

Fujitsu Workstation CELSIUS

CELSIUS J5012

CELSIUS J5012/W

製品ガイド

(機種別編)

本書をお読みになる前に

1 各部名称

2 取り扱い

3 周辺機器

4 お手入れ

5 仕様

目次

本書をお読みにする前に	5
安全にお使いいただくために	5
本書の表記	5
Windowsの操作	7
BIOSやドライバーのアップデートについて	8
デバイスの暗号化およびBitLockerドライブ暗号化について	9
商標および著作権について	9
第1章 各部名称	
1.1 ワークステーション本体前面	11
1.2 ワークステーション本体背面	12
1.3 ワークステーション本体内部	14
1.4 キーボード	15
第2章 取り扱い	
2.1 マウス	18
2.1.1 注意事項	18
2.1.2 マウスの基本設定を変更する	18
2.2 ディスプレイ	19
2.2.1 注意事項	19
2.2.2 解像度を変更する	19
2.2.3 拡大表示設定を変更する	20
2.3 マルチディスプレイ機能	22
2.3.1 マルチディスプレイ機能とは	22
2.3.2 注意事項	22
2.3.3 マルチディスプレイ機能を設定する	24
2.3.4 統一デスクトップ表示にする	25
2.4 サウンド	27
2.4.1 全体の再生音量を調節する	27
2.4.2 アプリごとの再生音量を調節する	27
2.4.3 機器や項目ごとの音量を調節する	28
2.4.4 オーディオ端子の機能を切り替える	30
2.4.5 既定のオーディオ機器を選択する	30
2.4.6 AIノイズキャンセラー	31
2.4.7 スピーカーの音質を調節する	37

2.5	省電力	38
2.5.1	省電力状態	38
2.5.2	電源を切る	41
2.5.3	本ワークステーションの節電機能	42
2.5.4	省電力設定	43
2.5.5	Standby Energy Saver	45
2.6	光学ドライブ	48
2.6.1	注意事項	48
2.6.2	使用できるディスク	48
2.6.3	ディスクをセットする	50
2.6.4	ディスクを取り出す	51
2.6.5	ディスクに書き込む	52
2.6.6	DVD-Videoを再生する	54
2.7	通信	55
2.7.1	有線LAN	55
2.8	暗号化機能付フラッシュメモリディスク	57
2.9	セキュリティチップ (TPM)	58
第3章	周辺機器	
3.1	周辺機器を取り付ける前に	60
3.1.1	注意事項	60
3.2	本体カバー	61
3.2.1	注意事項	61
3.2.2	本体カバーを取り外す	61
3.2.3	本体カバーを取り付ける	62
3.3	メモリ	63
3.3.1	注意事項	63
3.3.2	取り付けられるメモリ	64
3.3.3	メモリを取り付ける	65
3.3.4	メモリを取り外す	66
3.4	拡張カード	67
3.4.1	注意事項	67
3.4.2	拡張カードを取り付ける	68
3.4.3	拡張カードを取り外す	71
3.5	ハードディスク	72
3.5.1	ハードディスクをフォーマットする	72
3.6	コネクタの接続／取り外し	74
3.6.1	注意事項	74
3.6.2	ディスプレイコネクタ	74
3.6.3	USBコネクタ	76
3.6.4	オーディオ端子	77
3.6.5	LANコネクタ	77
3.6.6	シリアルコネクタ	78

第4章 お手入れ

4.1	日常のお手入れ	80
4.1.1	ワークステーション本体、キーボード、マウスの表面の汚れ	80
4.2	定期的なお手入れ	81
4.2.1	注意事項	81
4.2.2	ワークステーション本体外部のほこりを取る	81
4.2.3	ワークステーション本体内部のほこりを取る	82

第5章 仕様

5.1	本体仕様	84
5.1.1	CELSIUS J5012	85
5.1.2	CELSIUS J5012/W	89
5.1.3	グラフィックスカード	93
5.2	CPU	95
5.3	ディスプレイ	97
5.3.1	解像度	97
5.4	光学ドライブ	98

本書をお読みになる前に

安全にお使いいただくために

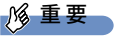

本製品を安全に正しくお使いいただくための重要な情報が『取扱説明書』に記載されています。特に、「安全上のご注意」をよくお読みになり、理解されたうえで本製品をお使いください。

本書の表記

本書の内容は2022年11月現在のものです。お問い合わせ先やURLなどが変更されている場合は、「富士通パーソナル製品に関するお問い合わせ窓口」へお問い合わせください。詳しくは、『取扱説明書』をご覧ください。

■ 本文中の記号

本文中に記載されている記号には、次のような意味があります。

記号	意味
 重要	お使いになる際の注意点や、してはいけないことを記述しています。必ずお読みください。
 POINT	操作に関連することを記述しています。必要に応じてお読みください。
→	参照ページを示しています。

■ キーの表記と操作方法

本文中のキーの表記は、キーボードに書かれているすべての文字を記述するのではなく、説明に必要な文字を次のように記述しています。

例：【Ctrl】キー、【Enter】キー、【→】キーなど

また、複数のキーを同時に押す場合には、次のように「+」でつないで表記しています。

例：【Ctrl】 + 【F3】キー、【Shift】 + 【↑】キーなど

■ 連続する操作の表記

本文中の操作手順において、連続する操作手順を、「→」でつなげて記述しています。

例：コントロールパネルの「システムとセキュリティ」をクリックし、「システム」をクリックし、「デバイス マネージャー」をクリックする操作

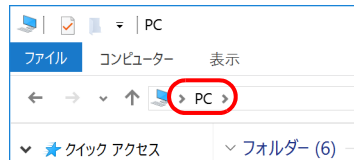
↓

「システムとセキュリティ」→「システム」の「デバイス マネージャー」の順にクリックします。

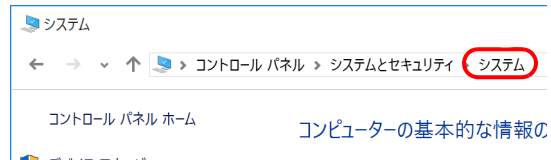
■ ウィンドウ名の表記

本文中のウィンドウ名は、アドレスバーの最後に表示されている名称を表記しています。

例：



「PC」ウィンドウ



「システム」ウィンドウ

■ 画面例およびイラスト

本文中の画面およびイラストは一例です。お使いの機種やモデルによって、実際に表示される画面やイラスト、およびファイル名などが異なることがあります。また、イラストは説明の都合上、本来接続されているケーブル類を省略したり形状を簡略化したりしていることがあります。

■ 周辺機器の使用

本文中の操作手順において、DVDなどを使用することがあります。

操作に必要なドライブなどが搭載されていないモデルをお使いの場合は、必要に応じて別売の周辺機器を用意してください。

使用できる周辺機器については、富士通製品情報ページ内にある「システム構成図」(https://jp.fujitsu.com/platform/pc/product/catalog_syskou/)をご覧ください。

また、使用方法については、周辺機器のマニュアルをご覧ください。

■ CELSIUS J5012/Wをお使いの場合

富士通製品情報ページ内にある「システム構成図」で使用できる周辺機器について確認する場合は、CELSIUS J5012に関する記載をご覧ください。

■ 本文に記載している仕様とお使いの機種との相違

ご購入時の構成によっては、本文中の説明がお使いの機種の仕様と異なる場合があります。

あらかじめご了承ください。

なお、本文内において書き分けがある箇所については、お使いの機種の情報をお読みください。

■ 「フラッシュメモリディスク」の記載について

ハードディスク搭載機種の場合、このワークステーションに内蔵されたフラッシュメモリディスクを示す箇所は、ハードディスクに読み替えてください。

■ 製品名の表記

本文中では、製品名称を次のように略して表記します。

製品名称	本文中の表記		
Windows 11 Pro 64ビット版	Windows 11 Pro	Windows 11	Windows
Windows 11 Pro 64ビット版 (Windows 10 Pro プリインストールにダウングレード)	Windows 10 Pro	Windows 10	
Core!® WinDVD®	WinDVD		
NVIDIA® Quadro® P2200	Quadro P2200		
NVIDIA® T600	NVIDIA T600		
NVIDIA® T400	NVIDIA T400		
NVIDIA RTX™ A2000	NVIDIA RTX A2000		
Roxio Creator LJB	Roxio Creator		

Windowsの操作

■ クイック設定（Windows 11）／アクションセンター（Windows 10）

アプリからの通知を表示する他、クリックすることで画面の明るさ設定や通信機能の状態などを設定できるアイコンが表示されます。

- 1 通知領域にある   または  をクリックします。

画面右側に「クイック設定（Windows 11）／アクションセンター（Windows 10）」が表示されます。

■ 「コントロールパネル」 ウィンドウ

次の手順で「コントロールパネル」ウィンドウを表示させてください。

□ Windows 11の場合

- 1 「スタート」ボタン→「すべてのアプリ」→「Windows ツール」の順にクリックし、「コントロールパネル」をダブルクリックします。

□ Windows 10の場合

- 1 「スタート」ボタン→「Windows システム ツール」→「コントロールパネル」の順にクリックします。

■ Windowsのヒント

本書で説明されていないWindowsの機能については、次の操作で表示されるWindowsのヒントをご覧ください。

Windowsのヒントのご利用は、ネットワークに接続する必要があります。

□ Windows 11の場合

1 「スタート」ボタン→「すべてのアプリ」→「ヒント」をクリックします。

□ Windows 10の場合



1 「スタート」ボタン→「ヒント」をクリックします。

■ ユーザーアカウント制御

本書で説明しているWindowsの操作の途中で、「ユーザーアカウント制御」ウィンドウが表示される場合があります。これは、重要な操作や管理者の権限が必要な操作の前にWindowsが表示しているものです。表示されるメッセージに従って操作してください。

■ 通知領域のアイコン

通知領域にすべてのアイコンが表示されていない場合があります。

表示されていないアイコンを一時的に表示するには、通知領域の  または  をクリックします。

BIOSやドライバーのアップデートについて

本ワークステーションには、さまざまなアプリや周辺機器の接続／制御に必要なBIOS、ドライバーなどが搭載されています。

これらのアプリ、BIOS、ドライバーに対して、アップデートプログラムが提供されることがあります。

アップデートプログラムには、次のような内容が含まれています。

- 機能の向上、追加
- 操作性の向上
- 品質改善

本ワークステーションをより快適にお使いいただくために、常に最新版のBIOSやドライバーを適用してください。

アップデート方法については、弊社アップデートサイト（https://www.fmworld.net/biz/fmv/index_down.html）をご覧ください。

POINT

- ▶ 本ワークステーションには、インターネットを経由して、ドライバーやアプリの更新プログラムの有無を定期的にチェックして通知する「アップデートナビ」が搭載されています。『製品ガイド（共通編）』の「1章 アプリ」—「1.1.3 サポート関連のアプリ」をご覧ください。アップデートナビを有効にしてお使いください。

デバイスの暗号化およびBitLockerドライブ暗号化について

対象 Secured-core PC対応モデル

次の場合は、Windowsに搭載されている「デバイスの暗号化」機能が自動的に有効になり、本ワークステーション搭載のフラッシュメモリディスクが暗号化されることがあります。

- Microsoft アカウントでワークステーションにサインインしている場合
- Azure Active Directory アカウントまたは組織（職場／学校）アカウントでワークステーションにサインインしている場合

また、「BitLockerドライブ暗号化」を有効にした場合も、フラッシュメモリディスクが暗号化されます。

暗号化されたフラッシュメモリディスクを修理した場合や修理によりハードウェア情報が更新された場合、ワークステーション起動時に「回復キー」の入力を求められます。

「回復キー」を入力しないとワークステーションを起動することができないため、事前に「回復キー」を確認しなくさないように保管してください。

回復キーの確認手順については、『取扱説明書』をご覧ください。

商標および著作権について

Intel、インテル、Intel ロゴ、Intel Core、Intel SpeedStep、Intel vPro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。

NVIDIA、Quadro、NVIDIA RTXは、NVIDIA Corporationの登録商標です。

Corel、Corel/パレールロゴ、Roxio、Roxioのロゴ、Roxio Creator、WinDVDは、カナダ、アメリカ合衆国および/またはその他の国のCorel Corporationおよび/またはその関連会社の商標または登録商標です。

HDMI、HDMI High-Definition Multimedia Interfaceという語、HDMIのトレードドレスおよびHDMIのロゴは、HDMI Licensing Administrator, Inc.の商標または登録商標です。



その他の各製品名は、各社の商標、または登録商標です。

その他の各製品は、各社の著作物です。

その他のすべての商標は、それぞれの所有者に帰属します。

Copyright Fujitsu Limited 2022

1

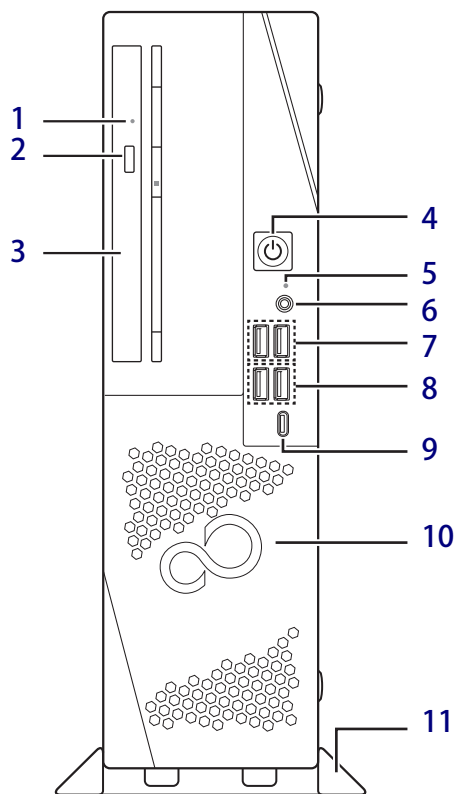
第1章

各部名称

各部の名称と働きについて説明しています。

1.1	ワークステーション本体前面	11
1.2	ワークステーション本体背面	12
1.3	ワークステーション本体内部	14
1.4	キーボード	15

1.1 ワークステーション本体前面



1 強制取り出し穴

（光学ドライブ搭載機種）

光学ドライブのトレイが開かなくなったとき、強制的にトレイを開きます。（→P.52）

2 ディスク取り出しボタン

（光学ドライブ搭載機種）

（→P.51）

3 光学ドライブ

（光学ドライブ搭載機種）

次のいずれかが搭載されています。

（→P.48）

- ・DVD-ROMドライブユニット
- ・スーパーマルチドライブユニット

4 電源ボタン／電源ランプ

ワークステーション本体の電源を入れたり、省電力状態（→P.38）にしたりします。

また、本ワークステーションの状態を表示します。

LEDランプ	本ワークステーションの状態
点灯	動作状態
点滅	スリープ状態 ^注
消灯	電源オフまたは休止状態

注：Secured-core PC対応モデルの場合

- ・モダスタンバイ（→P.38）になります。
- ・モダスタンバイ中は、一部の機能は動作します。
- ・お使いの機種がSecured-core PCに対応しているかは、「5.1 本体仕様」（→P.84）をご覧ください。

POINT

- ▶ キーボードの左右2つの【Ctrl】キーを押すことで、電源を入れることができます。（→P.16）

5 ディスクアクセスランプ

内蔵ハードディスクや光学ドライブにアクセスしているときに点灯します。

6 マイク・ヘッドホン・ヘッドセット兼用端子

φ3.5mm CTIA準拠 4極ミニプラグに対応した市販のマイク・ヘッドホン・ヘッドセットを接続します。（→P.77）

7 USB 2.0 Type-A コネクタ

（→P.76）

8 USB 3.2 (Gen2) Type-A コネクタ

（→P.76）

9 USB 3.2 (Gen2x2) Type-C コネクタ

（→P.76）

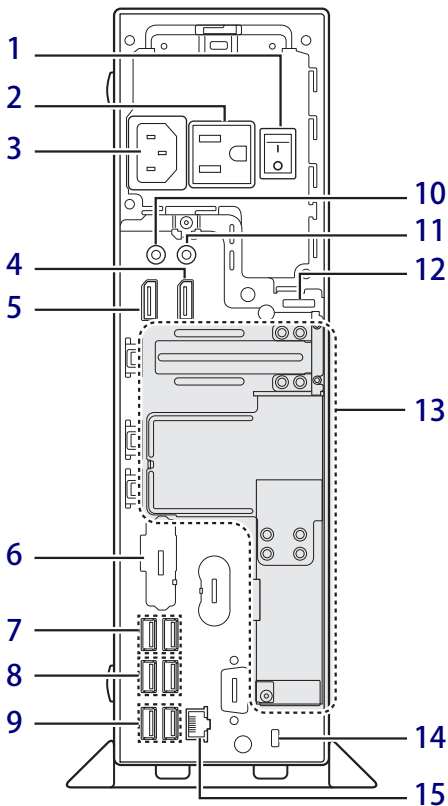
10 吸気孔

冷却用の空気を取り込むための穴です。

11 フット

本ワークステーションをお使いになるときに取り付ける台座です。取り付け方法については、『取扱説明書』をご覧ください。

1.2 ワークステーション本体背面



(イラストは機種や状況により異なります)

1 メインスイッチ

ワークステーション本体の電源を切り替えます。

スイッチの状態	
オン「 」側に切り替え	ワークステーションを使用する場合（通常）
オフ「○」に切り替え	<ul style="list-style-type: none"> 電源を完全に切る場合 長時間使用しない場合

2 アウトレット

ディスプレイの電源ケーブルを接続します。ダブルタップをお使いの場合は、2台のディスプレイの電源ケーブルを接続することができます。（→P.23）

3 インレット

本ワークステーションに添付の電源ケーブルを接続します。

4 DisplayPort コネクタ 1

（→P.74）

5 DisplayPort コネクタ 2

（→P.74）

6 拡張コネクタ

カスタムメイドで選択したコネクタが搭載されます。「 カスタムメイド選択時」（→P.13）をご覧ください。

7 USB 3.2（Gen1）Type-A コネクタ

（→P.76）

8 ¹⁰ USB 3.2（Gen2）Type-A コネクタ

（→P.76）

9 USB 2.0 Type-A コネクタ

（→P.76）

10 ラインアウト端子

（→P.77）

11 ラインイン端子

（→P.77）

12 セキュリティ施錠金具

市販の鍵を取り付けます。セキュリティ施錠金具の穴径はφ6mmです。

13 拡張カードスロット

拡張カードやPCIカード（PCIスロット選択時）が取り付けられます。（→P.67）
選択できるカードについては「 カスタムメイド選択時」（→P.13）をご覧ください。

14 盗難防止用ロック取り付け穴

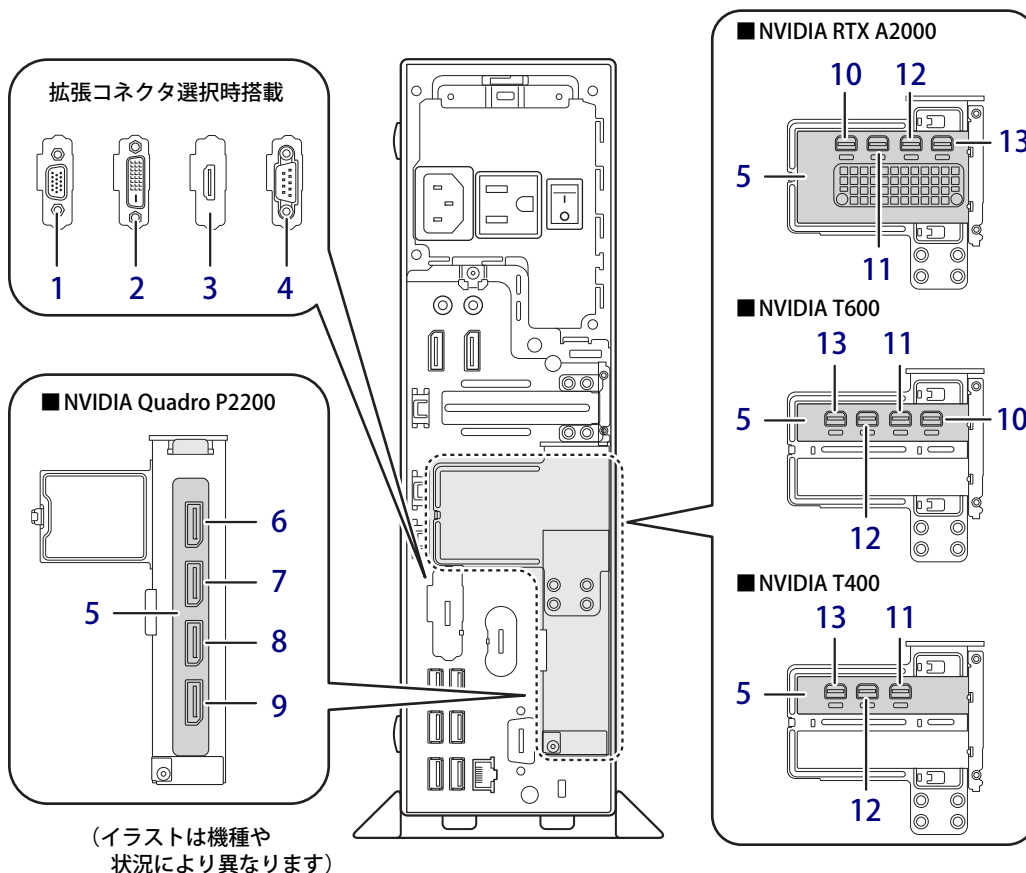
盗難防止用ケーブルを取り付けます。弊社がお勧めするワイヤーロック／盗難防止用品については、富士通製品情報ページ内にある「システム構成図」（https://jp.fujitsu.com/platform/pc/product/catalog_syskou/）をご覧ください。

15 LAN コネクタ

（→P.77）

□ カスタムメイド選択時

カスタムメイドで選択した拡張コネクタ※、および拡張カードをご覧ください。
（※ 選択したいいずれかのコネクタが搭載されます。）



1 アナログディスプレイコネクタ
(→P.74)

2 DVI-D コネクタ
(→P.74)

3 HDMI HDMI 出力端子
(→P.74)

4 シリアルコネクタ
(→P.78)

5 グラフィックスカード
ディスプレイを接続します。複数のディスプレイを同時に接続することができます。(→P.22)

6 DisplayPort 1 コネクタ
(→P.74)

7 DisplayPort 2 コネクタ
(→P.74)

8 DisplayPort 3 コネクタ
(→P.74)

9 DisplayPort 4 コネクタ
(→P.74)

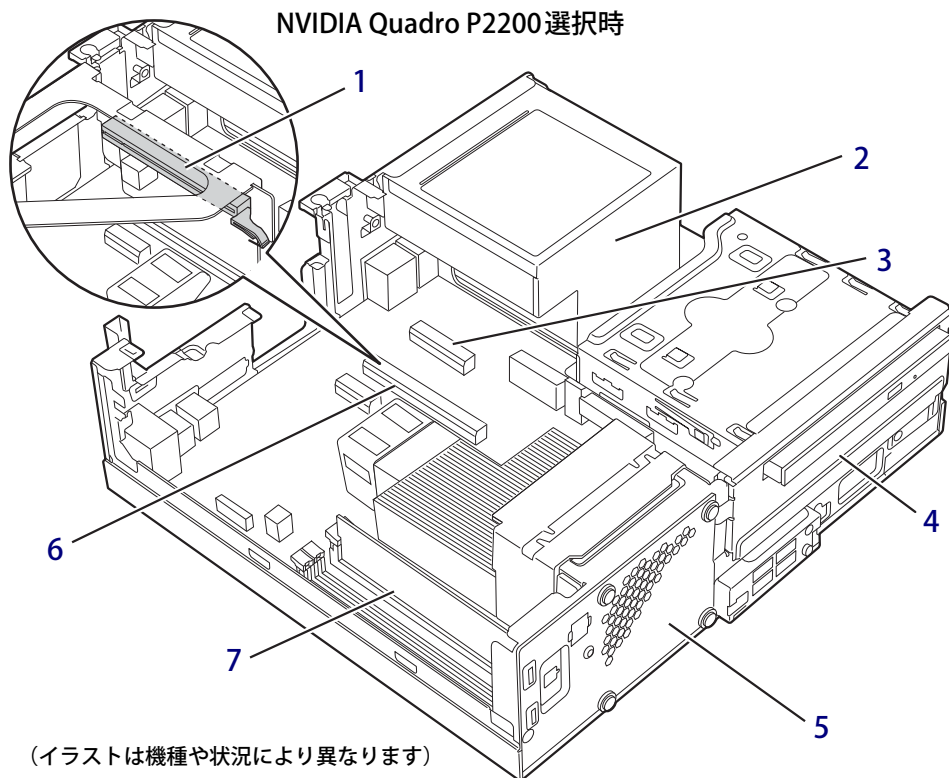
10 Mini DisplayPort 4 コネクタ
(→P.74)

11 Mini DisplayPort 3 コネクタ
(→P.74)

12 Mini DisplayPort 2 コネクタ
(→P.74)

13 Mini DisplayPort 1 コネクタ
(→P.74)

1.3 ワークステーション本体内部



1 PCI Express x16 カードスロット

カスタムメイドで選択したグラフィックスカード（NVIDIA Quadro P2200）専用のスロットです。

2 電源ユニット

3 PCI Express x1 カードスロット

本ワークステーションの機能を拡張する各種拡張カードを取り付けます。
PCI Express x1 に対応した拡張カードが使えます。（→P.67）

4 内蔵ハードディスク

Serial ATA 規格のハードディスクが取り付けられています。
（フラッシュメモリディスク（NVMe）を選択した場合は、メインボード上に搭載されます。）

5 システムファン

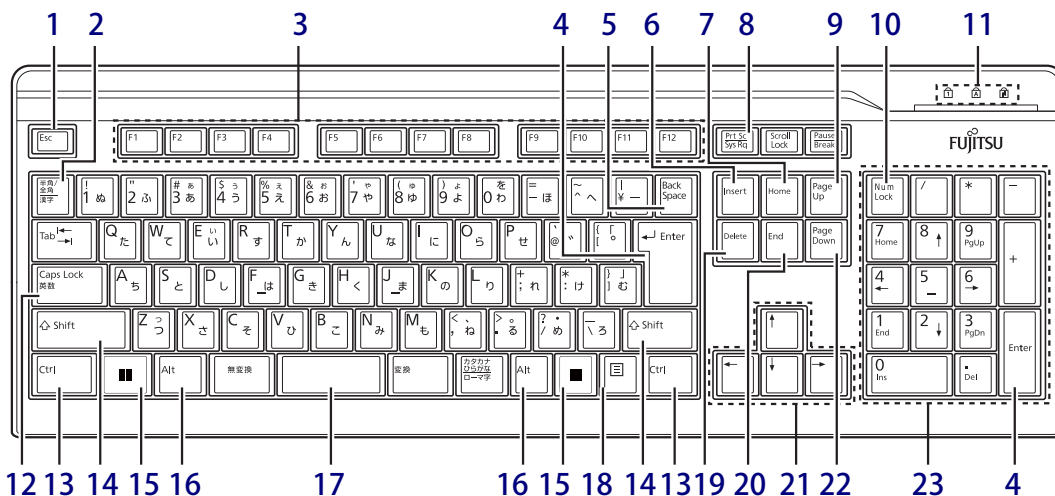
6 PCI Express x16 カードスロット

カスタムメイドの選択により、グラフィックスカード（NVIDIA T400 / NVIDIA T600 / NVIDIA RTX A2000）が搭載されています。

7 メモリスロット

メモリを取り付けます。
（→P.63）

1.4 キーボード



- 1 **【Esc】キー**
- 2 **【半角/全角】キー**
日本語入力のオン/オフを切り替えます。
- 3 **【F1】～【F12】キー**
- 4 **【Enter】キー**
- 5 **【Back Space】キー**
- 6 **【Insert】キー**
- 7 **【Home】キー**
- 8 **【Print Screen】キー**
- 9 **【Page Up】キー**
- 10 **【Num Lock】キー**
テンキーのモードを切り替えます。
- 11 **インジケータ**
NumLock、Caps Lock、Scroll Lockの各機能のオン/オフを表示します。
- 12 **【Caps Lock英数】キー**
【Shift】キーを押しながらこのキーを押して、アルファベットのの大文字/小文字の入力を切り替えます。
- 13 **【Ctrl】キー**
POINT
▶ 2つの【Ctrl】キーを押して電源を入れることができます。(→P.16)
- 14 **【Shift】キー**
- 15 **【Windows】キー**
「スタート」メニューを表示します。
- 16 **【Alt】キー**
- 17 **【Space】キー**
- 18 **【Application】キー**
選択した項目のショートカットメニューを表示します。
マウスの右クリックと同じ役割をします。
- 19 **【Delete】キー**
- 20 **【End】キー**
- 21 **カーソルキー**
- 22 **【Page Down】キー**
- 23 **テンキー**
「Num Lock」インジケータ点灯時に数字が入力できます。
「Num Lock」インジケータ消灯時にキー下段に刻印された機能が有効になります。

■ 2つの【Ctrl】キーを押して電源を入れる

左右2つの【Ctrl】キー（→P.15）を同時に押すことで、ワークステーションの電源を入れることができます。

この機能を使用する場合は、BIOSセットアップの「電源管理」メニューの次の項目を、表のとおり設定してください。

メニュー	設定項目	設定値
電源管理	電源管理設定	
	電源オフ時のUSB電源供給	電源ON
	ウェイクアップ設定	
	キーボード	専用キーのみ ^注

注：「使用する」に設定した場合は、キーボードの任意のキーを押して電源を入れることができます。

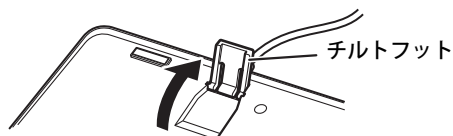
POINT

- ▶ BIOSセットアップの操作については、『製品ガイド（共通編）』の「2章 BIOS」—「BIOSセットアップの操作のしかた」をご覧ください。
- ▶ 本機能は次のキーボードで使用できます。
 - ・標準添付キーボード（キーボード添付モデル）
 - ・カスタムメイドで選択したキーボード
- ▶ 別売のキーボードが対応しているかについては、富士通製品情報ページ内にある「システム構成図」（https://jp.fujitsu.com/platform/pc/product/catalog_syskou/）をご覧ください。

■ キーボードの角度調節

キーボードの底面には、チルトフットが2ヶ所付いています。

チルトフットを起こすと、キーボードに角度をつけることができます。



2

第2章

取り扱い

本ワークステーションを使用するうえでの基本操作や、本ワークステーションに取り付けられている（取り付け可能な）周辺機器の基本的な取り扱い方について説明しています。

2.1	マウス	18
2.2	ディスプレイ	19
2.3	マルチディスプレイ機能	22
2.4	サウンド	27
2.5	省電力	38
2.6	光学ドライブ	48
2.7	通信	55
2.8	暗号化機能付フラッシュメモリディスク	57
2.9	セキュリティチップ（TPM）	58

2.1 マウス

対象 マウス使用時



ここでは、マウスの基本設定について説明しています。

2.1.1 注意事項

- 光学式マウスは、マウス底面から赤い光を発しています。レーザー式マウスは、マウス底面から目には見えないレーザー光を発しています。直接目に向けると、目に悪い影響を与えることがありますので避けてください。
- 光学式マウスおよびレーザー式マウスのセンサー部分を汚したり、傷を付けたりしないでください。
- 光学式マウスおよびレーザー式マウスは、次のようなものの表面では、正しく動作しない場合があります。
 - ・ 鏡やガラスなど反射しやすいもの
 - ・ 光沢のあるもの
 - ・ 濃淡のはっきりしたしま模様や柄のもの（木目調など）
 - ・ 網点の印刷物など、同じパターンが連続しているもの
- 光学式マウスおよびレーザー式マウスは、本来はマウスパッドを必要としませんが、マウス本体や傷が付きやすい机、テーブルの傷防止のために、マウスパッドをお使いになることをお勧めします。

2.1.2 マウスの基本設定を変更する

左右のボタンの機能や、マウスポインター、ダブルクリック、スクロールの速度などは、「マウスのプロパティ」で変更できます。

1 「スタート」ボタン→  または  (設定) の順にクリックします。

- Windows 11の場合
 - 1. 「Bluetoothとデバイス」をクリックします。
- Windows 10の場合
 - 1. 「デバイス」をクリックします。

2 「マウス」をクリックします。

- Windows 11の場合
 - 1. それぞれの項目で設定を変更します。
- Windows 10の場合
 - 1. 「関連設定」の「その他のマウス オプション」をクリックします。
「マウスのプロパティ」が表示されます。
 - 2. それぞれのタブをクリックし、設定を変更します。

2.2 ディスプレイ

ここでは、本ワークステーションに接続した1台のディスプレイを使う方法について説明しています。

ディスプレイの取り扱いについては、お使いのディスプレイのマニュアルをご覧ください。またディスプレイを接続する方法については、「3.6.2 ディスプレイコネクタ」（→P.74）をご覧ください。



複数のディスプレイを使ってマルチディスプレイ機能を使う方法については、「2.3 マルチディスプレイ機能」（→P.22）をご覧ください。

2.2.1 注意事項

- お使いのディスプレイと本ワークステーションの両方が対応している解像度のみ表示できます。お使いのディスプレイのマニュアルをご覧になり、表示可能な解像度を確認してください。
- 解像度などを変更するときに一時的に画面が乱れることがありますが、故障ではありません。

2.2.2 解像度を変更する

ここでは、ディスプレイの解像度、リフレッシュレートの変更方法について説明します。

- 1 「スタート」ボタン→  または  (設定) → 「システム」の順にクリックします。
- 2 「ディスプレイ」をクリックします。
- 3 解像度を変更します。
 1. 「ディスプレイの解像度」で設定したい解像度を選択します。
 2. 設定を確認するメッセージが表示されたら、「変更の維持」をクリックします。
- 4 リフレッシュレートを変更します。
 1. 「ディスプレイの詳細設定」をクリックします。
 - Windows 11の場合
 1. 「ディスプレイを選択して、その設定を表示または変更します」でディスプレイを選択します。
 2. 「リフレッシュレートの選択」でリフレッシュレートを変更します。
 - Windows 10の場合
 1. 「ディスプレイの詳細設定」ウィンドウで「ディスプレイ1のアダプターのプロパティを表示します」をクリックします。
 2. 表示されたウィンドウで「モニター」タブをクリックします。
 3. 「画面のリフレッシュレート」を選択し「OK」をクリックします。

POINT

- ▶ 設定可能な値は、「5.3 ディスプレイ」（→P.97）をご覧ください。
- ▶ グラフィックスカードを選択した場合は、次の手順でも解像度を変更できます。
 1. 次の操作を行います。
 - Windows 11の場合
 1. 「スタート」ボタン→「すべてのアプリ」→「NVIDIA Control Panel」の順にクリックします。
 - Windows 10の場合
 1. 「スタート」ボタン→「NVIDIA Control Panel」の順にクリックします。「NVIDIA ソフトウェア使用許諾契約書」が表示された場合は「同意／続行」をクリックします。「NVIDIAコントロールパネル」が表示されます。
 2. 「ディスプレイ」→「解像度の変更」をクリックします。
 3. 「解像度」、「リフレッシュ・レート」を設定します。
 4. 「適用」をクリックします。確認のメッセージが表示された場合は、メッセージに従って操作します。
- ▶ 画面が正常に表示されない場合は、何もせずに15秒程度待ってください。変更前の設定に戻ります。

2.2.3 拡大表示設定を変更する

対象 グラフィックスカード搭載機種

ご購入時の解像度より小さい解像度に設定した場合、画面を拡大して表示できます。

POINT

- ▶ アナログ接続では、この機能は使用できません。

1 次の操作を行います。

- Windows 11の場合
 1. 「スタート」ボタン→「すべてのアプリ」→「NVIDIA Control Panel」の順にクリックします。
 - Windows 10の場合
 1. 「スタート」ボタン→「NVIDIA Control Panel」の順にクリックします。「NVIDIA ソフトウェア使用許諾契約書」が表示された場合は「同意／続行」をクリックします。
- 「NVIDIAコントロールパネル」が表示されます。

2 「ディスプレイ」→「デスクトップのサイズと位置の調整」をクリックします。

3 拡大表示設定を選択します。

- ・縦横比
画面の縦横比を維持したまま最大限に拡大されます。
- ・全画面表示
画面がディスプレイ全体に拡大されます。
- ・スケーリングなし
画面は拡大されずに中央に表示されます。

4 「適用」をクリックします。

確認のメッセージが表示された場合は、メッセージに従って操作します。

重要

- ▶ 画面が正常に表示されない場合は、何もせずに15秒程度待ってください。変更前の設定に戻ります。

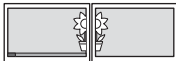
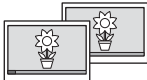
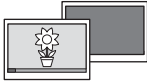

2.3 マルチディスプレイ機能

本ワークステーションに複数のディスプレイを接続すると、マルチディスプレイ機能が使えるようになります。

ディスプレイの取り扱いについては、お使いのディスプレイのマニュアルをご覧ください。外部ディスプレイを接続する方法については、「3.6.2 ディスプレイコネクタ」（→ P.74）をご覧ください。

2.3.1 マルチディスプレイ機能とは

マルチディスプレイ機能により、複数のディスプレイを使用した次のような表示方法を選択できます。

表示方法	説明
拡張デスクトップ表示 	複数のディスプレイを1つの画面として表示します。 Windowsのタスクバーはすべてのディスプレイに表示されます。 それぞれのディスプレイの解像度は別々に設定できます。
クローン表示 	複数のディスプレイに同一の画面を表示します。すべてのディスプレイの解像度は同じである必要があります。
シングル表示 	複数のディスプレイのどれか1つに画面を表示します。表示するディスプレイは切り替えることができます。
統一デスクトップ 	複数のディスプレイを1つのディスプレイとして表示します。ウィンドウを最大化すると、すべてのディスプレイいっぱいには拡大されます。すべてのディスプレイの解像度は同じである必要があります。

【Fn】 + 【P】 キーを押すことで、表示方法を選択する画面を表示できます。

2.3.2 注意事項

- お使いのディスプレイと本ワークステーションの両方が対応している解像度のみ表示できます。お使いのディスプレイのマニュアルをご覧ください。表示可能な解像度を確認してください。
- 拡張デスクトップ表示では「WinDVD」の画面を2つのディスプレイの間で移動すると、一時的に再生が止まることがあります。
- マルチディスプレイ機能を変更するときは、動画を再生するアプリは終了してください。
- マルチディスプレイ機能は、Windowsが起動している場合にのみ有効です。

- 2台以上のディスプレイを接続している場合、POST画面やBIOSセットアップ画面の表示されるディスプレイは次のようになります。

● **グラフィックスカードを選択しなかった場合**

表示される優先順位	1	2	3 ^{注2}
表示されるディスプレイを接続しているコネクタ	DisplayPort 1 ^{注1}	DisplayPort 2 ^{注1}	アナログ DVI-D HDMI

注1 変換ケーブルを使用してディスプレイを接続すると、優先順位が下がります。

例：DisplayPort 1コネクタ（DP→DVI変換ケーブル）とDisplayPort 2コネクタにディスプレイを接続した場合、DisplayPort 2コネクタに接続されたディスプレイに表示

注2：カスタムメイドで選択した場合に、いずれかのコネクタが搭載されています。

● **グラフィックスカードを選択した場合**

表示されるディスプレイを接続しているコネクタの優先順位は次のとおりです。

● **NVIDIA Quadro P2200**

DisplayPort 1コネクタからDisplayPort 4コネクタの順になります。

● **NVIDIA RTX A2000／NVIDIA T600**

Mini DisplayPort 1コネクタからMini DisplayPort 4コネクタの順になります。

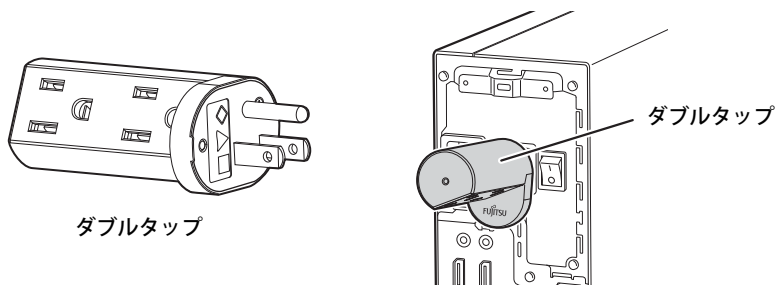
● **NVIDIA T400**

Mini DisplayPort 1コネクタからMini DisplayPort 3コネクタの順になります。

- 解像度などを変更するときに一時的に画面が乱れることがありますが、故障ではありません。

■ ダブルタップ使用時の注意

- カスタムメイドで「ダブルタップ」を選択した場合は、ダブルタップをワークステーション本体背面のアウトレットに取り付けることで、2台のディスプレイの電源ケーブルを接続することができます。



- ダブルタップの取り付け／取り外しは、必ず電源を切ってから行ってください。
- ディスプレイの電源ケーブルを接続する場合は、ワークステーション本体からダブルタップを取り外した状態で接続してください。その後、ワークステーション本体にダブルタップを取り付けてください。
- ダブルタップには、ディスプレイの電源ケーブル以外は接続しないでください。
- ダブルタップにディスプレイを接続するときの消費電流の最大容量は、100V/2Aです。
- ダブルタップは、ディスプレイを2台使用する場合のみお使いください。
ディスプレイ1台で使用する場合は、ワークステーション本体背面のアウトレットに、ディスプレイの電源ケーブルを接続してください。
- ワークステーション本体背面のアウトレットにダブルタップおよびディスプレイの電源ケーブルを接続するときは、プラグを最後まで押し込んでください。最後まで押し込まれていない状態では使用しないでください。
- ダブルタップに破損がある場合は、ただちに使用をやめてください。

2.3.3 マルチディスプレイ機能を設定する

1 「スタート」ボタン→  または  (設定) → 「システム」の順にクリックします。

2 「ディスプレイ」をクリックします。

●Windows 11の場合

1. 画面上部の選択肢から、表示する設定を選択します。

●Windows 10の場合

1. 「マルチディスプレイ」で表示する設定を選択します。

表示画面を複製する	クローン表示になります。
表示画面を拡張する	拡張デスクトップ表示になります。
1のみに表示する	シングル表示になります。パソコン本体のディスプレイのみに表示します。
2のみに表示する	シングル表示になります。外部ディスプレイのみに表示します。

3 設定を確認するメッセージが表示されたら、「変更の維持」をクリックします。

4 必要に応じて、表示する画面の位置／明るさ／解像度／向きなどを設定します。

POINT

- ▶ 設定可能な値は、「5.3 ディスプレイ」(→P.97) をご覧ください。
- ▶ リフレッシュレートを変更する場合は、「2.2.2 解像度を変更する」(→P.19) の手順4を行ってください。
- ▶ グラフィックスカードを選択した場合は、次の手順でもマルチディスプレイ機能を設定できます。
 1. 次の操作を行います。
 - Windows 11の場合
 1. 「スタート」ボタン→「すべてのアプリ」→「NVIDIA Control Panel」の順にクリックします。
 - Windows 10の場合
 1. 「スタート」ボタン→「NVIDIA Control Panel」の順にクリックします。
「NVIDIA ソフトウェア使用許諾契約書」が表示された場合は「同意／続行」をクリックします。
「NVIDIA コントロール パネル」が表示されます。
 2. 「ディスプレイ」→「複数のディスプレイの設定」をクリックします。
 - ・拡張デスクトップにする場合、2台以上のディスプレイにチェックを付け、表示されているディスプレイを右クリックし、「デスクトップをこのディスプレイに拡張する」をクリックします。
必要に応じて、表示されているディスプレイをドラッグして、2つのディスプレイの位置を設定します。「*」と表示されているのがプライマリディスプレイです。
 - ・クローン表示にする場合、2台以上のディスプレイにチェックを付け、表示されているディスプレイを右クリックし、「ディスプレイを複製する」をクリックします。
 - ・シングル表示にする場合、表示する1台のディスプレイにのみチェックを付けます。
 3. 「適用」をクリックします。
確認のメッセージが表示された場合は、メッセージに従って操作します。
 4. 必要に応じて「ディスプレイ」→「解像度の変更」をクリックして、「解像度」、「リフレッシュレート」を設定し、「適用」をクリックします。
確認のメッセージが表示された場合は、メッセージに従って操作します。
- ▶ 画面が正常に表示されない場合は、何もせずに15秒程度待ってください。変更前の設定に戻ります。

2.3.4 統一デスクトップ表示にする

対象 グラフィックスカード搭載機種

■ 注意事項

- 次の場合、統一デスクトップ表示は使えません。
 - ・ DP→DVI変換ケーブルを使用して、ディスプレイと接続している
 - ・ 仕様の異なるディスプレイを接続している
- 複数の統一デスクトップグループを作成することはできません。
- 解像度は縦横どちらも8192以下で使用してください。
- NVIDIAコントロールパネル上の「ディスプレイ」に表示されるディスプレイIDと実際にディスプレイを接続しているポート番号とは一致しません。

■ 統一デスクトップ表示にする

- 1** ディスプレイをすべて接続し、ワークステーションの電源を入れます。
- 2** 次の操作を行います。
 - Windows 11の場合
 1. 「スタート」ボタン→「すべてのアプリ」→「NVIDIA Control Panel」の順にクリックします。
 - Windows 10の場合
 1. 「スタート」ボタン→「NVIDIA Control Panel」の順にクリックします。「NVIDIA ソフトウェア使用許諾契約書」が表示された場合は「同意／続行」をクリックします。
「NVIDIAコントロールパネル」が表示されます。
- 3** 「3D設定」→「3D設定の管理」の順にクリックします。
- 4** 「グローバルプリセット」のプルダウンメニューから「ベースプロファイル」を選択します。
- 5** 垂直同期を「オン」に変更します。
- 6** 「グローバルプリセット」のプルダウンメニューから「3D App- Default Global Settings」を選択します。
- 7** 「適用」をクリックします。
- 8** 「ワークステーション」→「Mosaicの設定」の順にクリックします。
- 9** 「新しい設定を作成する」をクリックします。
- 10** 「1.トポロジの選択」の項目で、ディスプレイの数、トポロジ（行×列）、ディスプレイの向きを選択します。
- 11** 「次へ」をクリックします。

- 12** 「ディスプレイの選択」の項目で、「Mosaicのディスプレイ」メニューから、使用するディスプレイすべてにチェックを付けます。
- 13** 「リフレッシュ・レート」のプルダウンメニューからリフレッシュレートを選択します。
- 14** 「ディスプレイごとの解像度」のプルダウンメニューから解像度を選択します。
縦横どちらかの「総解像度」が8192を超える解像度は選択しないでください。
- 15** 「次へ」をクリックします。
- 16** 「ディスプレイの配列」の項目で、「使用可能なディスプレイソース」から使用したい画面の並び順に、「トポロジ」へディスプレイをドラッグします。
- 17** 「適用」をクリックします。
しばらくの間画面が消えますがそのままお待ちください。
- 18** 「はい」をクリックします。
「キャンセル」をクリックするか15秒経過すると、NVIDIAコントロールパネルが認識するDisplay #1に表示が移ります。
- 19** 「完了」をクリックします。



2.4 サウンド

ここでは、音量の調節方法やオーディオ端子の機能の切り替え方法などについて説明しています。

オーディオ端子に機器を接続する方法については、「3.6.4 オーディオ端子」（→P.77）をご覧ください。



2.4.1 全体の再生音量を調節する

本ワークステーションに接続されたヘッドホンの再生音量は、次の操作で調節します。

- 1 通知領域の「スピーカー」アイコン（ または ）をクリックします。
- 2 スライダーで音量を調節します。

2.4.2 アプリごとの再生音量を調節する



アプリごとの再生音量は「音量ミキサー」で調節します。

- 1 音量を調節するアプリを起動します。
- 2 通知領域の「スピーカー」アイコン（ または ）を右クリックし、「音量ミキサーを開く」をクリックします。
- 3 「アプリ」または「アプリケーション」の一覧から、音量の設定を変更したいアプリの音量を調節します。

2.4.3 機器や項目ごとの音量を調節する

機器や項目ごとの音量は次の手順で調節します。

調節できる機器や項目は、「■ 再生するときに調節できる機器と項目」（→P.29）、「■ 録音するときに調節できる機器と項目」（→P.29）をご覧ください。

- 1** 音量を調節したい機器が接続されていない場合は接続します。
「3.6.4 オーディオ端子」（→P.77）
- 2** 通知領域の「スピーカー」アイコン（ または ）を右クリックします。
- 3** 次の操作を行います。
 - Windows 11の場合
 1. 「サウンドの設定」をクリックします。
 2. 詳細設定の「サウンドの詳細設定」をクリックします。
 - Windows 10の場合
 1. 「サウンドの設定を開く」をクリックします。
 2. 「関連設定」の「サウンドコントロールパネル」をクリックします。「サウンド」ウィンドウが表示されます。
- 4** 「再生」タブまたは「録音」タブをクリックします。
- 5** 音量を調節したい機器を右クリックし、「プロパティ」をクリックします。
- 6** 「レベル」タブをクリックします。
- 7** 音量を調節したい項目で音量を調節し、「OK」をクリックします。

■ 再生するときに調節できる機器と項目

機器／設定項目	説明
スピーカー	
Realtek HD Audio output	本ワークステーションに接続されたヘッドホンおよびラインアウト端子から出力される音の再生音量
マイク	マイク・ヘッドホン・ヘッドセット兼用端子（マイク入力設定時）から入力される音の再生音量
ライン入力	ラインイン端子から入力される音の再生音量
[ディスプレイ名] 注1注2	
インテル(R) ディスプレイ用オーディオ	ディスプレイから出力される音の再生音量
[ディスプレイ名] 注1注3	
[ディスプレイ名] 注1	ディスプレイから出力される音の再生音量

注1：「[ディスプレイ名]」には、接続されたディスプレイの名称が表示されます。

注2：ワークステーション本体の次のコネクタに、音声出力に対応したディスプレイを接続した場合に表示されます。

- ・HDMI出力端子
- ・DisplayPortコネクタ

注3：グラフィックスカードの次のコネクタに、音声出力に対応したディスプレイを接続した場合に表示されます。

- ・DisplayPortコネクタ
- ・Mini DisplayPortコネクタ

■ 録音するときに調節できる機器と項目

機器／設定項目	説明
マイク	
マイク	マイク・ヘッドホン・ヘッドセット兼用端子（マイク入力設定時）から入力される音の録音音量
マイクブースト	マイクブーストのレベル（マイク入力設定時）
ライン入力	
ライン入力	ラインイン端子から入力される音の録音音量



2.4.4 オーディオ端子の機能を切り替える

オーディオ端子（マイク・ヘッドホン・ヘッドセット兼用端子、ラインイン端子、およびラインアウト端子）の機能は、次の手順で切り替えます。

- 1 オーディオ端子に機器を接続します（→P.77）。
- 2 次の操作を行います。
 - Windows 11の場合
 1. 「スタート」ボタン→「すべてのアプリ」→「Realtek Audio Console」の順にクリックします。
 - Windows 10の場合
 1. 「スタート」ボタン→「Realtek Audio Console」の順にクリックします。
- 3 「デバイス詳細設定」をクリックします。
- 4 「コネクタを再接続しています」の下に表示されているコネクタで、使用したいデバイスを選択します。

2.4.5 既定のオーディオ機器を選択する

音声を録音または再生する機器が複数使用可能な場合、既定の機器を選択できます。

- 1 通知領域の「スピーカー」アイコン（ または ) を右クリックします。
- 2 次の操作を行います。
 - Windows 11の場合
 1. 「サウンドの設定」をクリックします。
 2. 詳細設定の「サウンドの詳細設定」をクリックします。
 - Windows 10の場合
 1. 「サウンドの設定を開く」をクリックします。
 2. 「関連設定」の「サウンドコントロールパネル」をクリックします。「サウンド」ウィンドウが表示されます。
- 3 「再生」タブまたは「録音」タブをクリックします。
- 4 既定に設定する機器を選択し、「既定値に設定」をクリックします。
- 5 「OK」をクリックします。

2.4.6 AIノイズキャンセラー

本機能はオンライン通話アプリ使用時に周囲のノイズを低減することができます。
オンライン通話などで、環境ノイズ（キーボードの打鍵音、電話の着信音、ペットの鳴き声、生活音など）を識別し、まわりのノイズを自動で低減させることで、会話をしやすくします。

■ 注意事項

- 一部のオンライン通話アプリおよびヘッドセットなどの接続機器によっては、本機能がご利用できない場合があります。
- 一部のオンライン通話アプリでは、本機能の設定切り替え時、オンライン通話アプリが正常に動作しなくなる場合があります。
正常に動作しなくなった場合は、オンライン通話アプリの通話を再接続、または通話アプリやワークステーションを再起動してください。
- 本機能のご利用によりワークステーションの動作が遅く感じる場合は、他のアプリを終了させてからオンライン通話アプリをご利用ください。
- 「スピーカーノイズ除去（音声通話）」をオンにして、オンライン通話アプリで通話中に次の操作をすると、再生中の音がカットされることがあります。
その場合は、「スピーカーノイズ除去（音声通話）」をオフにしてください。
 - ・動画や音楽を再生する
 - ・アプリ上で動画再生などを共有する
- 「スピーカーノイズ除去（音声通話）」をオンに設定している場合、一部のオンライン通話アプリでは通話中にワークステーションのシステム音などがカットされることがあります。また、一部のオンライン通話アプリのオーディオテストで、テスト音が聞こえないことがあります。
その場合は、「スピーカーノイズ除去（音声通話）」をオフにしてください。
- ヘッドセットなどの接続機器をお使いの場合
接続機器は、ワークステーション本体に接続してお使いください。
接続機器をはじめてお使いになる場合、機器を接続した状態で設定をオンにしてください。
本機能が効かない場合は、設定を一度オフにしてから再度オンにしてください。
- オーディオドライバーを最新バージョンにアップデートしてご利用ください。

■ AIノイズキャンセラーを使用する

1 次の操作を行います。

●Windows 11の場合

1. 「スタート」ボタン→「すべてのアプリ」→「Realtek Audio Console」の順にクリックします。

●Windows 10の場合

1. 「スタート」ボタン→「Realtek Audio Console」の順にクリックします。
「Realtek Audio Console」が表示されます。

2 マイクおよびスピーカーの効果を設定します。

●マイクの効果を設定する場合

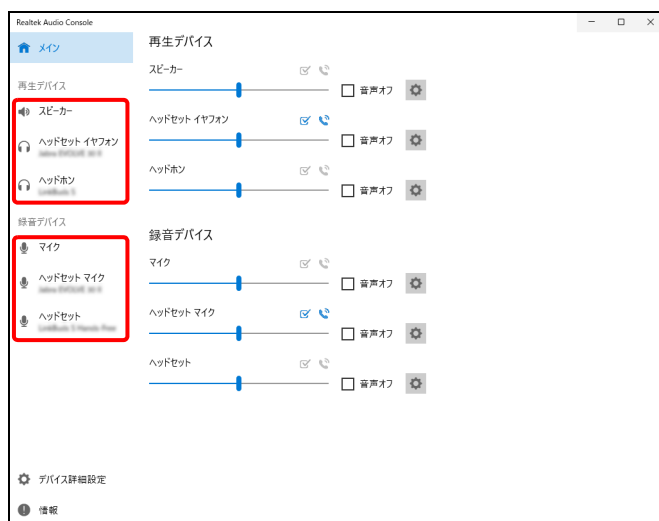
通話相手に自分の声を聞きやすくします。

「録音デバイス」から設定する機器をクリックします。（→P.33）

●スピーカーの効果を設定する場合

通話相手のノイズを低減し、自身が聞きやすくします。


「再生デバイス」から設定する機器をクリックします。（→P.35）



上の画面は表示例です。

「再生デバイス」および「録音デバイス」の機器は、接続されている機器のみ表示されます。

POINT

- ▶ 音量スライダー横の  をクリックしても、設定画面が表示されます。
- ▶ スピーカー内蔵ディスプレイを接続している場合、ディスプレイのスピーカーは表示されません。

■ マイクの効果を設定する

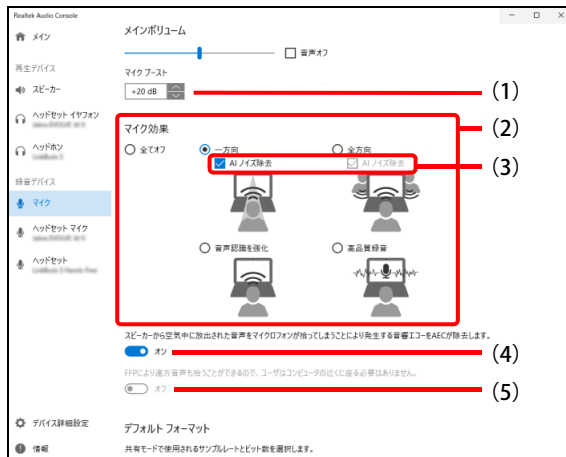
通話相手に自分の声を聞きやすくする機能です。

使用するマイクにより、表示される画面および設定項目が異なります。

● オーディオ端子（※）に機器を接続した場合

※ ラインイン端子も含まれます。

ラインイン端子にマイクを接続する場合は、「2.4.4 オーディオ端子の機能を切り替える」（→ P.30）をご覧ください。背面パネルの「ライン入力」を「マイク入力」に変更してください。



(1) マイクの感度を調節する

マイクが拾う音の感度を調節します。（オーディオ端子に接続したときのみ表示されます。）

(2) マイク効果の設定を変更する

・ 全てオフ

すべてのマイク効果をオフにします。

・ 一方向

オンライン通話アプリで一人で通話するときに表示されます。

※ 本項目は全方向同等となります。

・ 全方向

複数人でオンライン通話アプリで通話するときに表示されます。

※ 全方向からの音をマイクが拾うため、周囲の通話に参加していない人の声も拾うのでご注意ください。

・ 音声認識を強化

音声認識をしやすくします。（AIノイズ除去は設定できません。）

・ 高品質録音

扇風機の音のような一定の音量のノイズだけを消し、できるだけ音質を良くします。（AIノイズ除去は設定できません。）

(3) AIノイズキャンセラーの設定を変更する

・ チェックを付ける：AIノイズ除去（AIノイズキャンセラー）をオンにします。

・ チェックを外す：AIノイズ除去（AIノイズキャンセラー）をオフにします。

(4) 音響エコー効果を設定する

・ オン：スピーカーから出力される音をマイクが拾うのを抑制し音響エコー（ハウリング）の発生を抑制します。

・ オフ：音響エコー効果をオフにします。

(5) 遠方音声効果を設定する

・ オン：数メートル離れたところで発生した声も拾いやすくします。

・ オフ：遠方音声効果をオフにします。

● USBコネクタに機器を接続した場合



(1) AIノイズキャンセラーの設定を変更する

- ・ チェックを付ける：AIノイズ除去（AIノイズキャンセラー）をオンにします。
- ・ チェックを外す：AIノイズ除去（AIノイズキャンセラー）をオフにします。

POINT

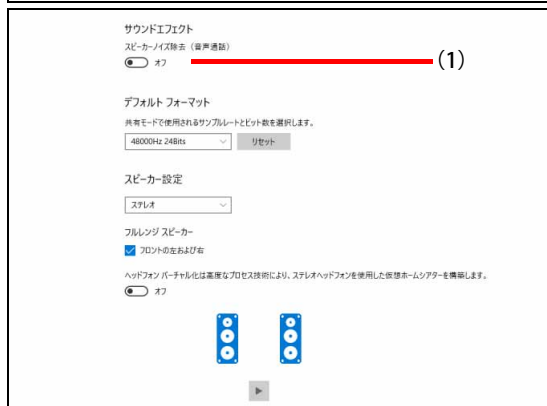
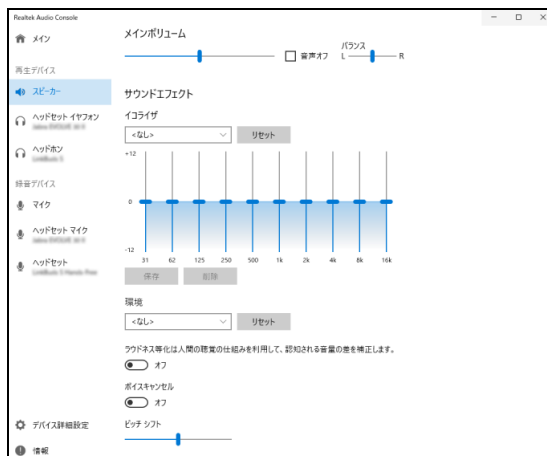
- ▶ 接続した機器や選択した項目によっては、一部使用できない機能（グレーアウトし選択不可）があります。

■ スピーカーの効果を設定する

通話相手のノイズを低減し、自身が聞きやすくなる機能です。
使用するスピーカーにより、表示される画面が異なります。

- オーディオ端子（※）に機器を接続した場合

※ ラインアウト端子も含まれます。



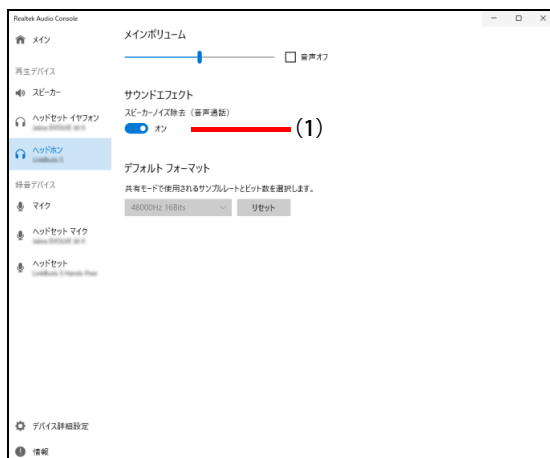
以降の項目はスクロールすると表示されます。

- (1) 通話相手からのノイズを低減する

通話相手からの音声に環境ノイズが混じり、聞き取りづらいときに使用します。

- ・ オン：通話相手側のノイズを低減します。
- ・ オフ：この機能をオフにします。

● USBコネクタに機器を接続した場合



(1) 通話相手からのノイズを低減する

通話相手からの音声に環境ノイズが混じり、聞き取りづらいつきに使用します。

- ・ オン：通話相手側のノイズを低減します。
- ・ オフ：この機能をオフにします。

POINT

- ▶ 接続した機器や選択した項目によっては、一部使用できない機能（グレーアウトし選択不可）があります。

2.4.7 スピーカーの音質を調節する

スピーカーの音質を調節し、好みの音質に設定することができます。

重要

- ▶ 本設定は、オーディオ端子に機器を接続した場合にのみ利用できます。
- ▶ USBコネクタに機器を接続した場合は、これら項目は表示されません。
- ▶ スピーカー内蔵ディスプレイを接続している場合、ディスプレイのスピーカーは表示されません。

1 次の操作を行います。

●Windows 11の場合

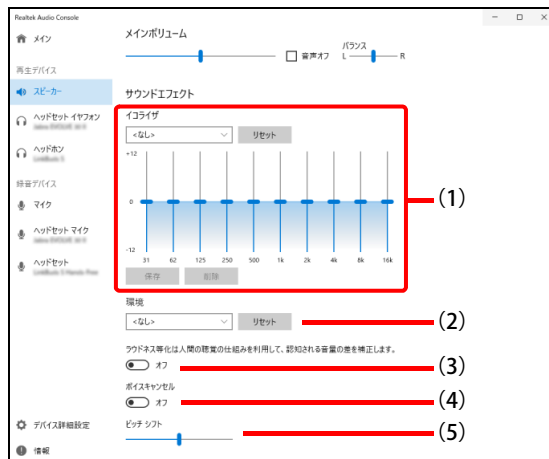
1. 「スタート」ボタン→「すべてのアプリ」→「Realtek Audio Console」の順にクリックします。

●Windows 10の場合

1. 「スタート」ボタン→「Realtek Audio Console」の順にクリックします。「Realtek Audio Console」が表示されます。

2 「再生デバイス」から設定する機器をクリックします。

3 好みの音質になるように、設定を変更します。



(1) イコライザ

スライダーを変更することで、好みの周波数特性を設定できます。
プルダウンメニューで選択したジャンルに最適な設定に変更します。

(2) 環境

プルダウンメニューで選択した空間音響に近い効果を得られます。

(3) ラウドネス等化

音量が小さい時でも聞こえやすくします。

(4) ボイスキャンセル

ステレオ音源の中央に位置する音（ボーカルなど）を低減します。

(5) ピッチシフト

曲全体の音程を調節します。

2.5 省電力

ここでは、ワークステーションを使わないときに省電力にする省電力状態と、その他の節電機能について説明しています。

2.5.1 省電力状態

ワークステーションを使用しないときに、画面を消灯して消費電力を抑えます。

省電力状態	説明	消費電力
スリープ	<p>対象</p> <p>Secured-core PC非対応モデル</p> <p>メモリに作業中のデータなどを保存し、Windowsの動作を一時的に中断します。 ワークステーションの電源は入っているため、電力を少しずつ消費しますが、比較的早くレジュームできます。</p>	少ない
スリープ (モダンスタンバイ ^{注1})	<p>対象</p> <p>Secured-core PC対応モデル</p> <p>スリープではなくモダンスタンバイとなり、従来のスリープよりも早くレジュームできます。 モダンスタンバイ中は、対応アプリを使用することによりメールの受信をしたり、音楽を再生したりできます。 従来のスリープより多くの電力を消費するので、バッテリー駆動時間は短くなります。</p> <p>※モダンスタンバイ中はWindows Updateなど一部の機能が動作するため、ファンが回転したりバッテリーの消費が増える場合があります。 また、内蔵機器や周辺機器を増設すると、モダンスタンバイの待機時間が短くなる場合があります。</p>	従来のスリープより多い
休止状態 ^{注2}	<p>フラッシュメモリディスクに作業中のデータなどを保存し、電源を切ります。 ただし、作業中のデータなどを保存しているため、ワークステーションの起動後に作業を再開できます。 レジュームはスリープよりも少し時間がかかります。</p>	最も少ない

注1：Windows 10の画面上では、「スリープ」と表記されています。

注2：休止状態を「有効」にする場合は設定が必要です。





■ 注意事項

- 状況により省電力状態にならない場合があります。メッセージが表示された場合は、メッセージに従って操作してください。
- 状況により省電力状態になるのに時間がかかる場合があります。
- レジュームした後、すぐに省電力状態にしないでください。必ず10秒以上たってから省電力状態にするようにしてください。
- 省電力状態にした後、すぐにレジュームしないでください。必ず10秒以上たってからレジュームするようにしてください。

- Secured-core PC対応モデルの場合は、休止状態ではメール受信や音楽再生はできません。また、スリープ時に動作していたWindows Updateなど一部の機能は動作しません。
- 電源ボタンを押す以外の方法でスリープ状態からレジュームさせると、Windowsの仕様により画面が表示されない場合があります。その場合は、キーボードやマウスなどから入力を行うと画面が表示されます。画面が表示されないままの状態ですら一定時間経過すると、再度スリープ状態になります。

■ 省電力状態にする

ご購入時は次のように設定されています。

ワークステーションの動作	操作／条件
スリープに移行	「スタート」ボタン→  または  (電源) の順にクリックし、「スリープ」を選択する
	一定時間操作しない 「■ 電源プランの設定を変更する」(→P.44)
休止状態に移行 ^注	「スタート」ボタン→  または  (電源) の順にクリックし、「休止状態」を選択する
	一定時間操作しない 「■ 電源プランの設定を変更する」(→P.44)

注：休止状態を「有効」にする場合は設定が必要です。

■ 省電力状態からレジュームする

ご購入時は次のように設定されています。

Secured-core PC対応モデルの場合

ワークステーションの動作	代表的な操作／条件
スリープからレジュームする	電源ボタンを押す
	キーボードやマウスを操作する
休止状態からレジュームする	電源ボタンを押す

Secured-core PC非対応モデルの場合

ワークステーションの動作	代表的な操作／条件
スリープからレジュームする	電源ボタンを押す
	キーボードやマウスを操作する
	Wake on LAN (WoL) 機能 ^{注1注2} 「■ WoL機能によるレジュームの設定を変更する」(→P.40)
休止状態からレジュームする	電源ボタンを押す
	Wake on LAN (WoL) 機能 ^{注1注2} 「■ WoL機能によるレジュームの設定を変更する」(→P.40)

注1：本ワークステーションの有線LANや、WAKE#信号 (PCI Expressカード) をサポートした拡張LANカードで利用できます。
注2：ご購入時は「無効」に設定されています。

■ WoL機能によるレジュームの設定を変更する

対象 Secured-core PC非対応モデル

WoL機能は、他のコンピューターから有線LAN経由で本ワークステーションを起動・レジュームする機能です。

本ワークステーションが次の状態のときに、起動・レジュームすることができます。

- スリープ状態からレジュームする
- 休止状態からレジュームする
- 電源オフ状態から起動する

ここでは、スリープ状態からレジュームする設定について説明します。

休止状態からのレジュームおよび電源オフ状態からの起動については、『製品ガイド（共通編）』の「2章 BIOS」—「Wake on LANを有効にする」をご覧ください。

- 1 管理者アカウントでサインインします。
- 2 「コントロールパネル」ウィンドウ（→P.7）を表示します。
- 3 「システムとセキュリティ」→「システム」の順にクリックします。
- 4 「デバイス マネージャー」をクリックします。
「デバイス マネージャー」が表示されます。
- 5 「ネットワークアダプター」をダブルクリックします。
- 6 次のデバイスをダブルクリックします。
Intel(R) Ethernet Connection I219-LM
- 7 「電源の管理」タブをクリックします。
- 8 WoL機能を有効にするには次の項目にチェックを付け、無効にするにはチェックを外します。
 - ・電力の節約のために、コンピューターでこのデバイスの電源をオフにできるようにする
 - ・このデバイスで、コンピューターのスタンバイ状態を解除できるようにする

POINT

- ▶ マジックパケットを受信したときのみ省電力状態からレジュームさせるようにするには、「Magic Packetでのみ、コンピューターのスタンバイ状態を解除できるようにする」にもチェックを付けます。

- 9 「OK」をクリックします。

2.5.2 電源を切る

ここでは、Windowsを終了させてワークステーション本体の電源を切る方法を説明します。



■ 注意事項

- 電源を切る前に、すべての作業を終了し必要なデータを保存してください。
- 電源を切る前に、あらかじめディスクを取り出してください（→P.51）。
- 電源を切った後、すぐに電源を入れしないでください。必ず30秒以上たってから電源を入れるようにしてください。
- 長期間使用しない場合、または電源を完全に切断する場合は、ワークステーション本体の電源を切り、メインスイッチをオフ（「○」側）に切り替えるか電源プラグをコンセントから抜いてください。

■ 電源の切り方

次のいずれかの方法で、ワークステーション本体の電源を切ります。

□ Windowsを終了する

- 1 「スタート」ボタン →  または （電源）の順にクリックします。
- 2 「シャットダウン」をクリックします。

POINT



- ▶ 電源ボタンを押してもWindowsを終了できます。
 1. 電源ボタン（→P.11）を押します。

ご購入時の設定では、しばらくするとWindowsが終了し、ワークステーション本体の電源が自動的に切れます。
 - 電源ボタンは4秒以上押さないでください。電源ボタンを4秒以上押すと、Windowsが正常終了せずにワークステーション本体の電源が切れてしまいます。
 - 電源ボタンを押したときの動作を変更するには、「■ 電源プランの設定を変更する」（→P.44）をご覧ください。

□完全に電源を切る

重要

- ▶ 次のような場合は、ここで説明している手順でワークステーションの電源を切ってください。
 - ・ BIOS セットアップを起動する
 - ・ 診断プログラムを使用する
 - ・ メモリを交換する／増設する
 - ・ 拡張カードを取り付ける
 - ・ ワークステーション本体内部を清掃する
 - ・ フラッシュメモリディスクデータ消去

1 「スタート」ボタン→  または  (設定) の順にクリックします。

●Windows 11の場合

1. 「システム」→「回復」の順にクリックします。
2. 「PCの起動をカスタマイズする」の「今すぐ再起動」をクリックします。

●Windows 10の場合

1. 「更新とセキュリティ」をクリックします。
2. 「回復」をクリックします。

2 「今すぐ再起動」をクリックします。

3 「PCの電源を切る」をクリックします。

2.5.3 本ワークステーションの節電機能

本ワークステーションには、節電機能が搭載されています。これらの機能と有効となるワークステーションの状態との関係は次のとおりです。

節電機能	ワークステーションの状態			
	電源オン	スリープ状態	休止状態	電源オフ
省電力設定 (→P.43) ワークステーションの消費電力を低減する。	○	—	—	—
Standby Energy Saver (→P.45) スリープ運用時の消費電力を抑える。	○	○	○	—

2.5.4 省電力設定

使用状況にあわせて電源プランを切り替えたり設定を変更することで、消費電力を抑えることができます。

■ 電源プランを切り替える

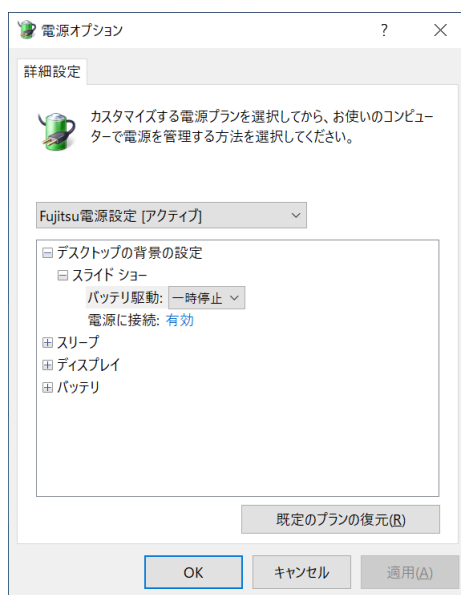
- 1 「コントロールパネル」ウィンドウ（→P.7）を表示します。
- 2 「ハードウェアとサウンド」→「電源オプション」の順にクリックします。
「電源オプション」が表示されます。
- 3 お使いになる電源プランをクリックします。

□ 新規に電源プランを作成する場合

- 1 「電源オプション」ウィンドウ左のメニューで「電源プランの作成」をクリックします。
「電源プランの作成」ウィンドウが表示されたら、メッセージに従って操作します。

■ 電源プランの設定を変更する

- 1 「コントロールパネル」ウィンドウ（→P.7）を表示します。
- 2 「ハードウェアとサウンド」→「電源オプション」の順にクリックします。
「電源オプション」が表示されます。
- 3 設定を変更するプランの「プラン設定の変更」をクリックします。
- 4 「詳細な電源設定の変更」をクリックします。



- 5 リストから項目を選択し、設定を変更します。

POINT

- ▶ 一部の設定は手順1や手順2で表示される画面でも変更できます。

- 6 「OK」をクリックします。

2.5.5 Standby Energy Saver

対象 Secured-core PC対応モデル

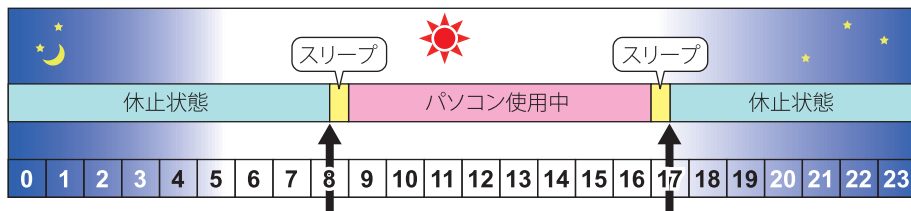
本機能を設定するとワークステーションの節電や、起動時に速やかに業務を開始することができます。

- ワークステーション使用終了後、設定した移行時間が経過するとスリープ状態から休止状態に切り替わります。休止状態にすることで電力消費を抑えることができます。
- ワークステーション使用開始予定時刻の30分前になると、休止状態からスリープ状態に切り替わります。スリープ中にメール受信を行い、業務開始時にはワークステーションを素早く起動できます。

□ 設定例

次の設定でのイメージです。





- ・ パソコン使用開始予定時刻：9:00
- ・ 使用終了予定時刻：17:00
- ・ パソコン使用終了後の休止移行時間：30分





使用開始予定時刻の30分前にスリープに移行します。
この間メール受信など行います。

使用終了後、設定した時間経過で
休止状態に移行し、節電します。

■ Standby Energy Saverをお使いになるうえでの注意

- 本機能は、電源オフ状態およびサインアウト時は動作しません。
- Windows 10の場合、本機能は、電源オプション（→P.44）の「スリープ」で「次の時間が経過後休止状態にする」を変更すると正しく動作しません。
- 使用開始予定時刻の30分前にワークステーションを起動した場合は、一旦スリープに移行することがあります。
- 次の場合は本ワークステーションを再起動するか、Windowsにサインインし直してください。
 - ・ 「タスクマネージャー」の「スタートアップ」タブで「Standby Energy Saver」の有効／無効を切り替えた
 - ・ 「スタート」ボタン→  または  (設定) → 「アプリ」の「スタートアップ」で「Standby Energy Saver」のオン／オフを切り替えた
 - ・ 「スタート」ボタン→  または  (設定) → 「時刻と言語」の「日付と時刻」で変更をした
- Standby Energy Saverをアンインストールする場合は、本機能をオフにしてください。
- 本ワークステーションに複数のユーザーアカウントが登録されている場合の動作は、次のとおりです。
 - ・ サインインしたユーザーの設定が「オフ」でも、「オン」にしているユーザーの設定が有効になります。
 - ・ それぞれのユーザーが「オン」にしていると、「パソコン使用終了後の休止移行時間」はサインインしたユーザーの設定が有効になります。
 - ・ それぞれのユーザーが「オン」にしていると、それぞれのユーザーの次回開始時刻30分前にワークステーションがスリープになります。

■ Standby Energy Saverを有効にする

- 1 「スタート」ボタン→  または  (設定) → 「Extras」 → 「Standby Energy Saver」の順にクリックします。
「Standby Energy Saver」が表示されます。
- 2 Standby Energy Saver機能を「オン」にします。
- 3 「ログイン時にこのアプリでStandby Energy Saverタスクを実行しますか?」と表示されたら「有効にする」をクリックします。
- 4 各項目を設定します。

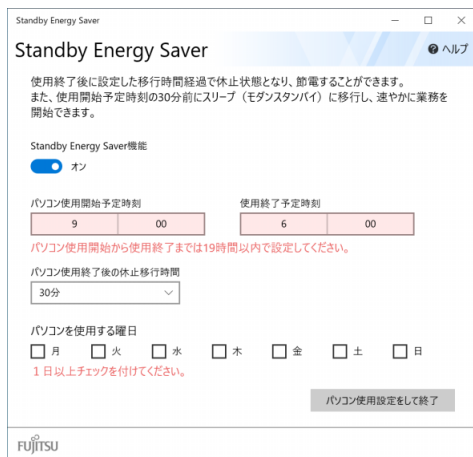


設定項目	内容
パソコン使用開始予定時刻	ワークステーションを使用開始する予定時刻を設定します。 ここで設定した時刻の30分前になると、スリープに移行します。
使用終了予定時刻	業務を終了する予定時刻を設定します。 設定時刻を過ぎ、「パソコン使用終了後の休止移行時間」で設定した時間が経過するとスリープから休止状態に移行します。
パソコン使用終了後の休止移行時間	「使用終了予定時刻」以降の、スリープから休止状態に移行するまでの時間を設定します。
パソコンを使用する曜日	本設定を有効にする曜日を設定します。(複数選択可) ※必ず選択してください。 ※チェックが付いていない曜日は、「パソコン使用終了後の休止移行時間」で設定した時間が経過すると、スリープ状態から休止状態に移行します。

- 5 「パソコン使用設定をして終了」をクリックします。
設定が反映され、Standby Energy Saverが有効になります。

 **重要**

- ▶ 設定項目に不備がある場合は、項目が赤くなりメッセージが表示されます。
正しい内容に修正してください。



Standby Energy Saver

ヘルプ

使用終了後に設定した移行時間経過で休止状態となり、節電することができます。
また、使用開始予定時刻の30分前にスリープ（モダンスタンバイ）に移行し、速やかに業務を開始できます。

Standby Energy Saver機能

オン

パソコン使用開始予定時刻

9 00

使用終了予定時刻

6 00

パソコン使用開始から使用終了までは19時間以内で設定してください。

パソコン使用終了後の休止移行時間

30分

パソコンを使用する曜日

月 火 水 木 金 土 日

1日以上チェックを付けてください。

パソコン使用設定をして終了

FUJITSU

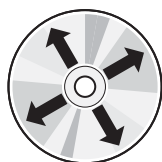
2.6 光学ドライブ

対象 光学ドライブ搭載機種

ここでは、光学ドライブとCD/DVDなどのディスクの取り扱いについて説明しています。ディスクの取り扱いについては、お使いのディスクのマニュアルをご覧ください。また、光学ドライブの仕様については、「5.4 光学ドライブ」（→P.98）をご覧ください。

2.6.1 注意事項

- 光学ドライブにアクセス中は、振動や衝撃を与えないでください。故障の原因となります。
- 市販のクリーニングディスクやレンズクリーナーを使うと、逆にゴミを集めてしまい、光学ドライブのレンズが汚れてしまう場合があります。故障の原因となりますので絶対に使わないでください。
- ディスクの取り扱いについて
 - ・ ディスクの裏面（記録面）に「傷・指紋・汚れ・ほこり・水・油・塩分」などが付着しないようにしてください。
 - ・ ディスクの裏面（記録面）に汚れ・ほこりが付着した場合は、メガネ拭きのような柔らかい布で傷を付けないように軽く拭き取ってください。
 - ・ ディスクを拭くときは、内から外へ向かって直線的、放射状に拭いてください。



○：内から外



×：円周方向

2.6.2 使用できるディスク

■ 注意事項

- 直径8cmまたは直径12cm、厚さ1.14mm～1.5mmの円形のディスクのみ使用できます。ただし、直径8cmのディスクは、読み込みにのみ対応しています。それ以外のディスクは使用しないでください。故障の原因となります。
- ゆがんだディスク、重心の偏ったディスク、割れたディスク、ヒビの入ったディスクは使用しないでください。故障の原因となります。
- 記載されているディスクが販売されていない場合もあります。

■ 使用できるディスク

お使いの光学ドライブの欄をご覧ください。

ディスク	スーパーマルチドライブ			DVD-ROMドライブ		
	読込	書込	書換	読込	書込	書換
CD-ROM	○	×	×	○	×	×
音楽CD	○	×	×	○		
ビデオCD	○	×	×	×		
CD-R	○	○	×	○		
CD-RW ^{注1}	○	○	○	○		
DVD-ROM	○	×	×	○		
DVD-Video	○	×	×	○		
DVD-R (4.7GB)	○	○	×	○		
DVD-R DL (8.5GB) ^{注2}	○	○	×	○		
DVD-RW	○	○	○	○		
DVD+R (4.7GB)	○	○	×	○		
DVD+R DL (8.5GB)	○	○	×	○		
DVD+RW (4.7GB)	○	○	○	○		
DVD-RAM (4.7GB/9.4GB) ^{注3}	○	○	○	○		

注1：Ultra Speed CD-RWディスクは使用できません。

注2：追記はできません。また追記されたディスクの読み込みは保証しません。

注3：・カートリッジに入れた状態で使用するタイプ（Type1）は使用できません。

・2.6GBおよび5.2GBのディスクは使用できません。

■ 推奨ディスク

対象 スーパーマルチドライブ搭載機種

光学ドライブで書き込みや書き換えを行う場合は、次のディスクの使用をお勧めします。それぞれのディスクの詳しい仕様については、各メーカーのホームページなどをご覧ください。

ディスク種別	メーカー	型名
CD-R	Verbatim（バーベイタム）	SR80SP10V1、SR80SP20V1
CD-RW	Verbatim（バーベイタム）	SW80EU5V1、SW80QU5V1、SW80QM5V1、SW80QP5V1
DVD-R	Verbatim（バーベイタム）	DHR47JPP10、DHR47JP10V1
DVD-R DL	Verbatim（バーベイタム）	DHR85HP5V1、DHR85HP10V1、DHR85HP10SV1
DVD-RW	Verbatim（バーベイタム）	DHW47Y10V1
DVD+R DL	Verbatim（バーベイタム）	DTR85HP5V1、DTR85HP10V1

2.6.3 ディスクをセットする

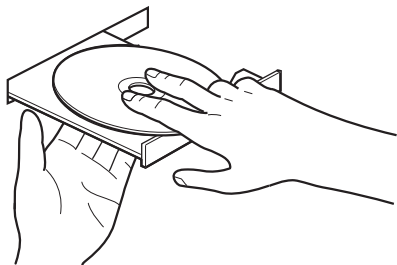
1 トレーを開きます。

ディスク取り出しボタン（→P.11）を押し、少し出てきたトレーの中央を持って静かに引き出します。

2 ディスクをトレーに載せます。

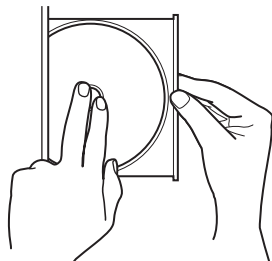
●横置き時

トレー裏側の中央付近に手を添えて支え、ディスクのレーベル面を上にしてトレー中央の突起にディスクの穴を合わせ、「パチン」と音がするまでやさしくはめ込みます。



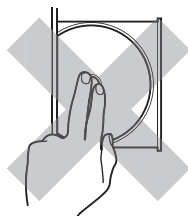
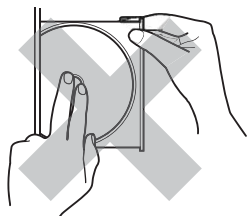
●縦置き時

トレー先端の中央部をつまんで支え、ディスクのレーベル面を手前にしてトレー中央の突起にディスクの穴を合わせ、「パチン」と音がするまでやさしくはめ込みます。



重要

- ▶ ディスクをトレーの金属部に押しつけないでください。金属部と接触すると、ディスクに傷が付く原因となります。
- ▶ はめ込みが固い場合は、ディスクの穴と中央の突起がずれている可能性があります。位置を合わせ直してセットしてください。
- ▶ 次のような取り付け方は行わないでください。
 - ・ 上記手順以外の箇所を支えて取り付けると、歪みや変形により正常に動作しなくなる場合があります。
 - ・ トレーを支えない状態で取り付けると、破損の原因になります。



3 トレーを閉じます。

「カチッ」と音がするまで、トレーを静かに押し込みます。

重要

- ▶ トレーに指などをはさまないようにしてください。けがの原因となります。


POINT

- ▶ 光学ドライブにディスクをセットして「PC」ウィンドウの光学ドライブアイコンをクリック（設定によってはダブルクリック）すると、ワークステーションがディスクを認識する前にトレーが自動的に開くことがあります。
ディスクをセットした後30秒程度待ち、ディスクの操作を行ってください。

2.6.4 ディスクを取り出す

ディスクを取り出す前に、次のことを確認してください。

- アプリがディスクを使用していないこと。
アプリの機能を使ってトレーを開くか、アプリを終了してください。詳しくはお使いのアプリのマニュアルをご覧ください。
- ディスク上のファイルを開いていないこと。
ファイルを閉じてください。

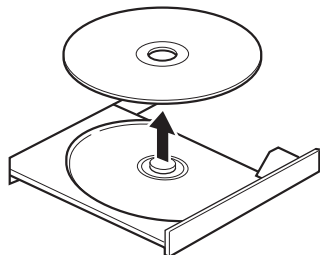
上記の項目を確認してもトレーが開かない場合は、本ワークステーションを再起動してください。本ワークステーションを再起動してもトレーが開かない場合は、「 トレーを強制的に開く」（→P.52）をご覧ください。

1 トレーを開きます。

ディスク取り出しボタン（→P.11）を押し、少し出てきたトレーの中央を持って静かに引き出します。

2 ディスクを取り出します。

トレー中央の突起を押さえながらディスクのふちを持ち上げて、ディスクを外します。



3 トレーを閉じます。

「カチッ」と音がするまで、トレーを静かに押し込みます。

重要

- ▶ トレーに指などをはさまないようにしてください。けがの原因となります。

■ トレーを強制的に開く

「2.6.4 ディスクを取り出す」（→P.51）の手順でトレーが開かない場合は、次の手順でトレーを開きます。

重要

▶ どうしてもトレーが開かない場合にのみ実行してください。

- 1 ワークステーション本体の電源を切ります。
- 2 強制取り出し穴（→P.11）に、太めのペーパークリップを伸ばしたものなどを、トレーが少し出てくるまで押し込みます。
- 3 トレーを静かに引き出します。

2.6.5 ディスクに書き込む

対象 スーパーマルチドライブ搭載機種

記録可能ディスクに書き込むには「Roxio Creator」を使用します。詳しくは、次の手順で「Roxio Creator」のヘルプをご覧ください。



- 1 次の操作を行います。
 - Windows 11の場合
 - 1. 「スタート」ボタン→「すべてのアプリ」→「Roxio Creator LJB」の順にクリックします。
 - Windows 10の場合
 - 1. 「スタート」ボタン→「Roxio Creator LJB」の順にクリックします。
- 2 「ヘルプ」メニュー→「ヘルプ」の順にクリックします。

POINT

▶ DVD-RAMはフォーマットすることにより、USBメモリのように直接エクスプローラーなどで書き込むことができます。DVD-RAMをフォーマットするには「■ DVD-RAMをフォーマットする」（→P.53）をご覧ください。

■ 注意事項

- 本ワークステーションで作成したディスクは、ディスクの種類や書き込み形式などにより他の機器では使用できない場合があります。お使いの機器で使用できるディスクの種類や書き込み形式などについては、お使いの機器のマニュアルをご覧ください。また、ディスクの記録状態によっても使用できない場合があります。
- 光学ドライブにディスクをセットしてすぐに操作をすると、ワークステーションがディスクを認識する前にトレーが自動に開くことがあります。
ディスクをセットした後30秒程度待ち、ディスクが使用可能になってから操作を行ってください。
- ディスクに書き込み中は、ワークステーション本体の電源を切ったり、再起動したり、ディスク取り出しボタンを押したりしないでください。また、省電力状態にもしないでください。

- ディスクへの書き込みには高い処理能力が必要です。ディスクに書き込み中は、他のアプリを使用しないことをお勧めします。
- 自動再生が有効に設定されていると、ディスクへの書き込みができない場合があります。その場合は次の手順で自動再生を無効に設定してください。
 1. 「スタート」ボタン→  または  (設定) → 「デバイス」の順にクリックします。
 2. 次の操作を行います。
 - ・ Windows 11の場合
 1. 「Bluetoothとデバイス」をクリックします。
 - ・ Windows 10の場合
 1. 「デバイス」をクリックします。
 3. 「自動再生」をクリックします。
 4. 「すべてのメディアとデバイスで自動再生を使う」をオフにします。
- 「Roxio Creator」は、パケットライトによる書き込みには対応していません。
- 外付け光学ドライブをお使いになる場合も、外付け光学ドライブに添付されている「Roxio Creator」ではなく、本ワークステーションの「Roxio Creator」をお使いください。
- DVD+R DLにデータを書き込む場合、DVD-ROMとの互換性を高めるために「Extended Partial Lead-out」(約512MB) が書き込まれます。このため、書き込み可能な最大容量は約7.99GBとなります。

■ DVD-RAMをフォーマットする

DVD-RAMを初めてお使いになる場合や、すべてのデータを消去する場合は次の手順でDVD-RAMをフォーマットします。

POINT

- ▶ 両面タイプのDVD-RAMディスクは片面ごとにフォーマットします。

- 1 フォーマットするDVD-RAMをセットします (→P.50)。
- 2 「スタート」ボタンを右クリックし、「エクスプローラー」をクリックします。
- 3 ウィンドウ左の「PC」をクリックします。
- 4 光学ドライブを右クリックし、「フォーマット」をクリックします。
- 5 必要に応じて「ファイルシステム」などを設定します。
- 6 「開始」をクリックし、以降は表示されるメッセージに従います。

2.6.6 DVD-Videoを再生する

DVD-Videoは「WinDVD」で再生します。詳しくは、次の手順で「WinDVD」のヘルプをご覧ください。

1 次の操作を行います。

- Windows 11の場合
 1. 「スタート」ボタン→「すべてのアプリ」→「Corel WinDVD」の順にクリックします。
- Windows 10の場合
 1. 「スタート」ボタン→「Corel」→「Corel WinDVD」の順にクリックします。

2 右上の「 (ヘルプ)」アイコンをクリックします。

ヘルプが表示されます。

■ 注意事項

- すべてのDVD-Videoの再生を保証するものではありません。
- DVD-Videoの再生には高い処理能力が必要です。DVD-Videoの再生中は、他のアプリを使用しないことをお勧めします。コマ落ちや音飛びが発生する場合があります。
- ディスクによっては、専用の再生アプリが添付されているものがあります。ディスクに添付されている再生アプリをインストールした場合、そのアプリによる再生および「WinDVD」での再生は保証しません。
- リージョンコードについて
 - ・ 本ワークステーションのリージョンコードがDVD-Videoのリージョンコードに含まれているか、リージョンフリーのDVD-Videoのみ再生できます。DVD-Videoのリージョンコードは、ディスクまたはパッケージに記載されています。ご購入時の本ワークステーションのリージョンコードは日本国内向けに設定されています。
 - ・ 本ワークステーションに設定されているリージョンコードと異なるリージョンコードのDVD-Videoを再生しようとする、リージョンコードの変更を確認する画面が表示されます。必要に応じてリージョンコードを変更してください。
 - ・ 本ワークステーションのリージョンコードはご購入後4回まで変更できます。

2.7 通信

ここでは本ワークステーションの通信機能について説明しています。
ネットワーク機器を接続してお使いになる場合は、お使いのネットワーク機器のマニュアルもご覧ください。また、搭載されている通信機能の仕様については、「5.1 本体仕様」（→P.84）をご覧ください。

POINT

- ▶ Windows 10をお使いの場合は、ネットワーク環境を簡単に切り替えられるユーティリティ「Plugfree NETWORK」が添付されています。
『製品ガイド（共通編）』の「1章 アプリ」→「1.2.1 「ドライバズディスク検索」からのインストール」をご覧ください。「Plugfree NETWORK」をインストールしてください。
また、「Plugfree NETWORK」の詳しい使い方は、次の操作で表示されるヘルプをご覧ください。
1. 「スタート」ボタン→「Plugfree NETWORK」→「ネットワーク診断」の順にクリックします。

2.7.1 有線LAN

LANケーブルを接続する方法については、「3.6.5 LANコネクタ」（→P.77）をご覧ください。
LANの設定については、ネットワーク管理者に確認してください。

■ 注意事項

- Link速度を1000Mbpsに固定して接続することはできません。
- Link速度を100/10Mbpsに固定して接続する場合、オートネゴシエーションのみサポートしているネットワーク機器では、「デュプレックス」の設定は「半二重／Half Duplex」に設定してください。「全二重／Full Duplex」に設定すると、次のような問題が発生する場合があります。
 - ・ Linkランプが点灯しない
 - ・ 通信できない
 - ・ 通信速度が異常に遅い
- 本ワークステーションに搭載されているLANデバイスには節電機能があります。この機能は、Windowsの省電力機能によってディスプレイの電源が切れると、通信速度を下げることで電力消費を抑えるものです。
節電機能が有効に設定されていると、次の条件にすべて一致する環境でお使いの場合に、Windowsの省電力機能によってディスプレイの電源が切れるときに通信エラーが発生することがあります。
 - ・ LANデバイスの設定で、「速度とデュプレックス」が「オートネゴシエーション」に設定されているとき（ご購入時の設定）
 - ・ 本ワークステーションを、オートネゴシエーションが可能なネットワーク機器と接続しているときこれにより問題がある場合は、「■ LANデバイスの節電機能の設定を変更する」（→P.56）をご覧ください。
（本ワークステーションの節電設定は、ご購入時は有効に設定されています。）

■ LANデバイスの節電機能の設定を変更する

LANデバイスの節電機能の設定を変更するには、次の操作を行います。

- 1 管理者アカウントでサインインします。
- 2 「コントロールパネル」ウィンドウ（→P.7）を表示します。
- 3 「システムとセキュリティ」→「システム」の順にクリックします。
- 4 「デバイス マネージャー」をクリックします。
「デバイス マネージャー」が表示されます。
- 5 「ネットワークアダプター」をダブルクリックします。
- 6 次のデバイスをダブルクリックします。
Intel(R) Ethernet Connection I219-LM
- 7 「詳細設定」タブをクリックします。
- 8 「プロパティ」で「システム無動作時の節電機能」をクリックし、「値」で「有効（オン）」または「無効（オフ）」を選択します。
- 9 「OK」をクリックします。

2.8 暗号化機能付フラッシュメモリディスク

対象 暗号化機能付フラッシュメモリディスク搭載機種

「暗号化機能付フラッシュメモリディスク」は、OSやプログラムを含むフラッシュメモリディスク上の全データについて、書き込み時には自動的に暗号化し、読み出し時には自動的に復号します。そのため、暗号化を意識せずにセキュリティを確保できます。

また、BIOSセットアップでハードディスクパスワードを設定することにより、フラッシュメモリディスクへのアクセスはパスワードで管理されます。本ワークステーションからフラッシュメモリディスクを抜き取り、他のワークステーションに接続してデータを読み取ろうとした場合にも、パスワードの入力が必要になるため不正な使用を防ぐことができます。

重要

- ▶ ハードディスクパスワードを設定していない場合はフラッシュメモリディスクへの不正なアクセスを防ぐことができません。必ずハードディスクパスワードを設定してください。ハードディスクパスワードの設定方法は『製品ガイド（共通編）』の「2章 BIOS」—「BIOSのパスワード機能を使う」をご覧ください。

2.9 セキュリティチップ（TPM）

セキュリティチップ（TPM）は、ドライブを暗号化したときの暗号鍵などの重要なデータを格納・管理するための特別なICチップです。暗号鍵などをフラッシュメモリディスクに残さないため、フラッシュメモリディスクが盗まれても暗号を解析できません。

3

第3章

周辺機器

周辺機器の取り付け方法や注意事項を説明しています。

3.1 周辺機器を取り付ける前に	60
3.2 本体カバー	61
3.3 メモリ	63
3.4 拡張カード	67
3.5 ハードディスク	72
3.6 コネクタの接続/取り外し	74

3.1 周辺機器を取り付ける前に

ここでは、周辺機器を取り付ける前に知っておいていただきたいことを説明しています。必ずお読みください。

3.1.1 注意事項

- 本ワークステーションに対応している弊社純正品をお使いください。
詳しくは、富士通製品情報ページ内にある「システム構成図」（https://jp.fujitsu.com/platform/pc/product/catalog_syskou/）をご覧ください。
- お使いになる周辺機器のマニュアルもあわせてご覧ください。
- 電源を切った直後は、ワークステーション本体内部が熱くなっています。電源を切り、電源ケーブルを抜いた後、十分に待ってから作業を始めてください。
やけどの原因となります。
- 操作に必要な箇所以外は触らないでください。故障の原因となります。
- 周辺機器の取り付け／取り外しは、Windowsのセットアップが完了してから行ってください。
- お使いになる周辺機器によっては、取り付け後にドライバーなどのインストールや設定が必要な場合があります。詳しくは周辺機器のマニュアルをご覧ください。
- 一度に取り付ける周辺機器は1つだけにしてください。一度に複数の周辺機器を取り付けると、ドライバーのインストールなどが正常に行われなくなることがあります。1つの周辺機器の取り付けが終了して、動作確認を行った後、別の周辺機器を取り付けてください。
- 一般的には周辺機器の電源を入れてからワークステーション本体の電源を入れ、ワークステーション本体の電源を切ってから周辺機器の電源を切ります。ただし、周辺機器によっては逆の順序が必要な場合があります。詳しくは周辺機器のマニュアルをご覧ください。

3.2 本体カバー

ワークステーション本体内部に周辺機器を取り付けたり取り外したりする場合には、本体カバーを取り外す必要があります。ここでは本体カバーの取り付け／取り外し方法について説明しています。必ず「3.1 周辺機器を取り付ける前に」（→P.60）をお読みになってから作業をしてください。

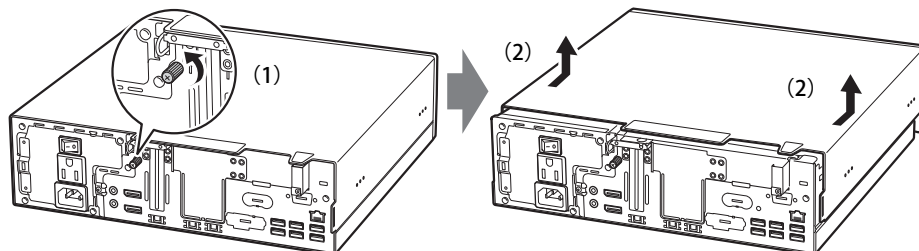
3.2.1 注意事項

- 本体カバーを取り外す、または取り付けるときは、必ずワークステーション本体の電源を切り、メインスイッチをオフ（「○」側）に切り替えて電源ケーブルを抜いてください。電源の切り方については、「2.5.2 電源を切る」（→P.41）をご覧ください。
また、本体カバーを取り外した状態では、電源ケーブルをワークステーション本体に接続しないでください。
- 作業はワークステーション本体が滑らないような平らな台の上で行ってください。
- ワークステーション本体を横に倒す必要があります。十分なスペースを確保してください。

3.2.2 本体カバーを取り外す

- 1 ワークステーション本体および接続されている周辺機器の電源を切り、メインスイッチをオフ（「○」側）に切り替えて電源ケーブルを抜きます。
- 2 フット（→P.11）を取り付けている場合は、フットを取り外します。
- 3 ワークステーション本体を横置きにします。
- 4 (1) ワークステーション本体背面のネジ（1ヶ所）を緩め、(2) 本体カバーをワークステーション本体前面側にスライドさせてから上に持ち上げて取り外します。

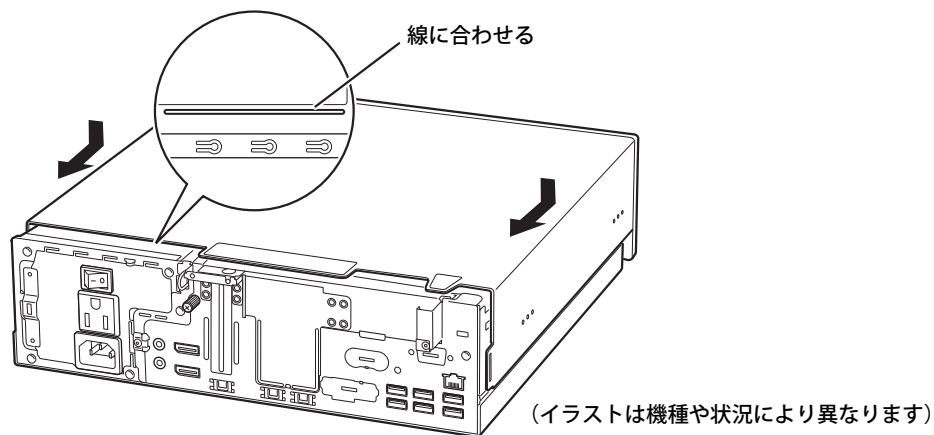
お使いの機種により、本体カバーの取り外しが固く感じる場合があります。



（イラストは機種や状況により異なります）

3.2.3 本体カバーを取り付ける

- 1 線に合わせて本体カバーをまっすぐに下ろし、本体背面側にスライドさせます。



- 2 ネジ（1ヶ所）で固定します。

3.3 メモリ

ここでは、本ワークステーションにメモリを取り付ける方法について説明しています。必ず「3.1 周辺機器を取り付ける前に」（→P.60）をお読みにってから作業をしてください。

3.3.1 注意事項

- メモリを取り付ける、または取り外すときは、必ずワークステーション本体の電源を切り、メインスイッチをオフ（「○」側）に切り替えて電源ケーブルを抜いてください。電源の切り方については、「2.5.2 電源を切る」（→P.41）をご覧ください。
- メモリは静電気に対して非常に弱い部品で構成されており、人体にたまった静電気により破壊される場合があります。メモリを取り扱う前に、一度金属質のものに手を触れて、静電気を放電してください。
- メモリはふちを持ち、端子やICなどそれ以外の箇所に触れないようにしてください。また、メモリに強い力をかけないようにしてください。故障や接触不良の原因となります。
- メモリは何度も抜き差ししないでください。故障の原因となります。
- メモリ増設後、本ワークステーションの起動に時間がかかる場合がありますが、「FUJITSU」ロゴが表示されるまでそのままお待ちください。

3.3.2 取り付けられるメモリ

メモリを増設するときは、次の表でメモリの容量とメモリスロットの組み合わせを確認し、正しく取り付けてください。この表の組み合わせ以外で、メモリを取り付けしないでください。

POINT

- ▶ メモリスロットの順番は、CPU側からワークステーション本体外側に向かって、スロット1→スロット4となります。
- ▶ メモリを増設する場合は、富士通純正品をご購入ください。また、その他すべてのメモリの動作を保証するものではありません。

総容量	メモリスロット1 CHA4（青）	メモリスロット2 CHA2（黒）	メモリスロット3 CHB3（青）	メモリスロット4 CHB1（黒）
8GB	—	8GB	—	—
16GB	—	8GB	—	8GB
32GB	8GB	8GB	8GB	8GB
	—	16GB	—	16GB
64GB	16GB	16GB	16GB	16GB
128GB ^{注1注2}	32GB	32GB	32GB	32GB

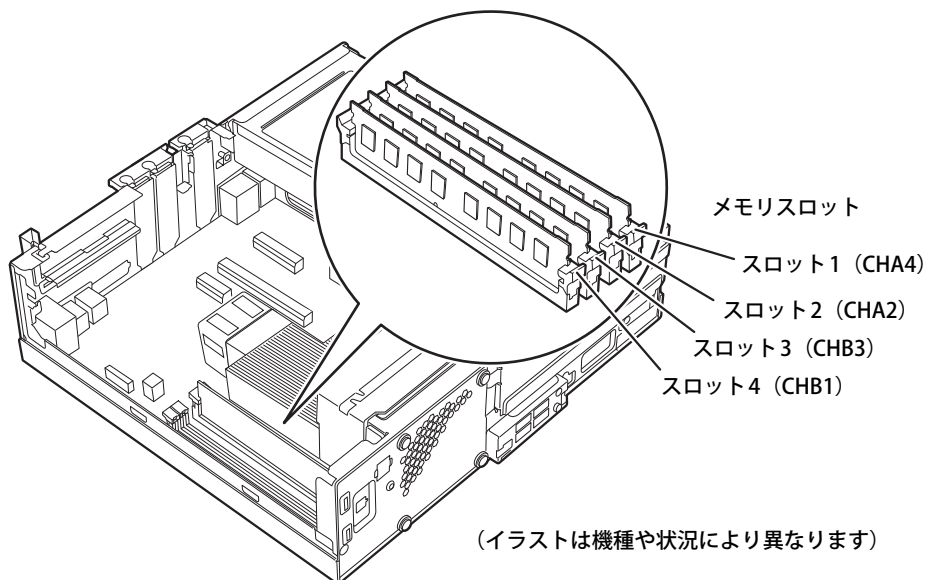
注1： インテル® Core™ i7プロセッサ、インテル® Core™ i5プロセッサ搭載機種のみ対応しています。

注2： 次の場合は、最大64Bまでのメモリ容量でお使いください。

- 「M.2フラッシュメモリディスク256GB」搭載機種
- 「M.2フラッシュメモリディスク256GB+ハードディスク1TB」搭載機種

3.3.3 メモリを取り付ける

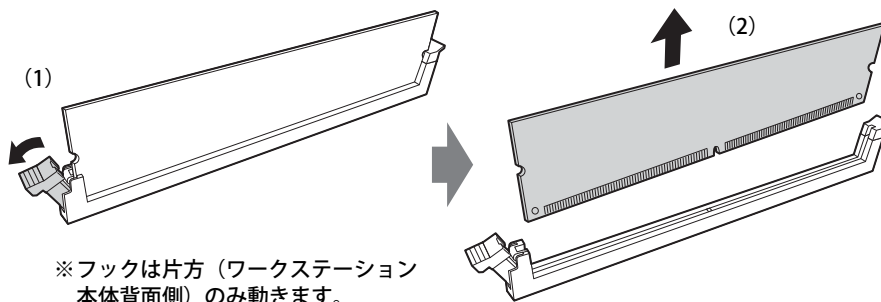
- 1 本体カバーを取り外します（→P.61）。
- 2 メモリを取り付けるメモリスロットにメモリが取り付けられている場合は取り外します。



- メモリスロットにメモリが取り付けられている場合
 1. メモリスロットの片側のフック（ワークステーション本体背面側）をゆっくりと外側に開いて、メモリの固定を解除します。
 2. メモリのふちを持って真上にまっすぐ引き抜きます。

重要

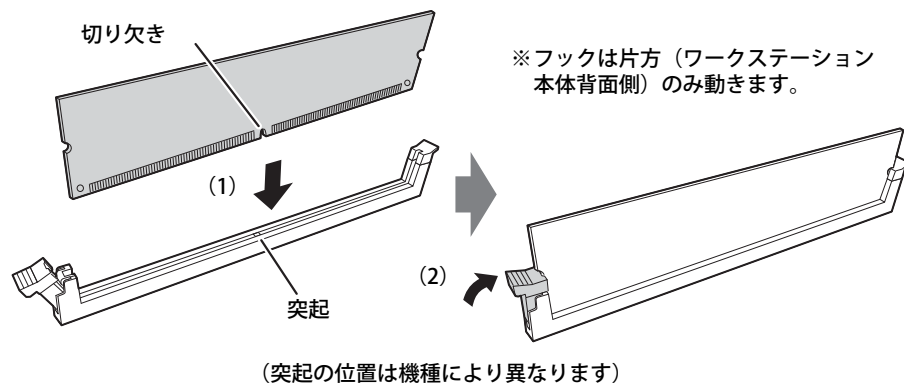
- ▶ フックを勢いよく開かないでください。フックを勢いよく開くとメモリが飛び出し、故障の原因となります。



- メモリスロットにメモリが取り付けられていない場合
メモリスロットの片側のフック（ワークステーション本体背面側）を外側に開きます。
- 拡張カードを取り付けている場合
スロット1（CHA4）、スロット2（CHA2）にメモリを取り付けるときに、「拡張カード取り付け金具」を取り外す必要があります。

3 メモリを取り付けます。

1. メモリの切り欠き部とメモリスロットの突起を合わせて真上から差し込みます。
2. メモリスロットの片側のフック（ワークステーション本体背面側）が閉じてメモリを固定するまで、押し込みます。フックがメモリを固定していることを確認してください。



重要

- ▶ メモリがうまく取り付けられないときは、無理に取り付けず、いったんメモリを抜いてからもう一度メモリを取り付けてください。

4 本体カバーを取り付けます（→P.62）。

5 BIOSセットアップを起動して、メモリが正しく認識されていることを確認します。 『製品ガイド（共通編）』の「2章 BIOS」—「BIOSセットアップの操作のしかた」をご覧ください。 「情報」メニューを表示してメモリ容量を確認してください。

重要

- ▶ メモリが正しく取り付けられていないと、電源を入れたときにエラーメッセージが表示されたり、画面に何も表示されなかったりすることがあります。
その場合は次の操作を行ってください。
 - Secured-core PC対応モデルの場合は、電源ボタンを10秒以上押して本ワークステーションの電源を切り、メインスイッチをオフ（「○」側）に切り替えて電源ケーブルを抜いてからメモリを取り付け直します。
 - Secured-core PC非対応モデルの場合は、電源ボタンを4秒以上押して本ワークステーションの電源を切り、メインスイッチをオフ（「○」側）に切り替えて電源ケーブルを抜いてからメモリを取り付け直します。
- それでも本ワークステーションが起動しない場合は、故障している可能性があります。「富士通ハードウェア修理相談センター」、またはご購入元にご連絡ください。

3.3.4 メモリを取り外す

メモリを取り外す場合も、取り付ける手順をご覧ください。

重要

- ▶ 取り外したメモリは、静電気防止袋に入れて大切に保管してください。
- ▶ 空きメモリスロットは、フックを閉じた状態にしておいてください。

3.4 拡張カード

本ワークステーションに拡張カードを取り付けると、本ワークステーションの機能を拡張できます。ここでは拡張カードの取り付け／取り外しについて説明しています。取り付けの拡張カードのマニュアルもあわせてご覧ください。また、拡張スロットの空き数や仕様については、「5.1 本体仕様」（→P.84）をご覧ください。必ず「3.1 周辺機器を取り付ける前に」（→P.60）をお読みになってから作業をしてください。

3.4.1 注意事項

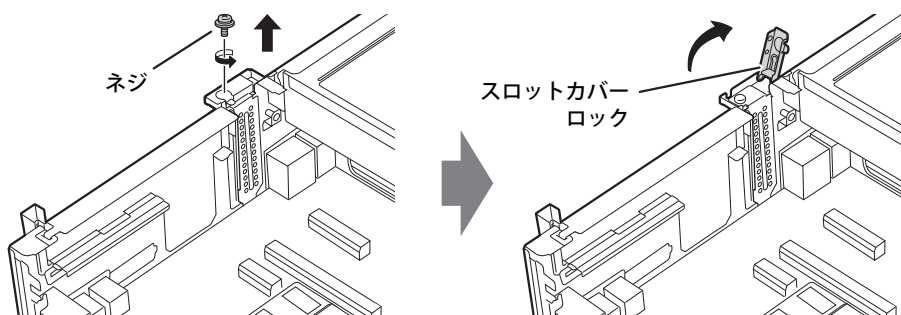
- 拡張カードを取り付ける、または取り外すときは、必ずワークステーション本体の電源を切り、メインスイッチをオフ（「○」側）に切り替えて電源ケーブルを抜いてください。電源の切り方については、「2.5.2 電源を切る」（→P.41）をご覧ください。
- 拡張カードは静電気に対して非常に弱い部品で構成されており、人体にたまった静電気により破壊される場合があります。拡張カードを取り扱う前に、一度金属質のものに手を触れて、静電気を放電してください。
- 拡張カードに起動ROMが搭載されている場合、拡張カードの取り付けや取り外しを行うと起動デバイスの優先順位が変わるため、本ワークステーションが起動できなくなることがあります。『製品ガイド（共通編）』の「2章 BIOS」—「起動デバイスを変更する」をご覧ください。
- 増設する拡張カードに起動ROM（BIOS）が搭載されている場合、その種類や増設数により、システム起動時にエラーメッセージが表示され、起動できない場合があります。この場合は、増設する拡張カードのBIOSを無効にすることにより、現象を回避できることがあります。増設する拡張カードのBIOSを無効にする方法は、拡張カードのマニュアルをご覧ください。
- ご購入時の構成によっては、使用できない拡張スロットがあります。
- 拡張カードを取り付けられない拡張スロットには、必ずスロットカバーを取り付けてお使いください。

3.4.2 拡張カードを取り付ける

お使いの機種により、拡張スロットの形状が異なります。

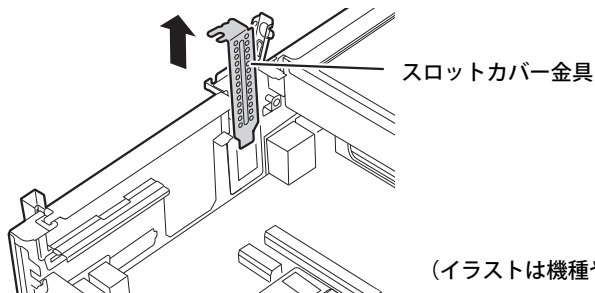
■ ロープロファイルタイプの場合

- 1 本体カバーを取り外します（→P.61）。
- 2 ワークステーション本体背面のスロットカバー金具を固定しているネジを外し、スロットカバーロックを矢印の方向に持ち上げます。



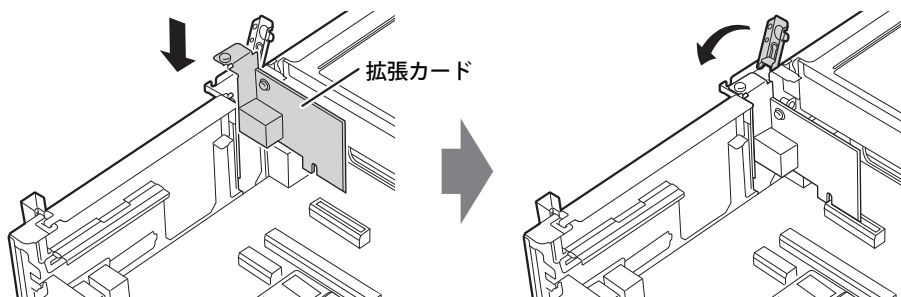
（イラストは機種や状況により異なります）

- 3 スロットカバー金具を真上にまっすぐ引き抜きます。



（イラストは機種や状況により異なります）

- 4 拡張カードを取り付け、スロットカバーロックを倒します。

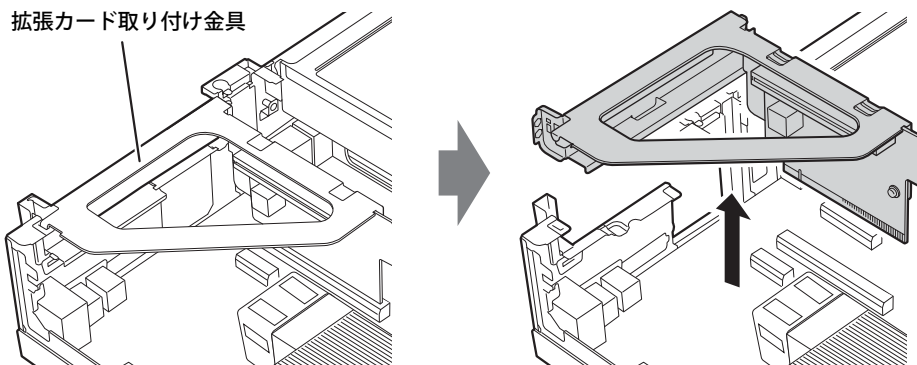


（イラストは機種や状況により異なります）

- 5 ネジを締めて拡張カードを固定します。
- 6 本体カバーを取り付けます（→P.62）。

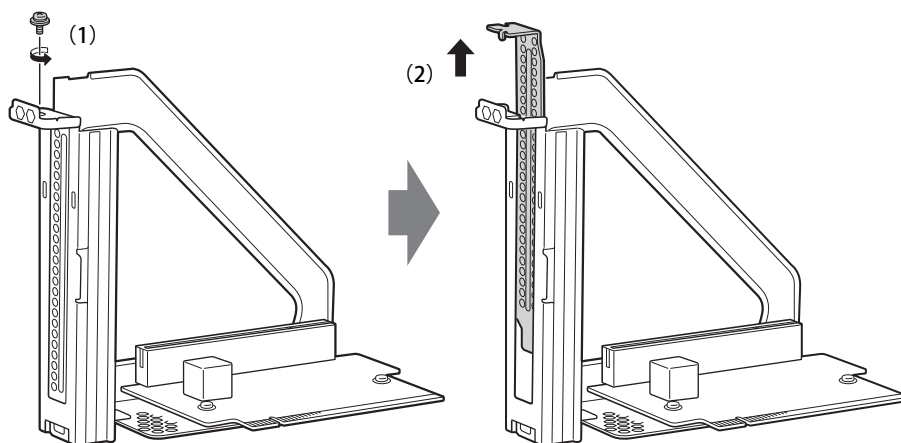
■ フルハイトタイプの場合

- 1 本体カバーを取り外します（→P.61）。
- 2 拡張カード取り付け金具を真上にまっすぐ引き抜きます。



（イラストは機種や状況により異なります）

- 3 拡張スロットを確認します（→P.14）。
- 4 (1) スロットカバーを固定しているネジを外し、(2) スロットカバーを取り外します。

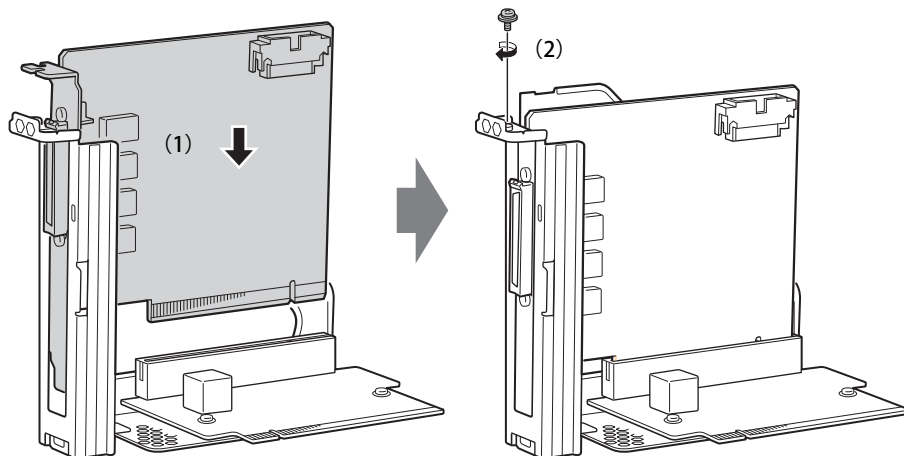


（イラストは機種や状況により異なります）

重要

- ▶ 取り外したスロットカバーは大切に保管してください。

- 5 (1) 拡張カードを真上から奥まで押し込み、(2) ネジを締めて固定します。



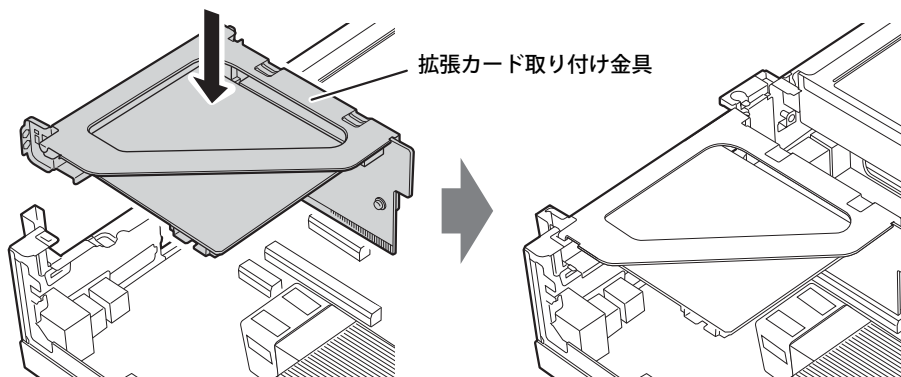
(イラストは機種や状況により異なります)

- 6 拡張カード取り付け金具をワークステーション本体に取り付けます。

拡張カード取り付け金具とワークステーション本体の突起部分を合わせ、真上から奥まで差し込みます。

重要

ケーブルをはさまないようにしてください。



(イラストは機種や状況により異なります)

7 本体カバーを取り付けます（→P.62）。

重要

- ▶ 拡張カードが正しく取り付けられていないと、電源を入れたときにエラーメッセージが表示されたり、画面に何も表示されなかったりすることがあります。

その場合は次の操作を行ってください。

- Secured-core PC対応モデルの場合は、電源ボタンを10秒以上押し、本ワークステーションの電源を切り、メインスイッチをオフ（「○」側）に切り替えて電源ケーブルを抜いてからメモリを取り付け直します。
- Secured-core PC非対応モデルの場合は、電源ボタンを4秒以上押し、本ワークステーションの電源を切り、メインスイッチをオフ（「○」側）に切り替えて電源ケーブルを抜いてからメモリを取り付け直します。

それでも拡張カードが正常に機能しない場合は、故障している可能性があります。「富士通ハードウェア修理相談センター」、またはご購入元にご連絡ください。

3.4.3 拡張カードを取り外す

拡張カードを取り外す場合は、「3.4.2 拡張カードを取り付ける」（→P.68）をご覧になり、「スロットカバー」と「拡張カード」を読み替えて作業してください。

3.5 ハードディスク

ここでは、ハードディスクのフォーマット手順について説明します。

3.5.1 ハードディスクをフォーマットする

「ディスクの管理」でハードディスクの領域を設定し、フォーマットします。

1 次の操作を行います。

●Windows 11の場合

1. 「スタート」ボタン→「すべてのアプリ」→「Windows ツール」の順にクリックします。

●Windows 10の場合

1. 管理者アカウントでサインインします。
2. 「コントロールパネル」ウィンドウ（→P.7）を表示します。
3. 「システムとセキュリティ」→「管理ツール」の順にクリックします。

2 「コンピューターの管理」をダブルクリックします。

「コンピューターの管理」ウィンドウが表示されます。

3 ウィンドウ左のツリーメニューで「記憶域」の「ディスクの管理」をクリックします。

「ディスクの初期化」ウィンドウが表示されます。

POINT

- ▶ ディスクがあらかじめ初期化されている場合は、「ディスクの初期化」ウィンドウは表示されません。
- ▶ 「ディスクの初期化」ウィンドウが表示されない場合は、初期化するディスクの名称上で右クリックし、「ディスクの初期化」を選択すると、「ディスクの初期化」ウィンドウが表示されます。

4 「ディスクの選択」に表示されているディスクがフォーマット対象のディスクであることを確認のうえ、チェックボックスにチェックを付けます。

POINT

- ▶ 「ディスクの初期化」ではパーティションスタイルをGPT（GUIDパーティションテーブル）に設定することをお勧めします。

5 「OK」をクリックします。

6 画面に表示されたハードディスクの未割り当て領域を右クリックし、「新しいシンプルボリューム」をクリックします。

- 7 「新しいシンプルボリューム ウィザード」が表示されたら、メッセージに従って必要な設定を行いフォーマットします。**

 **重要**

- ▶ 「クイックフォーマットする」にチェックを付けていない場合は、フォーマット終了まで長時間かかります。時間に余裕をもって作業を行ってください。

3.6 コネクタの接続／取り外し

ここでは、周辺機器を接続したり、取り外したりする一般的な方法について説明しています。

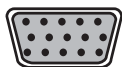
接続する周辺機器やケーブルのマニュアルもあわせてご覧ください。また、それぞれのコネクタの仕様については、「5.1 本体仕様」（→P.84）をご覧ください。

必ず「3.1 周辺機器を取り付ける前に」（→P.60）をお読みになってから作業をしてください。

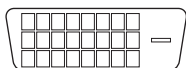
3.6.1 注意事項

- ご購入時の構成によっては、記載されているコネクタの一部は搭載されていません。
- 周辺機器のコネクタの形状によっては、接続できなかつたり、隣接するコネクタに接続された周辺機器と干渉したりする場合があります。周辺機器を接続する前に確認してください。
- 周辺機器によっては、接続したり取り外したりするときに、コネクタの仕様にかかわらずワークステーション本体の電源を切る必要があるものがあります。詳しくは周辺機器のマニュアルをご覧ください。

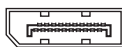
3.6.2 ディスプレイコネクタ



アナログディスプレイコネクタ



DVI-Dコネクタ



DisplayPortコネクタ



Mini DisplayPortコネクタ



HDMI出力端子

ディスプレイを接続します。ワークステーション本体の電源を切ってから接続してください。

重要

- ▶ グラフィックスカードを搭載している場合、ワークステーション本体のディスプレイコネクタは使用できません。

■ 接続する

- 1 ワークステーション本体の電源を切ります。
- 2 ディスプレイコネクタに、ディスプレイのケーブルを接続します。
コネクタの形を互いに合わせまっすぐに差し込んでください。
次のコネクタをお使いの場合、コネクタのネジを締めてください。
 - ・アナログディスプレイコネクタ
 - ・DVI-Dコネクタ
- 3 ディスプレイの電源を入れてから、ワークステーション本体の電源を入れます。

■ 取り外す

重要

- ▶ マルチディスプレイ機能（→P.22）をお使いになっている場合は、取り外すディスプレイに画面が表示されないようにしてからディスプレイを取り外してください。

□ アナログディスプレイコネクタ

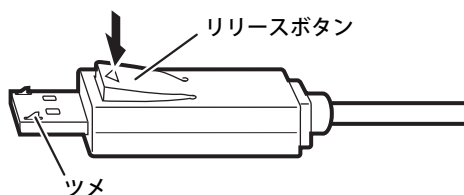
- 1 ワークステーション本体の電源を切ってから、ディスプレイの電源を切ります。
- 2 ケーブルのコネクタをまっすぐに引き抜きます。
コネクタのネジを緩めてからケーブルを引き抜いてください。

□ DVI-Dコネクタ

- 1 ワークステーション本体の電源を切ってから、ディスプレイの電源を切ります。
- 2 ケーブルのコネクタをまっすぐに引き抜きます。
コネクタのネジを緩めてからケーブルを引き抜いてください。

□ DisplayPortコネクタ／Mini DisplayPortコネクタ

- 1 ワークステーション本体の電源を切ってから、ディスプレイの電源を切ります。
- 2 ケーブルのリリースボタンを押しながら、まっすぐに引き抜きます。
リリースボタンを押すことでツメが引っ込み、ワークステーション本体から外れます。



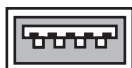
□ HDMI出力端子

- 1 ワークステーション本体の電源を切ってから、ディスプレイの電源を切ります。
- 2 ケーブルのコネクタをまっすぐに引き抜きます。

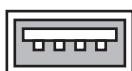
3.6.3 USBコネクタ



USB Type-Cコネクタ



USB 3.2 Type-Aコネクタ（青色）



USB 2.0 Type-Aコネクタ（黒色）

USB対応周辺機器を接続します。ワークステーション本体の電源を入れたまま接続、取り外しできます。

■ 接続する



- 1 USBコネクタに、USB対応周辺機器のケーブルを接続します。
コネクタの形を互いに合わせまっすぐに差し込んでください。

POINT

- ▶ USB Type-Cコネクタは、どちらの向きでも差し込むことができます。

■ 取り外す

重要

- ▶ USB対応周辺機器によっては、取り外す前に「ハードウェアの安全な取り外し」の操作が必要になる場合があります。詳しくはお使いのUSB対応周辺機器のマニュアルをご覧ください。
- 1 「ハードウェアの安全な取り外し」が必要な場合は次の操作を行います。
 1. 通知領域の「ハードウェアの安全な取り外し」アイコン（ または ）をクリックします。
 2. 取り外すデバイスをクリックし、表示されるメッセージに従ってデバイスを停止します。
 - 2 ケーブルのコネクタをまっすぐに引き抜きます。

3.6.4 オーディオ端子

オーディオ機器を接続します。ワークステーション本体の電源を入れたまま接続、取り外しできます。

重要

- ▶ マイク・ヘッドホン・ヘッドセット兼用端子やラインアウト端子にオーディオ機器を接続したり取り外したりするときは、オーディオ機器の再生音量を小さくするか、再生を停止してください。

POINT

- ▶ お使いになるオーディオ端子の位置については、「1章 各部名称」（→P.10）をご覧ください。

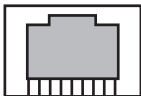
■ 接続する

- 1 オーディオ端子に、オーディオ機器のケーブルを接続します。
まっすぐに差し込んでください。

■ 取り外す

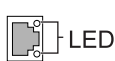
- 1 ケーブルのコネクタをまっすぐに引き抜きます。

3.6.5 LANコネクタ



LANケーブルを接続します。ワークステーション本体の電源を入れたまま接続、取り外しできます。

ただし、電源を入れたまま接続すると、LANが使用可能になるまで時間がかかる場合があります。LEDの意味は、次のとおりです。



	上部LED (Link/Act)	下部LED (Speed)
1000Mbps でLinkを確立	緑色点灯 ^注	オレンジ点灯
100Mbps でLinkを確立	緑色点灯 ^注	オレンジ点灯
10Mbps でLinkを確立	緑色点灯 ^注	消灯

注：データ転送中は緑色点滅

重要

- ▶ 1000BASE-Tの通信を行うためには、1000BASE-Tに対応したネットワーク機器とエンハンスドカテゴリ5（カテゴリ5E）以上のLANケーブルを使用してください。

■ 接続する

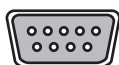
- 1 LANコネクタにネットワーク機器のケーブルを接続します。
コネクタの形を互いに合わせ、「カチッ」と音がするまでまっすぐに差し込んでください。

■ 取り外す

- 1 コネクタのツメを押さえながら、LANケーブルをまっすぐに引き抜きます。

3.6.6 シリアルコネクタ

対象 シリアルコネクタ搭載機種



シリアル対応周辺機器を接続します。ワークステーション本体の電源を切ってから接続または取り外しを行ってください。

■ 接続する

- 1 ワークステーション本体の電源を切ります。
- 2 シリアルコネクタにシリアル対応周辺機器のケーブルを接続します。
コネクタの形を互いに合わせまっすぐに差し込み、コネクタのネジを締めてください。
- 3 シリアル対応周辺機器の電源を入れてから、ワークステーション本体の電源を入れます。

■ 取り外す

- 1 ワークステーション本体の電源を切ってから、シリアル対応周辺機器の電源を切ります。
- 2 コネクタのネジを緩め、ケーブルのコネクタをまっすぐに引き抜きます。

4

第4章

お手入れ

快適にお使いいただくためのお手入れ方法を説明しています。

4.1 日常のお手入れ	80
4.2 定期的なお手入れ	81

4.1 日常のお手入れ

ワークステーション本体や周辺機器を長時間使用していると、汚れが付いたり、ほこりがたまっていきます。ここでは、日常のお手入れのしかたを説明しています。

4.1.1 ワークステーション本体、キーボード、マウスの表面の汚れ

乾いた柔らかい布で拭き取ってください。

汚れがひどい場合は、水または水で薄めた中性洗剤を含ませた布を、固く絞って拭き取ってください。中性洗剤を使用して拭いた場合は、水に浸した布を固く絞って中性洗剤を拭き取ってください。

重要

- ▶ 拭き取るときは、内部に水が入らないよう充分に注意してください。
- ▶ シンナーやベンジンなど揮発性の強いものや、化学ぞうきんは使わないでください。損傷する原因となります。

■ キーの間のほこり

キーボードのキーの間のほこりは、柔らかいブラシなどを使って取り除いてください。

重要

- ▶ ゴミは吹き飛ばして取らないでください。キーボード内部にゴミが入り、故障の原因となります。
- ▶ 掃除機などを使って、キーを強い力で引っ張らないでください。
- ▶ 毛先が抜けやすいブラシは使用しないでください。キーボード内部にブラシの毛などの異物が入り、故障の原因となります。

4.2 定期的なお手入れ

長期間ワークステーションを使用していると、通風孔やワークステーション内部にほこりがたまります。ほこりがたまった状態で使用し続けると、故障の原因となりますので、定期的にお手入れをしてください。

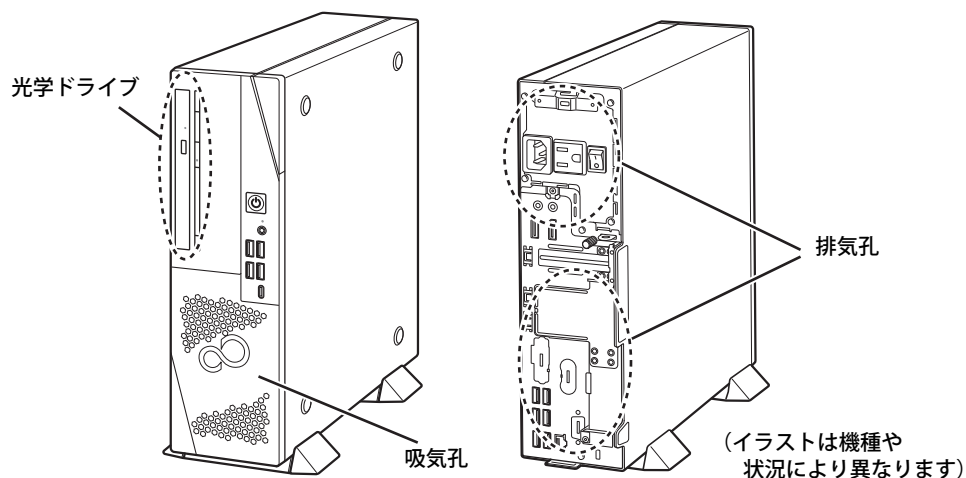
4.2.1 注意事項

- お手入れをする場合は、ワークステーション本体および接続されている機器の電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いた後に行うようにしてください。
この手順を守らずに作業を行うと、感電・火災または故障の原因となります。
電源の切り方については、「2.5.2 電源を切る」(→P.41) をご覧ください。
- 清掃時には、ほこりなどを口や鼻から吸い込まないように、窓を開けたり、換気扇を回したりするなどして、十分に換気してください。
- 洗剤を使用しないでください。故障の原因となります。
- 清掃時に破損した場合は、保証期間にかかわらず修理は有償となります。取り扱いについては、充分にご注意ください。
- ワークステーション本体内部のお手入れをする前に、一度金属質のものに手を触れたり金属質のものに掃除機の吸引口先端を触れさせたりして、静電気を放電してください。
ワークステーション本体内部は静電気に対して非常に弱い部品で構成されており、掃除機の吸引口や人体にたまった静電気によって破壊される場合があります。

4.2.2 ワークステーション本体外部のほこりを取る

ワークステーション本体の通風孔（吸気や排気）、光学ドライブなどの開孔部にほこりがたまると、故障の原因となります。

通風孔などに付着したほこりは、掃除機で吸い取ってください。



4.2.3 ワークステーション本体内部のほこりを取る

ワークステーション本体内部や通風孔などにほこりがたまった状態で使い続けると、ワークステーション本体内部に熱がこもり、故障の原因となります。

ワークステーション本体内部や通風孔のほこりは、掃除機で吸い取ってください。

重要

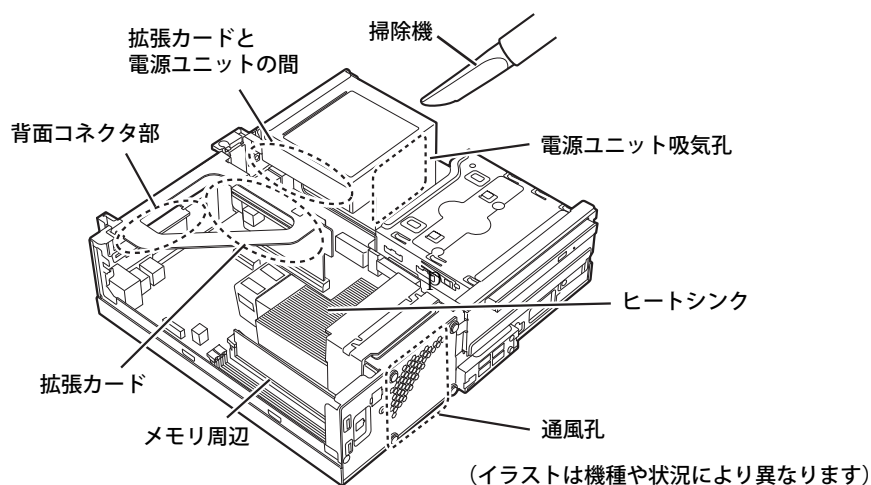
- ▶ ワークステーション本体内部の突起物には、手を触れないでください。けがや故障の原因となります。

- 1 本体カバーを取り外します（→P.61）。
- 2 ワークステーション本体内部のほこりを、掃除機で吸い取ります。

イラスト点線部はほこりのたまりやすい場所です。

重要

- ▶ ヒートシンクに掃除機の吸引口を強くぶつけたり、綿棒やつまようじを使用してほこりを取ったりしないでください。ヒートシンクが変形する場合があります。
- ▶ イラストで示している場所以外には触れないようにしてください。故障の原因となります。



- 3 本体カバーを取り付けます（→P.62）。

5

第5章 仕様

本製品の仕様を記載しています。

5.1 本体仕様	84
5.2 CPU	95
5.3 ディスプレイ	97
5.4 光学ドライブ	98

5.1 本体仕様

お使いのモデルの仕様一覧をご確認ください。

- ・「5.1.1 CELSIUS J5012」（→P.85）
- ・「5.1.2 CELSIUS J5012/W」（→P.89）

また、次の対応表でお使いの機種に搭載されているCPUと対応した列をご確認ください。

CPU名称	仕様一覧表の表記
インテル® Core™ i7-12700 プロセッサ	i7-12700
インテル® Core™ i5-12500 プロセッサ	i5-12500
インテル® Core™ i3-12100 プロセッサ	i3-12100

5.1.1 CELSIUS J5012


CELSIUS J5012							
対応CPU		i7-12700		i5-12500		i3-12100	
Secured-core PC		対応	—	対応	—	—	
CPU ^{注1}	インテル®ターボ・ブースト・テクノロジー対応周波数						
		Pコア ^{注2}	最大4.90GHz	最大4.60GHz	最大4.30GHz		
		Eコア ^{注3}	最大3.60GHz	—	—		
		コア数	12 (Pコア：8/Eコア：4)	6 (Pコア)	4 (Pコア)		
		スレッド数	20	12	8		
	キャッシュメモリ (3次)	25MB	18MB	12MB			
チップセット		インテル®W680					
システムバス/メモリバス		16GT/s DMI ^{注4} /3200MHz					
メインメモリ ^{注5}		標準8GB (8GB×1) ^{注6} /最大128GB ^{注7} (DDR4 SDRAM DIMM ECCあり)			標準8GB (8GB×1) ^{注8} /最大64GB ^{注7} (DDR4 SDRAM DIMM ECCなし)		
メモリスロット		×4 (空きメモリスロット×3 ^{注9})					
表示機能 ^{注10}							
グラフィックスアクセラレータ (CPUに内蔵) ^{注11}		インテル®UHDグラフィックス770			インテル®UHDグラフィックス730		
ビデオメモリ		メインメモリと共用					
解像度/ 発色数	DisplayPort	最大3840×2160ドット/最大1677万色					
	DVI-D ^{注12}	最大1920×1200ドット/最大1677万色					
	HDMI ^{注12}	最大4096×2160ドット/最大1677万色					
	アナログ ^{注12}	最大1920×1200ドット/最大1677万色					
DirectX		12.0					
OpenGL		4.5					
ストレージ ^{注13}		暗号化機能付M.2フラッシュメモリディスク 256GB (NVMe) ^{注14}					
光学ドライブ ^{注12}		CD/DVDドライブ ^{注15}					
オーディオ機能							
オーディオコントローラー		チップセット内蔵+High Definition Audioコーデック					
PCM録音再生機能		サンプリング周波数：最大192kHz、24ビットステレオ (再生時) ^{注16} サンプリング周波数：最大96kHz、16ビットステレオ (録音時) ^{注16} 同時録音再生機能					
MIDI再生機能		OS標準機能にてサポート					
キーボード (添付モデルのみ)		USB日本語キーボード (109Aキー) ^{注17}					
マウス		USBマウス (光学式) ^{注18}					
通信機能		LAN					
		1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T準拠 ^{注19} 、Wake on LAN対応 ^{注20}					
インテル®vPro®プラットフォーム		V16.1 ^{注21}			—		
セキュリティ機能							
セキュリティチップ (TPM)		TCG Ver 2.0準拠					
盗難防止用ロック取り付け穴		あり					
セキュリティ施錠金具		穴径：φ6mm					

CELSIUS J5012						
対応CPU		i7-12700	i5-12500		i3-12100	
インターフェース						
外部ディスプレイ注10注22						
DisplayPort注23		20ピン×2				
DVI-D注12注23		24ピン×1				
HDMI注12注23注24		HDMI出力×1				
アナログ注12		アナログRGB ミニD-SUB15ピン×1				
シリアル注12注25		非同期RS-232C準拠 D-SUB 9ピン×1（16550A互換）				
USB注26注27						
Type-A	USB 2.0	×4（前面×2、背面×2）				
	USB 3.2（Gen1）	×2（背面）				
	USB 3.2（Gen2）	×4（前面×2、背面×2）				
Type-C	USB 3.2（Gen2x2）	×1（前面）				
LAN		RJ-45×1				
オーディオ						
マイク・ヘッドホン・ヘッドセット兼用注28		φ3.5mm CTIA準拠 4極ミニジャック×1（前面）				
ラインイン		φ3.5mmステレオ・ミニジャック×1（背面）				
ラインアウト		φ3.5mmステレオ・ミニジャック×1（背面）				
自己診断（POST時）		あり注29				
拡張スロット注30		PCI Express x1（150mm×69mm）×1				
ストレージベイ	3.5インチベイ	内部×1（空きベイ×1）				
電源	電源／周波数	AC100V±10%、50/60Hz+2% -4%（入力波形は正弦波のみサポート）				
	入力コンセント	平行2Pアース付き（2P変換プラグ添付）				
消費電力注31						
電源オフ時注32		約0.4W以下				
動作時注33						
通常時		約8.3W				
最大時注34		約219W				
スリープ時		約2.0W	約1.1W	約2.0W	約1.1W	約1.1W
最大消費電力注35（本体のみ）		約465W（約315W）				
定格電流	動作時	最大5.5A（アウトレット最大2.0Aを含む）				
外形寸法 （突起部含まず）	縦置き	W 89×D 296×H 314mm W 129×D 296×H 326mm（フット装着時）				
	横置き	W 314×D 296×H 89mm				
質量注36		約4.9kg				
電波障害対策		VCCIクラスB				
省エネ法に基づくエネルギー消費効率		富士通製品情報ページ（ https://jp.fujitsu.com/platform/pc/ ）にある、製品情報の仕様をご覧ください。				
国際エネルギースタープログラム注37		対応注38				
温湿度条件		温度 10～35℃／湿度 20～80%RH（動作時） 温度 -10～60℃／湿度 20～80%RH（非動作時） （ただし、動作時、非動作時とも結露しないこと）				

CELSIUS J5012			
対応CPU	i7-12700	i5-12500	i3-12100
プリインストールOS ^{注39注40}			
Secured-core PC対応	Windows 11 Pro ^{注41}		—
Secured-core PC非対応	Windows 11 Pro ^{注41} 、 Windows 11 Pro ^{注41} (Windows 10 Pro ^{注42} プリインストールにダウングレード)		
サポートOS ^{注39注43}			
Secured-core PC対応 ^{注44}	Windows 11 Pro ^{注41}		—
Secured-core PC非対応	Windows 11 Enterprise ^{注41} 、 Windows 11 Pro ^{注41} 、 Windows 10 Enterprise LTSC 2021、 Windows 10 Enterprise ^{注42} 、 Windows 10 Pro ^{注42}		

本ワークステーションの仕様は、改善のために予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。

- 注1 : アプリによっては、CPU名表記が異なる場合があります。
 ・本ワークステーションに搭載されているCPUで使用できる主な機能については、「5.2 CPU」(→P.95) をご覧ください。
- 注2 : Performance-core. 高性能CPUコアで処理能力を向上します。
 ・搭載されるCPUの仕様であり、シングルコア動作時の瞬間的な最大周波数となります。連続してこの動作周波数で動作するわけではありません。
- 注3 : Efficient-core. 高効率CPUコアで低消費電力に貢献します。
 ・搭載されるCPUの仕様であり、シングルコア動作時の瞬間的な最大周波数となります。連続してこの動作周波数で動作するわけではありません。
- 注4 : DMIはDirect Media Interfaceの略です。
- 注5 : メインメモリの一部をビデオメモリとして使用します。その容量は搭載されるメインメモリの容量により変動します。
- 注6 : カスタムメイドの選択によって次の容量のメモリが搭載されています。
 ・128GB (32GB×4/DDR4-SDRAM/PC4-3200/ECCあり)
 ・64GB (16GB×4/DDR4-SDRAM/PC4-3200/ECCあり)
 ・32GB (16GB×2/DDR4-SDRAM/PC4-3200/ECCあり)
 ・16GB (8GB×2/DDR4-SDRAM/PC4-3200/ECCあり)
- 注7 : メモリの増設時は、場合によりすでに搭載されているメモリを取り外す必要があります。
- 注8 : カスタムメイドの選択によって次の容量のメモリが搭載されています。
 ・64GB (16GB×4/DDR4-SDRAM/PC4-3200/ECCなし)
 ・32GB (16GB×2/DDR4-SDRAM/PC4-3200/ECCなし)
 ・16GB (8GB×2/DDR4-SDRAM/PC4-3200/ECCなし)
- 注9 : カスタムメイドの選択によって、空きメモリスロット数が変わる場合があります。
- 注10 : カスタムメイドでグラフィックスカードを選択した場合は、「5.1.3 グラフィックスカード」(→P.93) をご覧ください。
- 注11 : カスタムメイドの選択によって、次のグラフィックスカードが搭載されています。
 ・NVIDIA T400
 ※本カードを選択した場合は「MiniDP→DP変換ケーブル」が1本添付されます。
 ・NVIDIA T600
 ※本カードを選択した場合は「MiniDP→DP変換ケーブル」が1本添付されます。
 ・NVIDIA RTX A2000 (Secured-core PC対応モデルのみ選択可能)
 ※本カードを選択した場合は「MiniDP→DP変換ケーブル」が1本添付されます。
 ・NVIDIA Quadro P2200 (Secured-core PC対応モデルは選択不可)
- 注12 : カスタムメイドの選択によって搭載されています。
- 注13 : 容量は、1GB=1000³バイト換算値です。
- 注14 : カスタムメイドの選択によっては、次のドライブが搭載されています。
 ・暗号化機能付M.2フラッシュメモリディスク 512GB (NVMe)
 ・暗号化機能付M.2フラッシュメモリディスク 1TB (NVMe)
 ・暗号化機能付M.2フラッシュメモリディスク 2TB (NVMe)
 ・暗号化機能付M.2フラッシュメモリディスク 256GB (NVMe) +ハードディスク 1TB (7200rpm, Serial ATA)
 ・暗号化機能付M.2フラッシュメモリディスク 512GB (NVMe) +ハードディスク 1TB (7200rpm, Serial ATA)
 ・暗号化機能付M.2フラッシュメモリディスク 512GB (NVMe) +ハードディスク 2TB (7200rpm, Serial ATA)
 ・暗号化機能付M.2フラッシュメモリディスク 1TB (NVMe) +ハードディスク 1TB (7200rpm, Serial ATA)
 ・暗号化機能付M.2フラッシュメモリディスク 2TB (NVMe) +ハードディスク 2TB (7200rpm, Serial ATA)
 ・ハードディスク 500B (5400rpm, Serial ATA)
 ・ハードディスク 1TB (5400rpm, Serial ATA)
- 注15 : 光学ドライブの仕様は、「5.4 光学ドライブ」(→P.98) をご覧ください。
- 注16 : 使用できるサンプリングレートは、アプリによって異なります。
- 注17 : カスタムメイドの選択によっては、次のキーボードが添付されています。
 ・USB抗菌キーボード

- 注18：カスタムメイドの選択によっては、次のマウスが添付されています。
- ・ USBレーザーマウス
 - ・ USB抗菌マウス（光学式）
- 注19：1000Mbpsは1000BASE-Tの理論上の最高速度であり、実際の通信速度はお使いの機器やネットワーク環境により変化します。
- ・ 1000Mbpsの通信を行うためには、1000BASE-Tに対応したハブが必要となります。また、LANケーブルには、1000BASE-Tに対応したエンハンスドカテゴリー5（カテゴリー5E）以上のLANケーブルを使用してください。
- 注20：1000Mbpsのネットワーク速度しかサポートしていないハブでは、Wake on LAN機能は使用できません。
- ・ Wake on LAN機能を使用する場合は、次の両方でリンク速度とデュプレックス共に自動検出可能な設定（オートネゴシエーション）にしてください。
 - 本ワークステーションの有線LANインターフェース
 - 本ワークステーションの有線LANインターフェースと接続するハブのポート
 - ・ この両方が自動検出可能な設定になっていない場合、本ワークステーションが省電力状態や電源オフ状態のときにハブやポートをつなぎ変えたり、ポートの設定を変えたりするとWake on LAN機能が動作しない場合があります。
 - ・ スリープ状態からのWake on LAN機能を使用するには、「■ WoL機能によるレジュームの設定を変更する」（→P.40）をご覧ください。
 - ・ 休止状態および電源オフ状態からのWake on LAN機能を使用するには、『製品ガイド（共通編）』の「2章 BIOS」—「Wake on LANを有効にする」をご覧ください。
- 注21：インテル® vPro® Enterprise V16.1 / AMTに対応。
- ・ カスタムメイドでグラフィックスカードを選択した場合は、インテル® AMTの一部の機能は使用できません。版数は予告なく切り替わる場合があります。
- 注22：カスタムメイドでグラフィックスカードを選択した場合は使用できません。
- 注23：HDCPに対応しています。著作権保護された映像を再生する場合は、HDCP対応のデジタルディスプレイをお使いください。
- 注24：HDMI端子のあるすべてのディスプレイへの表示を保証するものではありません。
- ・ 市販のテレビとの連動機能はありません。
- 注25：すべてのシリアル対応周辺機器の動作を保証するものではありません。
- 注26：すべての対応周辺機器の動作を保証するものではありません。
- ・ 長いUSBケーブルを使用してUSBデバイスを接続した場合、USBデバイスが正常に動作しないことがあります。この場合は、USB準拠の短いケーブルをお試しください。
- 注27：外部から電源が供給されないUSB対応周辺機器を接続するときの消費電流の最大容量は次のとおりです。詳しくは、USB対応周辺機器のマニュアルをご覧ください。
- ・ USB 2.0 Type-Aは、1ポートにつき500mA
 - ・ USB 3.2（Gen1 / Gen2）Type-Aは、1ポートにつき900mA
 - ・ USB 3.2（Gen2x2）Type-Cは、1ポートにつき5V / 3.0A
- 注28：マウスを使用する場合は、CTIA準拠のデバイスを接続してください。
- 注29：起動時の自己診断（POST）で異常が見つかった場合に表示されるメッセージは、『製品ガイド（共通編）』の「3章 トラブルシューティング」—「■ 起動時に表示されるエラーメッセージ」をご覧ください。
- 注30：カスタムメイドでグラフィックスカード（「NVIDIA T400」、「NVIDIA T600」、「NVIDIA RTX A2000」）を選択した場合、拡張スロット構成は次のようになります。
- ・ PCI Express x1（150mm×69mm）×1
 - ・ PCI Express x16（150mm×69mm）×1（グラフィックスカード搭載）
- カスタムメイドでグラフィックスカード（NVIDIA Quadro P2200）を選択した場合、拡張スロット構成は次のようになります。
- ・ PCI Express x1（150mm×69mm）×1
 - ・ PCI Express x16（203mm×112mm）×1（カスタムメイド専用スロット）
- カスタムメイド専用スロットは、カスタムメイド選択で搭載された拡張カード（グラフィックスカード）以外は使用できません。
- 注31：ディスプレイの電源をアウトレットから供給しない場合の電力値です。
- 注32：消費電力を0にするには、メインスイッチをオフ（「○」側）に切り替えるか、電源ケーブルを抜いてください。
- 注33：ご使用になる機器構成により値は変動します。
- ・ 標準構成でOSを起動させた状態での本体のみの測定値です。
- 注34：本ワークステーションで選択可能なカスタムメイドの最大構成で測定しています。
- ・ 測定プログラムは当社独自の高負荷テストプログラムを使用しています。
- 注35：アウトレット：2A/200VAを含んだ値です。
- 注36：お使いのワークステーションの構成により質量が異なる場合があります。
- 注37：国際エネルギースタープログラムは、長時間電源を入れた状態になりがちなおフィス機器の消費電力を削減するための制度です。
- 注38：当社は、国際エネルギースタープログラムの参加事業者として本製品が国際エネルギースタープログラムの対象製品に関する基準を満たしていると判断します。
- 
- 注39：日本語64ビット版。
- 注40：いずれかのOSがプリインストールされています。
- 注41：Windows 11 2022 Update
- 注42：Windows 10, November 2021 Update
- 注43：富士通は、本製品で「サポートOS」を動作させるために必要なBIOSおよびドライバーを提供しますが、すべての機能を保証するものではありません。
- ・ サポートOSに関する最新の情報については、富士通製品情報ページ内にある「OS関連情報」（<https://www.fmworld.net/biz/fmv/support/os/>）をご覧ください。
 - ・ Windowsを新規にインストールする場合は、『製品ガイド（共通編）』の「付録2 Windowsの新規インストールについて」をご覧ください。また、Windowsの新規インストールは、プリインストールOSよりも前のバージョンは使用しないでください。
- 注44：サポートOS以外（ボリュームライセンスなど）をインストールした場合は、Secured-core PCの機能は使用できません。

5.1.2 CELSIUS J5012/W

CELSIUS J5012/W			
対応CPU		i7-12700	i5-12500
Secured-core PC		—	
CPU ^{注1}	インテル [®] ターボ・ブースト・テクノロジー対応周波数		
	Pコア ^{注2}	最大4.90GHz	最大4.60GHz
	Eコア ^{注3}	最大3.60GHz	—
	コア数	12 (Pコア：8/Eコア：4)	6 (Pコア)
	スレッド数	20	12
キャッシュメモリ (3次)		25MB	18MB
チップセット		インテル [®] W680	
システムバス/メモリバス		16GT/s DMI ^{注4} / 3200MHz	
メインメモリ ^{注5}		標準8GB (8GB×1) ^{注6} / 最大64GB ^{注7} (DDR4 SDRAM DIMM ECCあり)	
メモリスロット		×4 (空きメモリスロット×3 ^{注8})	
表示機能 ^{注9}			
グラフィックスアクセラレータ ^{注10}		インテル [®] UHDグラフィックス770 (CPUに内蔵)	
ビデオメモリ		メインメモリと共用	
解像度/発色数	DisplayPort	最大3840×2160ドット/最大1677万色	
DirectX		12.0	
OpenGL		4.5	
ストレージ ^{注11}		暗号化機能付M.2フラッシュメモリディスク 256GB (NVMe) ^{注12}	
光学ドライブ		DVD-ROMドライブ ^{注13}	
オーディオ機能			
オーディオコントローラー		チップセット内蔵+ High Definition Audioコーデック	
PCM録音再生機能		サンプリング周波数：最大192kHz、24ビットステレオ (再生時) ^{注14} サンプリング周波数：最大96kHz、16ビットステレオ (録音時) ^{注14} 同時録音再生機能	
MIDI再生機能		OS標準機能にてサポート	
キーボード		USB日本語キーボード (109Aキー)	
マウス		USBマウス (光学式)	
通信機能	LAN	1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T準拠 ^{注15} 、Wake on LAN対応 ^{注16}	
インテル [®] vPro [®] プラットフォーム		V16.1 ^{注17}	
セキュリティ機能			
セキュリティチップ (TPM)		TCG Ver 2.0準拠	
盗難防止用ロック取り付け穴		あり	
セキュリティ施錠金具		穴径：φ6mm	

CELSIUS J5012/W		
対応CPU	i7-12700	i5-12500
インターフェース		
外部ディスプレイ ^{注9注18}	DisplayPort ^{注19}	20ピン×2
USB ^{注20注21}		
Type-A	USB 2.0	×4（前面×2、背面×2）
	USB 3.2（Gen1）	×2（背面）
	USB 3.2（Gen2）	×4（前面×2、背面×2）
Type-C	USB 3.2（Gen2x2）	×1（前面）
LAN		RJ-45×1
オーディオ		
マイク・ヘッドホン・ヘッドセット兼用 ^{注22}		φ3.5mm CTIA準拠 4極ミニジャック×1（前面）
ラインイン		φ3.5mm ステレオ・ミニジャック×1（背面）
ラインアウト		φ3.5mm ステレオ・ミニジャック×1（背面）
自己診断（POST時）		あり ^{注23}
拡張スロット ^{注24}		PCI Express x1（150mm×69mm）×1
ストレージベイ	3.5インチベイ	内部×1（空きベイ×1）
電源	電源/周波数	AC100V±10%、50/60Hz+2%-4%（入力波形は正弦波のみサポート）
	入力コンセント	平行2Pアース付き（2P変換プラグ添付）
消費電力 ^{注25}		
電源オフ時 ^{注26}		約0.4W以下
動作時 ^{注27} （通常時/最大時 ^{注28} /スリープ時）		約8.3W/約196W/約1.1W
最大消費電力 ^{注29} （本体のみ）		約465W（約315W）
定格電流	動作時	最大5.5A（アウトレット最大2.0Aを含む）
外形寸法（突起部含まず）	縦置き	W 89×D 296×H 314mm W 129×D 296×H 326mm（フット装着時）
	横置き	W 314×D 296×H 89mm
質量 ^{注30}		約4.9kg
電波障害対策		VCCIクラスB
省エネ法に基づくエネルギー消費効率		富士通製品情報ページ（ https://jp.fujitsu.com/platform/pc/ ）にある、製品情報の仕様をご覧ください。
国際エネルギースタープログラム ^{注31}		対応 ^{注32}
温湿度条件		温度10～35℃/湿度20～80%RH（動作時） 温度-10～60℃/湿度20～80%RH（非動作時） （ただし、動作時、非動作時とも結露しないこと）
プリインストールOS ^{注33注34}		Windows 11 Pro ^{注35} 、 Windows 11 Pro ^{注35} （Windows 10 Pro ^{注36} プリインストールにダウングレード）
サポートOS ^{注33注37}		Windows 11 Enterprise ^{注35} 、 Windows 11 Pro ^{注35} 、 Windows 10 Enterprise LTSC 2021、 Windows 10 Enterprise ^{注36} 、 Windows 10 Pro ^{注36}

本ワークステーションの仕様は、改善のために予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。

- 注1 : アプリによっては、CPU名表記が異なる場合があります。
・本ワークステーションに搭載されているCPUで使用できる主な機能については、「5.2 CPU」(→P.95)をご覧ください。
- 注2 : Performance-core. 高性能CPUコアで処理能力を向上します。
・搭載されるCPUの仕様であり、シングルコア動作時の瞬間的な最大周波数となります。連続してこの動作周波数で動作するわけではありません。
- 注3 : Efficient-core. 高効率CPUコアで低消費電力に貢献します。
・搭載されるCPUの仕様であり、シングルコア動作時の瞬間的な最大周波数となります。連続してこの動作周波数で動作するわけではありません。
- 注4 : DMIはDirect Media Interfaceの略です。
- 注5 : メインメモリの一部をビデオメモリとして使用します。その容量は搭載されるメインメモリの容量により変動します。
- 注6 : カスタムメイドの選択によって次の容量のメモリが搭載されています。
・64GB (16GB×4 / DDR4-SDRAM / PC4-3200 / ECCあり)
・32GB (16GB×2 / DDR4-SDRAM / PC4-3200 / ECCあり)
・16GB (8GB×2 / DDR4-SDRAM / PC4-3200 / ECCあり)
- 注7 : メモリの増設時は、場合によりすでに搭載されているメモリを取り外す必要があります。
- 注8 : カスタムメイドの選択によって、空きメモリスロット数が変わる場合があります。
- 注9 : カスタムメイドでグラフィックスカードを選択した場合は、「5.1.3 グラフィックスカード」(→P.93)をご覧ください。
- 注10 : カスタムメイドの選択によって、次のグラフィックスカードが搭載されています。
・NVIDIA T400
※本カードを選択した場合は「MiniDP→DP変換ケーブル」が1本添付されます。
・NVIDIA T600
※本カードを選択した場合は「MiniDP→DP変換ケーブル」が1本添付されます。
・NVIDIA Quadro P2200
- 注11 : 容量は、1GB=1000³バイト換算値です。
- 注12 : カスタムメイドの選択によっては、次のドライブが搭載されています。
・暗号化機能付M.2フラッシュメモリディスク 512GB (NVMe)
・暗号化機能付M.2フラッシュメモリディスク 256GB (NVMe) +ハードディスク 1TB (7200rpm、Serial ATA)
・暗号化機能付M.2フラッシュメモリディスク 512GB (NVMe) +ハードディスク 1TB (7200rpm、Serial ATA)
- 注13 : カスタムメイドの選択によっては、スーパーマルチドライブが搭載されています。
・光学ドライブの仕様は、「5.4 光学ドライブ」(→P.98)をご覧ください。
- 注14 : 使用できるサンプリングレートは、アプリによって異なります。
- 注15 : 1000Mbpsは1000BASE-Tの理論上の最高速度であり、実際の通信速度はお使いの機器やネットワーク環境により変化します。
・1000Mbpsの通信を行うためには、1000BASE-Tに対応したハブが必要となります。また、LANケーブルには、1000BASE-Tに対応したエンハンスドカテゴリ5 (カテゴリ5E) 以上のLANケーブルを使用してください。
- 注16 : 1000Mbpsのネットワーク速度しかサポートしていないハブでは、Wake on LAN機能は使用できません。
・Wake on LAN機能を使用する場合は、次の両方でリンク速度とデュプレックス共に自動検出可能な設定 (オートネゴシエーション) にしてください。
- 本ワークステーションの有線LANインターフェース
- 本ワークステーションの有線LANインターフェースと接続するハブのポート
この両方が自動検出可能な設定になっていない場合、本ワークステーションが省電力状態や電源オフ状態のときにハブやポートをつなぎ変えたり、ポートの設定を変えたりするとWake on LAN機能が動作しない場合があります。
・スリープ状態からのWake on LAN機能を使用するには、「■ Wol機能によるレジュームの設定を変更する」(→P.40)をご覧ください。
・休止状態および電源オフ状態からのWake on LAN機能を使用するには、『製品ガイド (共通編)』の「2章 BIOS」—「Wake on LANを有効にする」をご覧ください。
- 注17 : インテル® vPro® Enterprise V16.1 / AMTに対応。
・カスタムメイドでグラフィックスカードを選択した場合は、インテル® AMTの一部の機能は使用できません。版数は予告なく切り替わる場合があります。
- 注18 : カスタムメイドでグラフィックスカードを選択した場合は使用できません。
- 注19 : HDCPに対応しています。著作権保護された映像を再生する場合は、HDCP対応のデジタルディスプレイをお使いください。
- 注20 : すべての対応周辺機器の動作を保証するものではありません。
・長いUSBケーブルを使用してUSBデバイスを接続した場合、USBデバイスが正常に動作しないことがあります。この場合は、USB準拠の短いケーブルをお試しください。
- 注21 : 外部から電源が供給されないUSB対応周辺機器を接続するときの消費電流の最大容量は次のとおりです。詳しくは、USB対応周辺機器のマニュアルをご覧ください。
・USB 2.0 Type-Aは、1ポートにつき500mA
・USB 3.2 (Gen1 / Gen2) Type-Aは、1ポートにつき900mA
・USB 3.2 (Gen2x2) Type-Cは、1ポートにつき5V / 3.0A
- 注22 : マイクを使用する場合は、CTIA準拠のデバイスを接続してください。
- 注23 : 起動時の自己診断 (POST) で異常が見つかった場合に表示されるメッセージは、『製品ガイド (共通編)』の「3章 トラブルシューティング」—「■ 起動時に表示されるエラーメッセージ」をご覧ください。
- 注24 : カスタムメイドでグラフィックスカード (「NVIDIA T400」、「NVIDIA T600」) を選択した場合、拡張スロット構成は次のようになります。
・PCI Express x1 (150mm×69mm) ×1
・PCI Express x16 (150mm×69mm) ×1 (グラフィックスカード搭載)
カスタムメイドでグラフィックスカード (NVIDIA Quadro P2200) を選択した場合、拡張スロット構成は次のようになります。
・PCI Express x1 (150mm×69mm) ×1
・PCI Express x16 (203mm×112mm) ×1 (カスタムメイド専用スロット)
カスタムメイド専用スロットは、カスタムメイド選択で搭載された拡張カード (グラフィックスカード) 以外は使用できません。
- 注25 : ディスプレイの電源をアウトレットから供給しない場合の電力値です。
- 注26 : 消費電力を0にするには、メインスイッチをオフ (「O」側) に切り替えるか、電源ケーブルを抜いてください。

- 注27： ・ ご使用になる機器構成により値は変動します。
・ 標準構成でOSを起動させた状態での本体のみの測定値です。
- 注28： ・ 本ワークステーションで選択可能なカスタムメイドの最大構成で測定しています。
・ 測定プログラムは当社独自の高負荷テストプログラムを使用しています。
- 注29： アウトレット：2A/200VAを含んだ値です。
- 注30： お使いのワークステーションの構成により質量が異なる場合があります。
- 注31： 国際エネルギースタープログラムは、長時間電源を入れた状態になりがちなオフィス機器の消費電力を削減するための制度です。
- 注32： 当社は、国際エネルギースタープログラムの参加事業者として本製品が国際エネルギースタープログラムの対象製品に関する基準を満たしていると判断します。



- 注33： 日本語64ビット版。
- 注34： いずれかのOSがプリインストールされています。
- 注35： Windows 11 2022 Update
- 注36： Windows 10, November 2021 Update
- 注37： ・ 富士通は、本製品で「サポートOS」を動作させるために必要なBIOSおよびドライバーを提供しますが、すべての機能を保証するものではありません。
・ サポートOSに関する最新の情報については、富士通製品情報ページ内にある「OS関連情報」(<https://www.fmworld.net/biz/fmv/support/os/>)をご覧ください。
・ Windowsを新規にインストールする場合は、『製品ガイド（共通編）』の「付録2 Windowsの新規インストールについて」をご覧ください。また、Windowsの新規インストールは、プリインストールOSよりも前のバージョンは使用しないでください。

5.1.3 グラフィックスカード

■ NVIDIA T400

表示機能	
グラフィックスアクセラレータ	NVIDIA T400
ビデオメモリ	4GB (GDDR6)
解像度／発色数	最大5120×2880ドット／最大1677万色
DirectX	12.0
OpenGL	4.6 ^{注1}
インターフェース	
Mini DisplayPort ^{注2}	20ピン×3（音声出力対応）

注1：サポートするOpenGLのバージョンは、お使いのディスプレイドライバーによって異なる場合があります。

注2：HDCPに対応しています。著作権保護された映像を再生する場合は、HDCP対応のデジタルディスプレイをお使いください。

■ NVIDIA T600

表示機能	
グラフィックスアクセラレータ	NVIDIA T600
ビデオメモリ	4GB (GDDR6)
解像度／発色数	最大5120×2880ドット／最大1677万色
DirectX	12.0
OpenGL	4.6 ^{注1}
インターフェース	
Mini DisplayPort ^{注2}	20ピン×4（音声出力対応）

注1：サポートするOpenGLのバージョンは、お使いのディスプレイドライバーによって異なる場合があります。

注2：HDCPに対応しています。著作権保護された映像を再生する場合は、HDCP対応のデジタルディスプレイをお使いください。

■ NVIDIA RTX A2000

表示機能	
グラフィックスアクセラレータ	NVIDIA RTX A2000
ビデオメモリ	12GB (GDDR6)
解像度／発色数	最大5120×2880ドット／最大1677万色
DirectX	12.0
OpenGL	4.6 ^{注1}
インターフェース	
Mini DisplayPort ^{注2}	20ピン×4（音声出力対応）

注1：サポートするOpenGLのバージョンは、お使いのディスプレイドライバーによって異なる場合があります。

注2：HDCPに対応しています。著作権保護された映像を再生する場合は、HDCP対応のデジタルディスプレイをお使いください。

■ NVIDIA Quadro P2200

表示機能	
グラフィックスアクセラレータ	NVIDIA Quadro P2200
ビデオメモリ	5GB (GDDR5X)
解像度／発色数	最大5120×2880ドット／最大1677万色
DirectX	12.0
OpenGL	4.6 ^{注1}
インターフェース	
DisplayPort ^{注2}	20ピン×4（音声出力対応）

注1：サポートするOpenGLのバージョンは、お使いのディスプレイドライバーによって異なる場合があります。

注2：HDCPに対応しています。著作権保護された映像を再生する場合は、HDCP対応のデジタルディスプレイをお使いください。

5.2 CPU

本ワークステーションに搭載されているCPUで使用できる主な機能は、次のとおりです。

お使いのワークステーション本体に搭載されているCPUの欄をご覧ください。

機能	インテル® Core™ i7-12700 プロセッサ	インテル® Core™ i5-12500 プロセッサ	インテル® Core™ i3-12100 プロセッサ
インテル® ターボ・ブースト・マックス・テクノロジー 3.0	○	×	×
インテル® ターボ・ブースト・テクノロジー 2.0	○	○	○
インテル® ハイパースレディング・テクノロジー	○	○	○
インテル® パーチャライゼーション・テクノロジー	○	○	○
拡張版 Intel SpeedStep®テクノロジー (EIST)	○	○	○
エグゼキュート・ディスエーブル・ビット機能	○	○	○

■ インテル®ターボ・ブースト・マックス・テクノロジー 3.0

インテル®ターボ・ブースト・マックス・テクノロジー 3.0は、最速のコアの動作周波数を大幅に引き上げることで柔軟性を高め、プロセッサの能力を最大限に引き出す機能です。

POINT

- ▶ OSおよびアプリの動作状況や設置環境などにより処理能力は変わります。性能向上量は保証できません。

■ インテル®ターボ・ブースト・テクノロジー 2.0

インテル®ターボ・ブースト・テクノロジー 2.0は、従来のマルチコアの使用状況にあわせてCPUが処理能力を自動的に向上させる機能に加え、高負荷時にパフォーマンスを引き上げるように最適化された機能です。

POINT

- ▶ OSおよびアプリの動作状況や設置環境などにより処理能力は変わります。性能向上量は保証できません。

■ インテル®ハイパースレディング・テクノロジー

インテル®ハイパースレディング・テクノロジーは、OS上で物理的な1つのCPUコアを仮想的に2つのCPUのように見せることにより、1つのCPUコア内でプログラムの処理を同時に実行し、CPUの処理性能を向上させる機能です。複数のアプリを同時に使っている場合でも、処理をスムーズに行うことが可能です。

この機能はご購入時には有効に設定されています。設定はBIOSセットアップで変更できます。『BIOSセットアップメニューー覧』の「詳細」メニューをご覧ください。

POINT

- ▶ OSおよびアプリの動作状況や設置環境などにより処理能力は変わります。性能向上量は保証できません。

■ インテル® バーチャライゼーション・テクノロジー

インテル® バーチャライゼーション・テクノロジーは、本機能をサポートするVMM（仮想マシンモニター）をインストールすることによって、仮想マシンの性能と安全性を向上させるための機能です。

この機能はご購入時には有効に設定されています。設定はBIOSセットアップで変更できます。『BIOSセットアップメニュー一覧』の「詳細」メニューをご覧ください。

■ 拡張版Intel SpeedStep® テクノロジー（EIST）

拡張版Intel SpeedStep® テクノロジーは、実行中のアプリのCPU負荷に合わせて、WindowsがCPUの動作周波数および動作電圧を自動的に低下させる機能です。

POINT

- ▶ この機能により本ワークステーションの性能が低下することがあります。

■ エグゼキュート・ディスエーブル・ビット機能

エグゼキュート・ディスエーブル・ビット機能は、Windowsのデータ実行防止（DEP）機能と連動し、悪意のあるプログラムが不正なメモリ領域を使用すること（バッファオーバーフロー脆弱性）を防ぎます。

データ実行防止（DEP）機能がウイルスやその他の脅威を検出した場合、「[アプリ名称] は動作を停止しました」という画面が表示されます。「プログラムの終了」をクリックし、表示される対処方法に従ってください。

5.3 ディスプレイ

5.3.1 解像度

本ワークステーションが出力可能な解像度です。
お使いのディスプレイが対応している解像度のみ表示できます。

POINT

- ▶ お使いのディスプレイのマニュアルをご覧ください。表示可能な解像度を確認してください。発色数は「32ビット」（約1677万色）です。
- ▶ お使いのOSやディスプレイにより、表に記載のない解像度も選択可能な場合があります。

解像度	リフレッシュレート (Hz)	備考
1024×768	85*/75*/70*/60	*アナログディスプレイコネクタを使用する場合に設定可能
1280×1024	85*/75*/60	*アナログディスプレイコネクタを使用する場合に設定可能
1360×768	60	
1440×900	60	
1600×900	60	
1600×1200	60	
1680×1050	60	
1920×1080	60	
1920×1200	60	*注
1920×1440	60	DVIにDual Link対応ディスプレイ接続およびDP/miniDP/HDMIを使用する場合
2560×1440	60	DVIにDual Link対応ディスプレイ接続およびDP/miniDP/HDMIを使用する場合
2560×1600	60	DVIにDual Link対応ディスプレイ接続およびDP/miniDP/HDMIを使用する場合
3440×1440	60	DP/miniDP/HDMIを使用する場合
3840×2160	60*/30**	*DP/miniDPを使用する場合 **HDMIを使用する場合
4096×2160	60*/24**	*グラフィックスカードのDP/miniDPを使用する場合 **HDMIを使用する場合
5120×2880	60	グラフィックスカードのDP/miniDPを使用する場合

【表内の表記について】 DP : DisplayPort コネクタ
miniDP : Mini DisplayPort コネクタ
DVI : DVI コネクタ
HDMI : HDMI 出力端子

注 : グラフィックスカードを選択しなかった場合、DVI-D出力の最大サポート解像度は1920×1200ドット、60Hz (CVT RB: Coordinated Video Timings Reduced Blanking) です。
お使いのディスプレイがDVI-D入力での1920×1200ドット表示をCVT RBで対応していれば選択・表示できますが、CVT RBではなく、Standard Timingsで対応している場合には選択できず、1920×1080、1680×1050などの解像度が選択可能な解像度になります。
お使いのディスプレイのDVI-D入力の仕様については、ディスプレイメーカーに確認してください。

5.4 光学ドライブ

対象 光学ドライブ搭載機種

各数値は仕様上の最大値です。使用するディスクや状況によって異なる場合があります。
お使いの光学ドライブの欄をご覧ください。

ディスク	スーパーマルチドライブ ^注		DVD-ROMドライブ	
	読込速度	書込速度	読込速度	書込速度
CD-ROM	24x	—	24x	—
CD-R	24x	24x	24x	—
CD-RW	24x	10x	24x	—
DVD-ROM	8x	—	8x	—
DVD-R (4.7GB)	8x	8x	8x	—
DVD-R DL (8.5GB)	8x	6x	8x	—
DVD-RW	8x	6x	8x	—
DVD+R (4.7GB)	8x	8x	8x	—
DVD+R DL (8.5GB)	8x	6x	8x	—
DVD+RW (4.7GB)	8x	8x	8x	—
DVD-RAM (4.7GB/9.4GB)	5x	5x	5x	—

注：バッファアンダーランエラー防止機能付

CELSIUS
J5012
J5012/W

製品ガイド（機種別編）
B6FK-8921-01 Z0-03

発行日 2022年11月
発行責任 富士通株式会社

〒105-7123 東京都港区東新橋1-5-2 汐留シティセンター

- このマニュアルの内容は、改善のため事前連絡なしに変更することがあります。
- このマニュアルに記載されたデータの使用に起因する第三者の特許権およびその他の権利の侵害については、当社はその責を負いません。
- 無断転載を禁じます。