><td>なし</td><td>あり</td></tr><tr><td>2</td><td>白</td><td>なし</td><td>あり</td><td>なし</td></tr><tr><td>3</td><td>白</td><td>なし</td><td>あり</td><td>あり</td></tr><tr><td>4</td><td>白</td><td>あり</td><td>なし</td><td>なし</td></tr><tr><td>5</td><td>白</td><td>あり</td><td>なし</td><td>あり</td></tr><tr><td>9</td><td>黒</td><td>なし</td><td>なし</td><td>あり</td></tr><tr><td>A</td><td>黒</td><td>なし</td><td>あり</td><td>なし</td></tr><tr><td>B</td><td>黒</td><td>なし</td><td>あり</td><td>あり</td></tr><tr><td>C</td><td>黒</td><td>あり</td><td>なし</td><td>なし</td></tr><tr><td>D</td><td>黒</td><td>あり</td><td>なし</td><td>あり</td></tr></table> ※キーボードとマウスは同色		Bit3 Color※	Bit2 KB(US)	Bit1 KB(JP)	Bit0 マウス	0	-	なし	なし	なし	1	白	なし	なし	あり	2	白	なし	あり	なし	3	白	なし	あり	あり	4	白	あり	なし	なし	5	白	あり	なし	あり	9	黒	なし	なし	あり	A	黒	なし	あり	なし	B	黒	なし	あり	あり	C	黒	あり	なし	なし	D	黒	あり	なし	あり
	Bit3 Color※	Bit2 KB(US)	Bit1 KB(JP)	Bit0 マウス																																																											
0	-	なし	なし	なし																																																											
1	白	なし	なし	あり																																																											
2	白	なし	あり	なし																																																											
3	白	なし	あり	あり																																																											
4	白	あり	なし	なし																																																											
5	白	あり	なし	あり																																																											
9	黒	なし	なし	あり																																																											
A	黒	なし	あり	なし																																																											
B	黒	なし	あり	あり																																																											
C	黒	あり	なし	なし																																																											
D	黒	あり	なし	あり																																																											
15	予備	0	固定																																																												