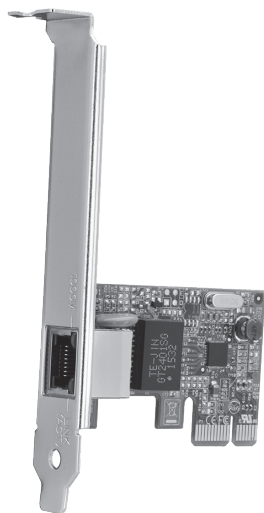


# ポートを増やしタイ

PCI Express x1 接続  
ギガビットイーサネットホスト  
インターフェイスカード

## CIF-GBE2 取扱説明書



CENTURY

# もくじ

<b>はじめに</b>	<b>3</b>
■安全上のご注意	3
■制限事項	8
■ご使用前に	8
<b>製品仕様</b>	<b>9</b>
<b>対応機種</b>	<b>9</b>
<b>対応OS</b>	<b>9</b>
<b>製品内容</b>	<b>10</b>
<b>各部の名称</b>	<b>10</b>
<b>接続について</b>	<b>11</b>
■取り付けの前に	11
■ロープロファイルブラケットの取り付け方	12
<b>ドライバのインストール</b>	<b>13</b>
■Windows 10/Windows 8.1(8)の場合	13
■Windows 7/Windows Vistaの場合	14
<b>ジャンボフレームの設定</b>	<b>16</b>
■ジャンボフレームについて	16
■ジャンボフレーム対応例	16
■設定方法	17
<b>トラブルシューティング</b>	<b>20</b>
<b>サポートのご案内</b>	<b>22</b>

## 【はじめに】

このたびは、本製品をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。  
本書には、重要な注意事項や本製品のお取り扱い方法が記載されています。  
ご使用になる前に本書をよくお読みのうえ、本製品を正しく安全にお使いください。  
また、お読みになったあとも大切に保管し、必要に応じてご利用ください。

### 安全上のご注意 （必ず守っていただくようお願いいたします）

- ご使用前に、安全上のご注意をよくお読みのうえ、正しくご使用ください。
  - この項に記載しております注意事項、警告表示には、使用者や第三者への肉体的危害や財産への損害を未然に防ぐ内容を含んでおりますので、必ずご理解のうえ、守っていただくようお願いいたします。
- 次の表示区分に関しましては、表示内容を守らなかった場合に生じる危害、または損害程度を表します。



**警告**

この表示で記載された文章を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性を想定した内容を示します。



**注意**

この表示で記載された文章を無視して誤った取り扱いをすると、人が傷害ないし物的損害を負う可能性を想定した内容を示します。

	注意指示事項		禁止(禁止行為)
	分解禁止		濡れた手で接触禁止
	水濡れ禁止		電源プラグを抜く
	接触禁止		ケガに注意

## 【はじめに】

**安全上のご注意** (必ず守っていただくようお願いいたします)

### 警告



#### **煙が出る、異臭がする、異音がする場合は使用しない**

煙が出る、異臭がする、異音がするときは、すぐに機器の電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いて、弊社サポートセンターまでご連絡ください。

異常状態のまま使用すると、故障、火災、感電の原因となります。



#### **機器の分解、改造をしない**

機器の分解、改造をしないでください。

内部に手を触れると、故障、火災、感電の原因となります。

点検、調整、修理は、弊社サポートセンターまでご連絡ください。



#### **機器の内部に異物や水を入れない**

機器の内部に異物や水が入った場合は、すぐに機器の電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いて、弊社サポートセンターまでご連絡ください。

異物が入ったまま使用すると、故障、火災、感電の原因となります。



#### **不安定な場所に機器を置かない**

ぐらついた台の上や傾いた場所、不安定な場所に機器を置かないでください。

落ちたり、倒れたりして、故障、けがの原因になることがあります。



#### **電源の指定許容範囲を超えて使わない**

機器指定の電圧許容範囲を必ず守ってください。

定格を越えた電圧での使用は、故障、火災、感電の原因となります。

 **警告****電源コード、接続コードに関する注意事項**

以下の注意点を守ってご使用ください。

被膜が損傷したり、故障を招くだけでなく、ショートや断線で加熱して、火災、感電の原因になることがあります。

- 電源コードを無理に曲げる、ねじる、束ねる、はさむなどの行為をしないでください。
- コードの上に機器本体や重い物を置かないでください。
- ステーブル、釘などで固定しないでください。
- 足を引っかけるおそれのある場所には設置しないでください。
- 電源プラグはホコリや水滴がついていないことを確認し、根元までしっかり差し込んでください。
- ぐらぐらするコンセントには接続しないでください。

**雷が鳴り出したら機器に触れない**

雷が発生しそうなときは、電源プラグをコンセントから抜いてください。

また、雷が鳴りだしたら電源コードやケーブル、機器に触れないでください。感電の原因となります。

**ぬれた手で機器に触れない**

ぬれたままの手で機器に触れないでください。感電や故障の原因になります。

**体に異変が出たら使用しない**

体に異変が出た場合は、ただちに使用をやめて、医師にご相談ください。

機器に使用されている塗料や金属などによって、かゆみやアレルギーなどの症状が引き起こされることがあります。

## 【はじめに】

**安全上のご注意** (必ず守っていただくようお願いいたします)

### **注意**



#### **設置場所に関する注意事項**

以下のような場所には機器を置かないでください。故障、火災、感電の原因となります。

- 台所、ガスレンジ、フライヤーの近くなど油煙が付きやすいところ
- 浴室、温室、台所など、湿度の高いところ、雨や水しぶきのかかるところ
- 常に5℃以下になる低温なところや40℃以上の高温になるところ
- 火花があたるところや、高温度の熱源、炎が近いところ
- 有機溶剤を使用しているところ、腐食性ガスのあるところ、潮風があたるところ
- 金属粉、研削材、小麦粉、化学調味料、紙屑、木材チップ、セメントなどの粉塵、ほこりが多いところ
- 機械加工工場など、切削油または研削油が立ち込めるところ
- 食品工場、調理場など、油、酢、揮発したアルコールが立ち込めるところ
- 直射日光のあたるところ

 **注意****長期間使用しない場合は接続コードを外してください**

長期間使用しない場合は、安全および節電のため、接続コードを外して保管してください。

**機器を移動するときは接続コード類をすべて外してください**

移動する際は、必ず接続コードを外して行ってください。  
接続したままの移動は故障の原因となります。

**小さいお子様を近づけない**

小さいお子様を機器に近づけないようにしてください。



小さな部品の誤飲や、お子様が機器に乗ってしまうなど、けがの原因になることがあります。

**静電気にご注意ください**

機器に触れる際は、静電気にご注意ください。

本製品は精密電子機器ですので、静電気を与えると誤動作や故障の原因となります。

## 【はじめに】

### 制限事項

- 本製品を使用することによって生じた、直接・間接の損害、データの消失等については、弊社では一切その責を負いません。
- 本製品は、医療機器、原子力機器、航空宇宙機器、など人命に関わる設備や機器、および高度な信頼性を必要とする設備、機器での使用は意図されておりません。このような環境下での使用に関しては一切の責任を負いません。
- ラジオやテレビ、オーディオ機器の近くでは誤動作することがあります。必ず離してご使用ください。
- 本製品(ソフトウェアを含む)は日本国内での使用を前提としており、日本国外で使用された場合の責任は負いかねます。

### ご使用の前に

- 本書の内容に関しましては、将来予告なしに変更することがあります。
- 本書は万全を期して作成しておりますが、万一ご不審な点や誤りなどお気づきのことがありましたら、弊社サポートセンターまでご連絡いただきますようお願いいたします。
- Windows は Microsoft Corporation の登録商標です。
- 記載の各商品、および製品、社名は各社の商標ならびに登録商標です。
- イラストと実際の商品とは異なる場合があります。
- 改良のため、予告なく仕様を変更することがあります。



## 【製品仕様】

- 型番：CIF-GBE2
- 対応規格：IEEE802.3 10BASE-T、IEEE802.3u 100BASE-TX、IEEE802.3ab 1000BASE-T、IEEE802.3x FullDuplex flow control
- 伝送速度：10/100/1000Mbps（オートネゴシエーション）
- ジャンボフレーム：2KB～9KBまで設定可能
- バスタイプ：PCI Express x1
- インターフェイス形状：RJ-45コネクタ
- ポート数：1
- バスインターフェイス形状：PCI Express x1
- 温度・湿度：温度5℃～35℃・湿度20%～80%  
(結露しないこと、接続するPCの動作範囲内であること)

## 【対応機種】

### ■PCI Express x1～x16を搭載したPC/AT互換機

※本製品は32bit PCI Local Busには接続できません。

※intelチップセット搭載モデル推奨

## 【対応OS】

### ■Windows 10/Windows 8.1 (8)/Windows 7/Windows Vista

※Windows RT、Starter Edition、Embeddedは動作対象外となります。

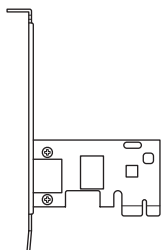
※Windows Updateにて最新の状態(Service Pack含む)にしてご使用ください。

最新ではない環境での動作はサポート対象外となります。

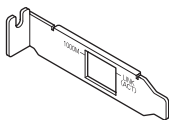
※Windows 7/Windows Vistaではドライバインストールのため、光学ドライブが必要です。

## 【製品内容】

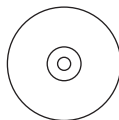
- CIF-GBE2 本体
- ロープロファイルブラケット
- ドライバCD
- 取扱説明書/保証書(本書)



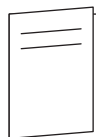
CIF-GBE2 本体



ロープロファイル  
ブラケット

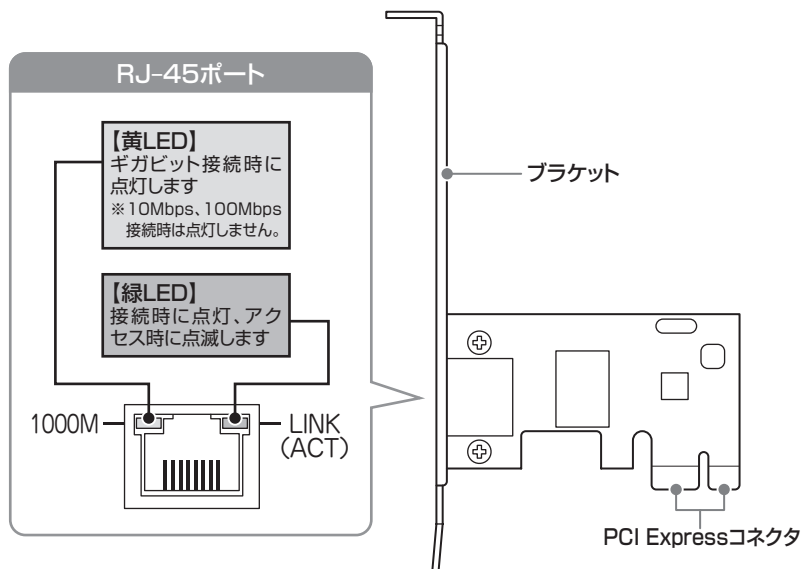


ドライバCD



取扱説明書/保証書

## 【各部の名称】



## 【接続について】

### 取り付けの前に

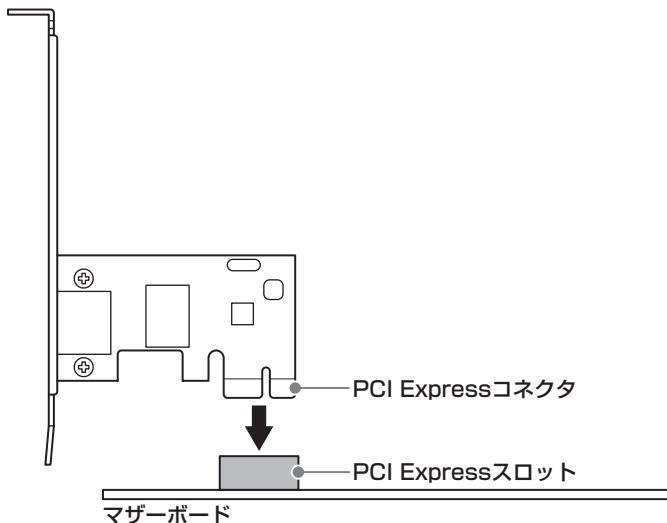


注意

本製品を接続する際には、静電気に十分注意してください。  
人体に滞留した静電気が精密機器を故障させる原因になることがあります。  
作業の前に、金属のフレームなどに触れて放電するか、静電気防止バンドなどをお使いください。  
また、マザーボードには電源OFF時も通電している場合がありますので、取り付けの際はPCの電源を切り、コンセントを抜いた状態で行うようにしてください。

本製品をPCI Expressスロットに接続します。

PCI Expressスロットへの取り付け方法は、PCの取扱い説明書もご参照ください。



※取り付けができない場合、対応外のPCの可能性があります。

お持ちのPCの仕様をご確認ください。

※図は接続の一例です。詳しい取り付け方法は、お持ちのPCの取扱説明書をご参照ください。

また、本製品に接続するLAN機器のご利用方法については、各機器の取扱説明書をご参照ください。



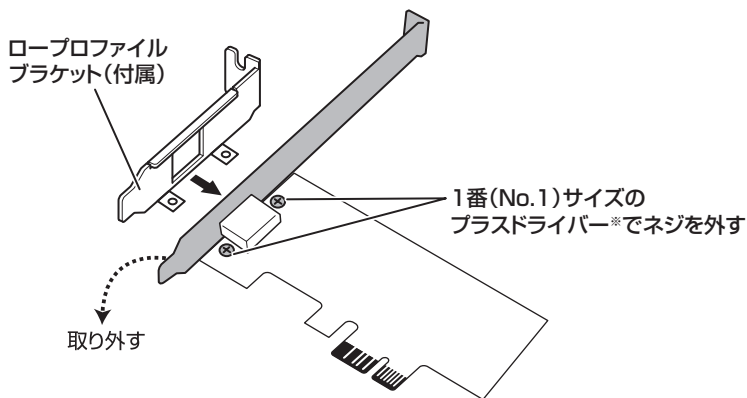
注意

フレームやコネクタで手を切らないようにご注意ください。

## 【接続について】

### ロープロファイルブラケットの取り付け方

ロープロファイル対応のスリムPCに取り付ける場合は、あらかじめブラケットを下図のように交換しておきます。



※プラスドライバーは別途ご用意ください。



注意

フレームやコネクタで手を切らないようにご注意ください。

## 【ドライバのインストール】

ドライバをインストールする際は、使用中のアプリケーションを必ず終了してから作業を行ってください。

ドライバインストール中にOSの再起動を促される場合がありますが、その際はOSからの指示どおりに再起動を行ってください。



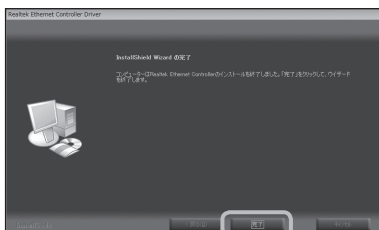
ドライバのインストールにはご使用のOSの管理者権限が必要です。  
ドライバのインストール中などに、管理者パスワードや管理者として続行を許可するかを求められる場合がありますのでご注意ください。  
管理者権限のないユーザーではドライバのインストールに失敗します。

## Windows 10/Windows 8.1 (8)の場合

- 本製品はWindowsに付属の標準ドライバで動作するように設計されています。本インターフェイスカードを正しくPCに接続していただければ、初回起動時に自動的に認識およびドライバのインストールが行われます。
- ドライバのインストール後、デバイスマネージャの「ネットワークアダプター」項目に「Realtek PCIe GBE Family Controller」と表示されていれば、正常にドライバのインストールが完了し、認識、動作しています。  
※OSのバージョンにより表示名、表示位置が異なる場合があります。



3.



ドライバがインストールされ、完了画面が表示されましたら、ドライバのインストールは完了です。「完了」をクリックしてウィンドウを閉じてください。

ドライバのインストール後、デバイスマネージャの「ネットワークアダプター」項目に「Realtek PCIe GBE Family Controller」と表示されている場合は、正常にドライバのインストールが完了し、認識、動作しています。

※OSのバージョンにより表示名、表示位置が異なる場合があります。

# 【ジャンボフレームの設定】

## ジャンボフレームについて

イーサネット標準の最大フレームサイズ、1518バイトを超えるフレームサイズのことを「ジャンボフレーム」と呼びます。

ジャンボフレームを有効にすると、一度に転送するデータサイズが大きくなり、データ転送速度の向上が見込めます。

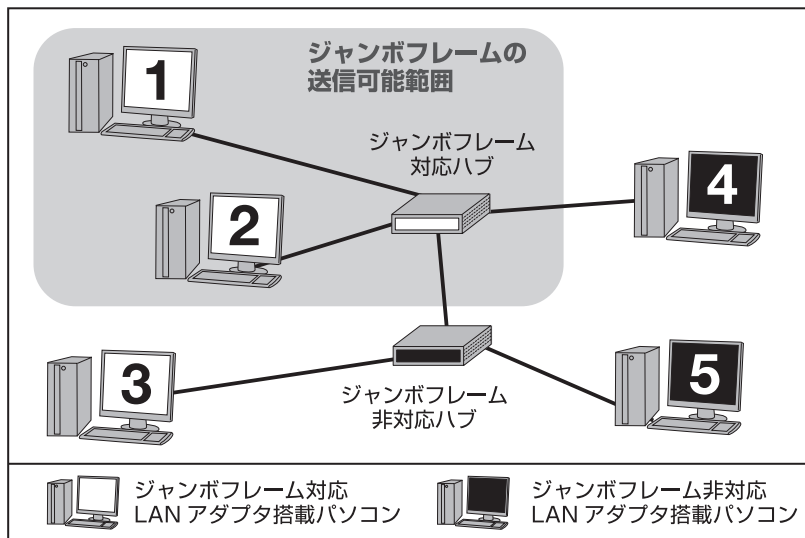
※ジャンボフレームを活用するためには、他のネットワーク機器もジャンボフレームに対応している必要があります。

## ジャンボフレーム対応例

- 1 ↔ 2間：ジャンボフレーム通信可能
- 1 ↔ 3間：ジャンボフレーム通信不可
- 1 ↔ 4間：ジャンボフレーム通信不可
- 1 ↔ 5間：ジャンボフレーム通信不可

※ジャンボフレーム非対応LANアダプタ搭載PCや、ジャンボフレーム非対応ハブが間にあると、ジャンボフレームの通信はできません。

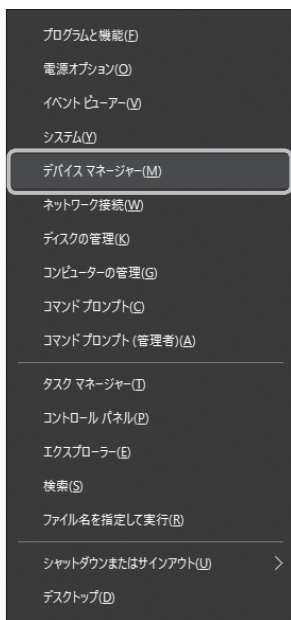
※通常フレームの通信は、すべてのPC間で可能です。





## 設定方法

### 1.



※画面はWindows 10のものです。

デバイスマネージャを表示させます。

#### ■Windows Vistaの場合

「スタートボタン」>「コントロールパネル」の順にクリックします。

コントロールパネルが開いたら「システムとメンテナンス」をクリックします。システムとメンテナンスが開いたら「デバイスマネージャ」をクリックします。

※ユーザーアカウント制御の画面が表示された場合は、「続行」をクリックしてください。

#### ■Windows 7の場合

「スタートボタン」>「コントロールパネル」の順にクリックします。

コントロールパネルが開いたら「システムとセキュリティ」をクリックします。システムとセキュリティが開いたらシステム内の「デバイスマネージャ」をクリックします。

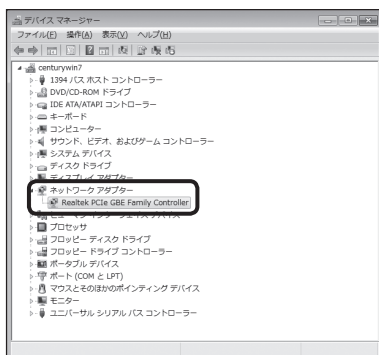
#### ■Windows 10/8.1 (8)の場合

「Windows」キーを押しながら「X」キーを押すと、メニューが表示されますので、その中にある「デバイスマネージャ」をクリックします。

# 【ジャンボフレームの設定】

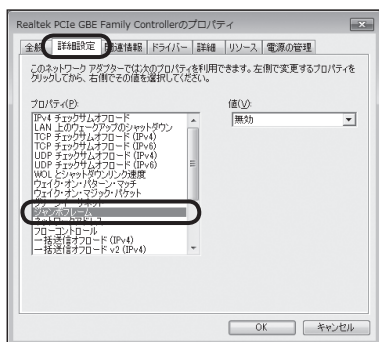
## 設定方法(つづき)

2.



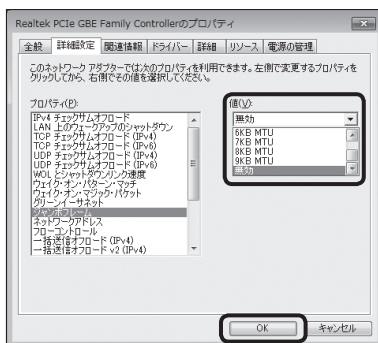
「ネットワークアダプタ」→  
「Realtek PCIe GBE Family  
Controller」をダブルクリックしプロ  
パティを表示させます。

3.



「詳細設定」タブをクリックし、プロパ  
ティの中から「ジャンボフレーム」を  
選択します。

## 4.



プルダウンメニューの中から最適な値を選択します。

選択できる値は、

- 2KB(2048byte)
- 3KB(3072byte)
- 4KB(4096byte)
- 5KB(5120byte)
- 6KB(6144byte)
- 7KB(7168byte)
- 8KB(8192byte)
- 9KB(9216byte)

になります。

初期値は【無効(Disabled)】になります。

値を選択し、「OKボタン」をクリックして設定完了です。

※通信先にジャンボフレーム非対応の機器がある場合、ジャンボフレームの値を設定すると正常に通信ができなくなることがあります。

その場合は値を【無効(Disabled)】にしてください。

#### ～NOTE～

##### ■ジャンボフレームの最適値について

ジャンボフレームの最適値は、通信先の機器により決まります。

例えば、通信先のハブのMTU(一度に送信できる最大のデータ量)が4KB(4096byte)固定だった場合、本製品も4KBに設定します。

また、ハブの先に接続されているPCも4KBに設定する必要があります。

## 【トラブルシューティング】

主なトラブルの対処方法を説明いたします。

「故障かな?」と思われる場合は、以下をお読みのうえ、記載されている対処方法をお試しください。

### ■本インターフェイスカードが認識されない

以下をお試しください。

- 本インターフェイスカードがPCI-Expressスロットに確実にささっているか確認する。
- ドライバのインストールが正常に完了しているか確認する。  
→P.13～「ドライバのインストール」をご確認ください。

### ■通信ができない、インターネットに繋がらない

以下をお試しください。

- ドライバのインストールが正常に完了しているか確認する。
- LANケーブルが正しく接続されているか確認する。
- Webブラウザの設定が正しくできているか確認する。

### ■CIF-GBE2カードが物理的に接続できない(スロットにささらない)

取り付けようとしているスロットがPCI-Expressスロットかどうかをご確認ください。

PCIバススロットの場合は物理的に取り付けることができません。



## 【サポートのご案内】

【販売・サポート】

株式会社 センチュリー



CENTURY

■サポートセンター

〒277-0872 千葉県柏市十<sup>とよ</sup>余<sup>ふたお</sup>二<sup>おな</sup>翁<sup>はら</sup>原240-9

**【TEL】04-7142-7533**

(平日 午前10時～午後5時まで)

**【FAX】04-7142-7285**

**【Web】<http://www.century.co.jp>**

**【Mail】[support@century.co.jp](mailto:support@century.co.jp)**

～お願い～

修理をご依頼の場合、必ず事前にサポートセンターにて受付を行ってから  
発送をお願いいたします。

## アンケートにご協力をお願いします

センチュリー商品をお買い求めいただき、まことにありがとうございます。  
今後の商品開発などの参考にさせていただきますので、下記URLにてアンケートの入力を  
お願いいたします。  
どうぞよろしくお願いいたします。

～弊社商品につきましてはのアンケート～

**【URL】<http://www.century.co.jp/que.html>**



## — 本書に関するご注意 —

1. 本書の内容の一部または全部を無断転載することは固くお断りします。
2. 本書の内容については、将来予告なく変更することがあります。
3. 本書の内容については万全を期して作成いたしましたですが、万一ご不審な点や誤り、記載漏れなど、お気づきの点がございましたらご連絡ください。
4. 運用した結果の影響については、【3.】項に関わらず責任を負いかねますのでご了承ください。
5. 本製品がお客様により不適當に使用されたり、本書の内容に従わずに取り扱われたり、またはセンチュリーおよびセンチュリー指定のもの以外の第三者により修理・変更されたこと等に起因して生じた損害等につきましては、責任を負いかねますのでご了承ください。

※記載の各会社名・製品名は各社の商標または登録商標です。

※This product version is for internal Japanese distribution only.

It comes with drivers and manuals in Japanese.

This version of our product will not work with other languages operating system and we provide help support desk in Japanese only.