



KC4-C

KC4-C-100A / KC4-C-101A

取扱説明書

「KC4-C-100A / KC4-C-101A」をお買い上げいただきまして、誠にありがとうございます。

ご使用の前に本書をお読みいただき、正しくお使いください。

5KKTCV1046XX- 0122SZ
2022年1月第1版

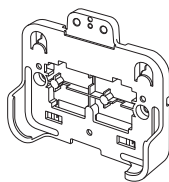


<管理コード>

同梱品（本体+付属品）



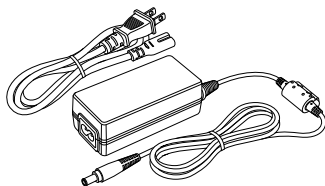
本体



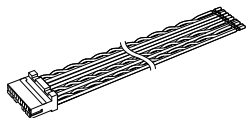
取付用ホルダー



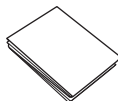
ホルダーストッパー（固定ネジ付属）



ACアダプタ



16pinコネクタ付きケーブル



取扱説明書

※本文中で使用しているイラストはイメージです。実際の製品と異なる場合があります。

本製品のご使用にあたって

- 本製品をご使用になる前に、本書の「安全上のご注意」をお読みいただき、正しくご使用ください。
 - LTE™のサービスエリア内でも電波の届かない場所（地下など）では通信できません。
また、電波状態の悪い場所では通信できない場合があります。
 - GNSS（GPS／GLONASS／Galileo／BeiDou／みちびき）衛星を捕捉しにくい環境（屋内など）では、位置情報の精度が悪くなる場合や、位置情報を取得できない場合があります。
 - 通信中は、身体から20cm以上離し、かつその間に金属（部分）が含まれないようにしてください。
 - nanoSIMカードの接触不良が発生する原因となるため、必ずSIMカバーをつけた状態でご使用ください。
 - 本製品の使用または使用不能から生じる付随的な損害に関して、当社は一切責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。
 - 不要となった本製品は、回収を行っている市区町村の指示に従って廃棄してください。
 - 外部アンテナは当社指定のアンテナのみ接続可能です。指定以外のアンテナを接続すると電波法違反となりますのでご注意ください。
- ※ 本書で表す「当社」とは、以下の企業を指します。
京セラ株式会社

※ LTEは、ETSIの商標です。

※ その他の社名および商品名は、それぞれ各社の登録商標または商標です。

安全上のご注意

危険

取り扱いを誤った場合、死亡または重傷*1を負う危険が切迫して生じる可能性がある内容が書かれています。

- 高温になる場所や熱のこもりやすい場所（火のそば、暖房器具のそば、こたつや布団の中、直射日光の当たる場所、炎天下の車内など）で使用、保管、放置しないでください。火災、やけど、けが、感電などの原因となります。
- 電子レンジ、IH調理器などの加熱調理器、圧力釜などの高压容器に入れたり、近くに置いたりしないでください。火災、やけど、けが、感電などの原因となります。
- 砂や土、泥を掛けたり、直に置いたりしないでください。また、砂などが付着した手で触れないでください。火災、やけど、けが、感電などの原因となります。
- 火の中に投入したり、熱を加えたりしないでください。火災、やけどなどの原因となります。
- 鋭利なもの（釘など）を刺したり、硬いもの（ハンマーなど）で叩いたり、踏みつけたりするなど過度な力を加えないでください。火災、やけど、けがなどの原因となります。
- 分解・改造をしないでください。火災、やけど、けが、感電などの原因となります。
- 水などの液体（飲料水、汗、海水、ペットの尿など）で濡らさないでください。火災、やけど、けが、感電などの原因となります。
- オプション品は当社が指定したものを使用してください。指定以外のものを使用すると、火災、やけど、けが、感電などの原因となります。オプション品に関しましては、当社京セラ通信サポートセンターにご相談ください。当社が指定したオプション品以外を使用する場合、付随する損害はユーザ責任となり、当社は一切責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。
- 本製品内部の物質が目や口などに入った場合は、すぐにきれいな水で洗った後、直ちに医師の診療を受けてください。本製品内部の物質の影響により、失明や体調不良などの原因となります。



取り扱いを誤った場合、死亡または重傷*1を負う可能性がある内容が書かれています。

- 落下させる、踏みつける、投げつけるなど強い力や衝撃、振動を与えないでください。火災、やけど、けが、感電などの原因となります。
- 給電端子や接続端子に導電性異物（金属片、鉛筆の芯など）を接触させたり、ほこりが内部に入ったりしないようにしてください。火災、やけど、けが、感電などの原因となります。
- 使用中に、布団などで覆ったり、包んだりしないでください。火災、やけどなどの原因となります。
- 使用中、保管中に、異臭、異音、発煙、発熱、変色、変形などの異常がみられた場合、ACアダプタのケーブルまたは16pinコネクタ付きケーブルを抜いてください。火災、やけど、けが、感電などの原因となります。
- 医用電気機器などを装着している場合は、医用電気機器メーカーもしくは販売業者に、電波による影響についてご確認の上ご使用ください。電波により医用電気機器などに悪影響を及ぼす原因となります。
- 植込み型心臓ペースメーカーおよび植込み型除細動器などの医用電気機器を装着されている場合は、装着部から本製品を15cm以上離して携行および使用してください。電波により医用電気機器の作動に悪影響を及ぼす原因となります。
- 自宅療養などにより医療機関の外で、植込み型心臓ペースメーカーおよび植込み型除細動器以外の医用電気機器を使用される場合には、電波による影響について個別に医用電気機器メーカーなどにご確認ください。
電波により医用電気機器の作動に悪影響を及ぼす原因となります。
- 身動きが自由に取れないなど、周囲の方と15cm未満に近づくおそれがある場合には、本製品を電源オフの状態にしてください。付近に植込み型心臓ペースメーカーおよび植込み型除細動器などの医用電気機器を装着している方がいる可能性があります。
電波により医用電気機器の作動に悪影響を及ぼす原因となります。
- 本製品内のnanoSIMカードの挿入口に水などの液体（飲料水、汗、海水、ペットの尿など）や金属片、燃えやすいものなどの異物を入れないでください。また、nanoSIMカードの挿入場所や向きを間違えないでください。火災、やけど、けが、感電などの原因となります。
- 航空機内での使用については制限があるため、各航空会社の指示に従ってください。電波により航空機の電子機器に悪影響を及ぼす原因となります。

- 高精度な制御や微弱な信号を取り扱う電子機器の近くでは、本製品を電源オフの状態にしてください。電波により電子機器が誤動作するなどの悪影響を及ぼす原因となります。

※ ご注意いただきたい電子機器の例

補聴器、植込み型心臓ペースメーカーおよび植込み型除細動器、その他の医用電気機器、その他の自動制御機器など。植込み型心臓ペースメーカーおよび植込み型除細動器、その他の医用電気機器をご使用になる方は、各医用電気機器メーカーもしくは販売業者に電波による影響についてご確認ください。

- ACアダプタや16pinコネクタ付きケーブルのコードが傷んだら使用しないでください。火災、やけど、感電などの原因となります。
- 雷が鳴り出したら、ACアダプタには触れないでください。感電などの原因となります。
- コンセントにつないだ状態で給電端子をショートさせないでください。また、給電端子に手や指など、体の一部を触れさせないでください。火災、やけど、感電などの原因となります。
- ACアダプタや16pinコネクタ付きケーブルのコードの上に重いものをのせたり、引っ張るなど無理な力を加えたりしないでください。火災、やけど、感電などの原因となります。
- コンセントにACアダプタを抜き差しするときは、金属類を接触させないでください。火災、やけど、感電などの原因となります。
- ACアダプタに変圧器（海外旅行用のトラベルコンバーターなど）を使用しないでください。発火、発熱、感電などの原因となります。
- 本製品にACアダプタを接続した状態で、接続部に無理な力を加えないでください。火災、やけど、けが、感電などの原因となります。
- 濡れた手でACアダプタのコードや電源プラグに触れないでください。火災、やけど、感電などの原因となります。
- 指定の電源、電圧で使用してください。誤った電源、電圧で使用すると火災、やけど、感電などの原因となります。
ACアダプタ：AC100V（家庭用交流コンセントのみに接続すること）
- 電源プラグについたほこりは、拭き取ってください。ほこりが付着した状態で使用すると、火災、やけど、感電などの原因となります。
- ACアダプタをコンセントに差し込むときは、確実に差し込んでください。確実に差し込まないと、火災、やけど、感電などの原因となります。

- 電源プラグをコンセントから抜く場合は、ACアダプタや16pinコネクタ付きケーブルのコードを引っ張るなど無理な力を加えず、ACアダプタや16pinコネクタ付きケーブルのコネクタを持って抜いてください。ACアダプタや16pinコネクタ付きケーブルのコードを引っ張るとコードが傷つき、火災、やけど、感電などの原因となります。
- 本製品にACアダプタや16pinコネクタ付きケーブルを抜き差しする場合は、コードを引っ張るなど無理な力を加えず、接続する端子に対してまっすぐ抜き差ししてください。正しく抜き差ししないと、火災、やけど、けが、感電などの原因となります。
- 給電端子が曲がるなど変形した場合は、直ちに使用をやめてください。また、変形を元に戻しての使用もやめてください。給電端子のショートにより、火災、やけど、けが、感電などの原因となります。
- 使用しない場合は、ACアダプタの電源プラグをコンセントから抜き、16pinコネクタ付きケーブルを接続機器から抜いてください。電源プラグを差したまま放置したり、16pinコネクタ付きケーブルを接続したまま放置したりすると、火災、やけど、感電などの原因となります。
- 水などの液体（飲料水、汗、海水、ペットの尿など）が付着した場合は、直ちに電源プラグをコンセントから抜いてください。付着物などによるショートにより、火災、やけど、感電などの原因となります。
- お手入れの際は、電源プラグをコンセントから抜いて行ってください。抜かずに行うと、火災、やけど、感電などの原因となります。

注意

取り扱いを誤った場合、軽傷※2または物的損害※3が生じる可能性がある内容が書かれています。

- 破損したまま使用しないでください。火災、やけど、けがなどの原因となります。
- 湿気やほこりの多い場所や高温になる場所での使用、保管はしないでください。火災、やけど、感電などの原因となります。
- 乳幼児の手の届く場所に置かないでください。誤飲、けが、感電などの原因となります。
- 一般のゴミと一緒に捨てないでください。火災、やけど、けがなどの原因となります。また、環境破壊の原因となります。不要となった本製品は、回収を行っている市区町村の指示に従って廃棄してください。
- 自動車内で使用する場合、自動車メーカーもしくは販売業者に、電波による影響についてご確認の上ご使用ください。車種によっては、電波により車載電子機器に悪影響を及ぼす原因となりますので、その場合は直ちに使用を中止してください。
- 本製品の使用により、皮膚に異状が生じた場合は、直ちに使用をやめ、医師の診療を受けてください。お客様の体質や体調によっては、かゆみ、かぶれ、湿疹などが生じることがあります。
各箇所の材質について→P.8「材質一覧」
- コンセントにつないだ状態でACアダプタに継続して触れないでください。やけどなどの原因となります。
- 強く押す、たたくなど故意に強い衝撃をディスプレイに与えないでください。傷の発生や破損の原因となる場合があります。
- 周囲環境温度によっては表面が高温になることがあります。ボタンなどにさわる場合は保護手袋を必ず使用してください。やけど、けがなどの原因となります。

※1 重傷：失明・けが・やけど（高温・低温）・感電・骨折・中毒などで後遺症が残るもの、および治療に入院・長期の通院を要するものを指します。

※2 軽傷：治療に入院や長期の通院を要さない、けが・やけど（高温・低温）・感電などを指します。

※3 物的損害：家屋・家財および家畜・ペットなどにかかわる拡大損害を指します。

材質一覧

KC4-C-100A/KC4-C-101A

使用箇所	材質／表面処理
本体	PC
ディスプレイ	アクリル
ボタン	アクリル
背面シート	PC

ACアダプタ (KC4-AC001)

使用箇所	材質／表面処理
外装ケース	PC
ACインレット	PC
DCケーブル	PVC、LDPE
電源ケーブル被覆	PVC

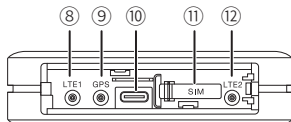
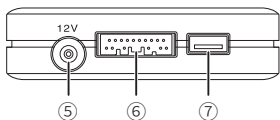
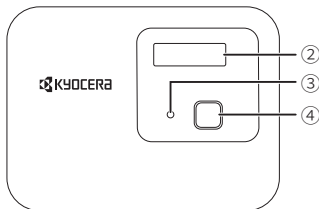
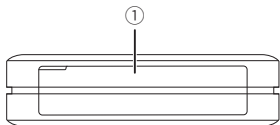
16pinコネクタ付きケーブル (KC4-CA002)

使用箇所	材質／表面処理
ケーブル	PVC
プラグ (ハウジング)	PA樹脂
プラグ (リテーナ)	PA樹脂

取付用ホルダー (KC4-HL003)

使用箇所	材質／表面処理
取付用ホルダー	PC
ホルダーストッパー	PC
固定ネジ	鉄／ニッケルメッキ

各部の名称と機能



■ 本体カバーを外した場合の本体上部
(ディスプレイ面が上)

① 本体カバー

② ディスプレイ (OLED)

通信やエラーの状態を表示したり、設定の確認をするために使用します。

③ 通知ランプ (LED)

④ ボタン

⑤ DCジャック

ACアダプタの接続時に使用します。

⑥ シリアルIO (16pinコネクタ)

産業機器などと16pinコネクタ付きケーブルで接続時に使用します。

⑦ USB TYPE-A

USB TYPE-AのUSB機器との接続時に使用します。

⑧ 外部アンテナ接続端子 (LTE1)

⑨ 外部アンテナ接続端子 (GPS)

⑩ USB TYPE-C

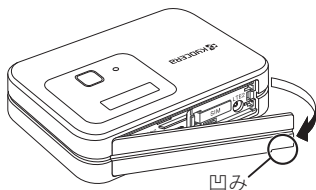
キッキング、レシピ書き換え用です。給電、USB機器との接続には使用できません。

⑪ SIMカバー

振動によるnanoSIMカードの抜けを防止するために使用します。カバーは外さず、ご使用ください。

⑫ 外部アンテナ接続端子 (LTE2)

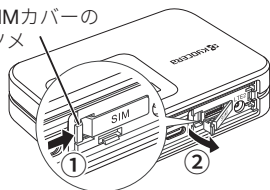
SIMの取り付け／取り外し



- ①** 本体カバーの凹みにご自身の指などを引っ掛けてカバーを取り外す

※ 取り外した本体カバーの紛失には気をつけてください。

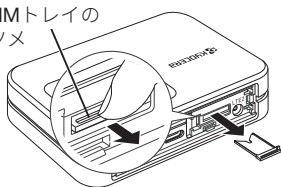
SIMカバーのツメ



- ②** SIMカバーのツメにご自身の爪などを引っ掛けて①の方向に押しながら②の方向へ持ち上げて取り外す

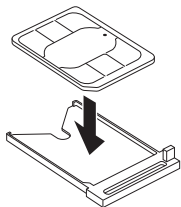
※ 取り外したSIMカバーの紛失には気をつけてください。

SIMトレイのツメ



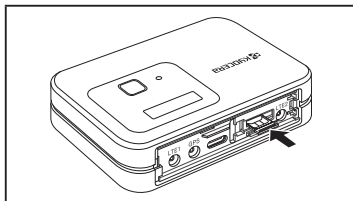
- ③** SIMトレイのツメに指をかけてまっすぐに引き出す

※ SIMトレイが引き出しにくい場合は、SIMトレイのツメ部分にご自身の爪などを引っ掛けて引き出してください。

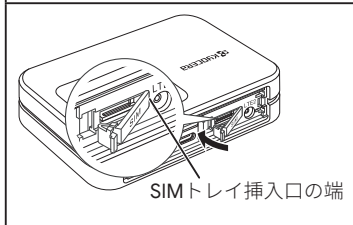


- ④** SIMトレイに図の向きで nanoSIMカードをのせる

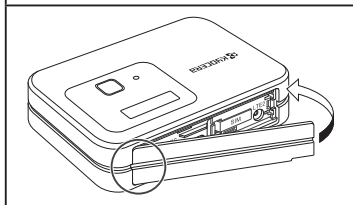
※ nanoSIMカードは金属面を上にしてください。



5 SIMトレイを奥まで挿入する



6 本体のSIMトレイ挿入口の端に合わせてSIMカバーの先端を挿入し、上から押してしっかりと取り付ける



7 本体カバーの凸部を本体の穴に合わせて先に挿入し、上から押してしっかりと取り付ける
※ 本体カバーを上からなぞり、本体カバーが浮いていることのないように確実に閉じてください。

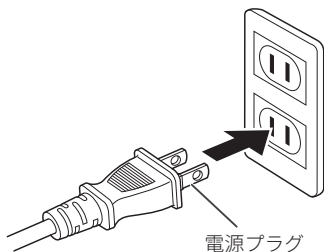
お知らせ

- nanoSIMカードの抜き差しは電源オフの状態で行ってください。
- nanoSIMカードの向きに注意してください。
- nanoSIMカードを抜くとキャリア網との通信ができなくなります。

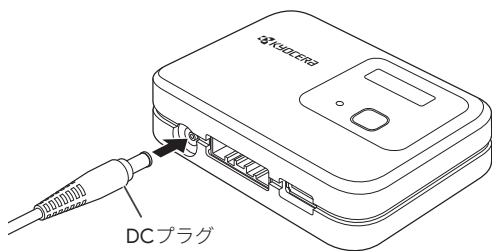
ACアダプタで給電する

付属のACアダプタを接続して給電する方法を説明します。

- ① ACアダプタの電源プラグをコンセントに差し込む



- ② ACアダプタのDCプラグを本製品のDCジャックにまっすぐに差し込む



ボタンについて

本製品は、ボタンにより以下の操作が可能です。

動作	操作の内容
電源オン／ディスプレイの内容を表示	短く押す
電源オフ ※ USB TYPE-C接続時は除く	4秒以上長く押す
再起動	13秒以上長く押す

通知ランプ（LED）について

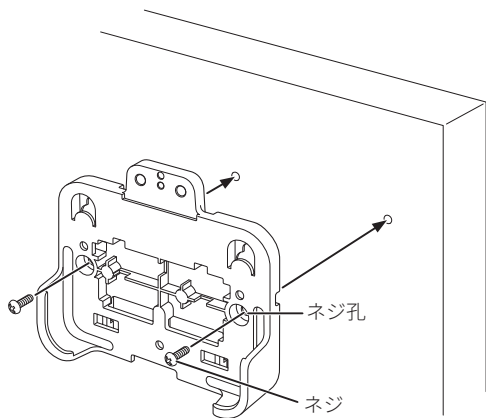
通知ランプ（LED）の点灯／点滅により本製品の状態を確認することができます。

色	点灯パターン	状態
緑色	点灯	起動時
赤色	点灯	終了時
	点滅	異常の発生時（高温時など）

※ソフトウェアの更新中は、緑→橙→赤の順で点滅を繰り返します。

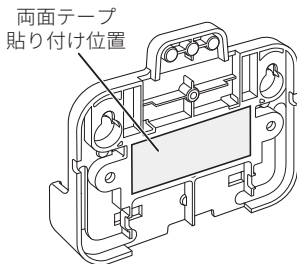
ネジを使って壁などに取り付ける

- ① 壁の取り付けたい位置に取付用ホルダーを合わせる
- ② 取付用ホルダーのネジ孔からネジを通して壁に固定する



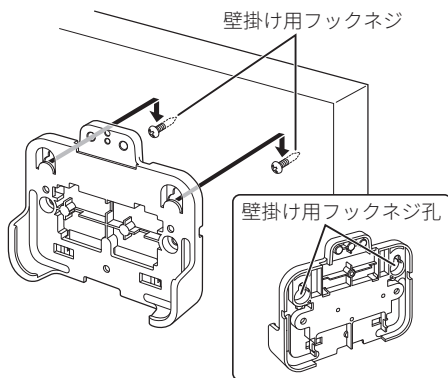
お知らせ

- 取付用ホルダーに両面テープを貼るときは、次のイラストの位置に貼り付けてください。



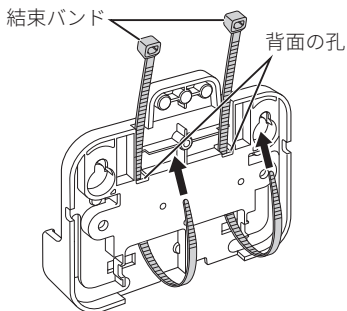
壁に取り付けたフックネジなどに掛ける

- ① 壁にフックネジなどを取り付ける
- ② 取付用ホルダーの壁掛け用フックネジ孔を、フックネジなどに引っ掛ける



結束バンドで取り付ける

① 結束バンドを取付用ホルダーの背面の孔に通す



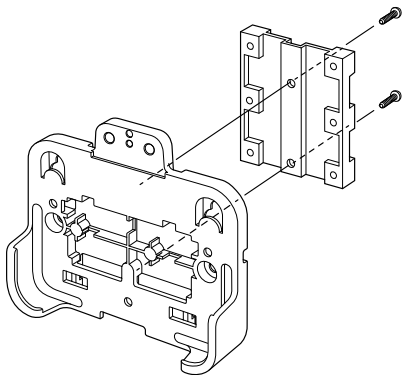
② 結束バンドを取り付けたい位置で固定する

- 結束バンドの固定方法については、お使いの結束バンドの製品情報などにてご確認ください。

DINレールに取り付ける

本製品をDINレールに設置する場合は、DINレール用アダプタを取付用ホルダーに取り付けてから使用します。

① 取付用ホルダーにDINレール用アダプタを取り付ける

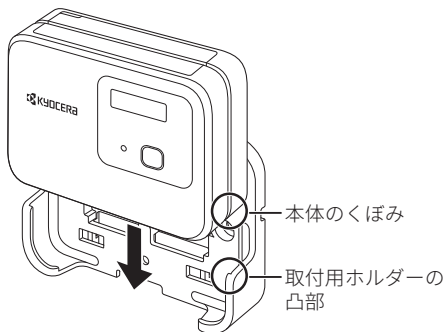


お知らせ

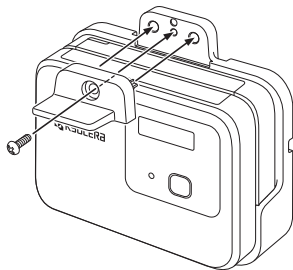
- DINレール用アダプタ、DINレール用アダプタに使用するネジ（2本）は、以下の仕様のものでお客様でご用意ください。
 - DINレール用アダプタ：タカチ電気工業 DRA-3（推奨）
 - ネジ径：M3
 - ネジ長さ：8mm程度
 - ネジ種類：タッピングネジ
- 金属キャビネット内で使用する場合は、十分電波が飛ばない可能性があります。外部アンテナを使用してアンテナをキャビネット外に出すようにしてください。

取付用ホルダーに取り付ける

- ① 本体を取付用ホルダーに矢印の方向に差し込む
- ② 本体左右のくぼみを取付用ホルダーの凸部にスライドさせるように差し込む

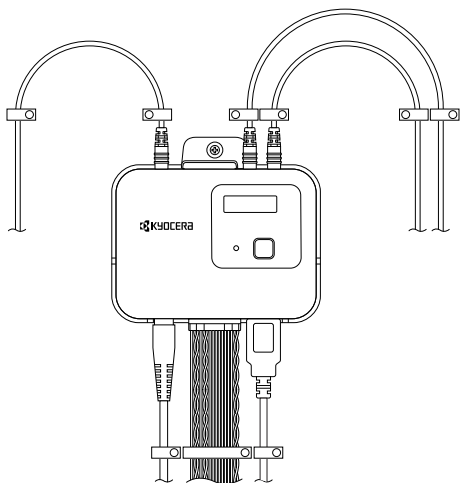


- ③ ホルダーストッパーを取付用ホルダーの穴に取り付ける
- ④ ホルダーストッパー用のネジを取り付ける



ケーブルの取り付け例

ケーブルを取り付けるときは、次の例のように取り付けたケーブルを引きまわしてください。



お知らせ

- 本製品にアンテナケーブルを取り付ける際は、アンテナケーブルを本体のアンテナ端子に合わせ、まっすぐ奥まで押し込みます。軽く引っ張って外れないことを確認してください。
また、アンテナケーブルを取り外す際は、アンテナのケーブルを引っ張らずに端子部を持ってまっすぐ抜いてください。
- 16pinコネクタを取り付ける際は、カチッと音がするまでまっすぐに押し込みます。軽く引っ張って外れないことを確認してください。
また、16pinコネクタを取り外す場合は16pinコネクタのケーブルを引っ張らず、コネクタのロックツメを押しながらコネクタを持ってまっすぐ抜いてください。
- 本製品の接続端子にケーブルを接続する際や接続している間は、接続端子に無理な力が加わらないようにしてください。故障や破損の原因となります。

- ケーブルが簡単に抜けないようにケーブルを固定してください。
- USBケーブル（別売）やアンテナケーブル（別売）などを本体に接触させないように設置してください。
- アンテナケーブル（別売）の折り曲げは、無理な負荷がかからないようにしてください。
- ケーブルを取り外す際は、電源を切り温度が下がってから取り外してください。
- ケーブルを固定する場合は、ケーブルがつぶれて変形しないようにしてください。

主な仕様について

主な仕様につきましては、以下のホームページをご参照ください。

- KC4-C-100A

<https://www.kyocera.co.jp/prdct/telecom/office/iot/products/kc4-c-100a.html>

- KC4-C-101A

<https://www.kyocera.co.jp/prdct/telecom/office/iot/products/kc4-c-101a.html>

お問い合わせ先番号

- ・ nanoSIMカードおよび通信サービスに関しましては、お客様がご契約の通信事業者へお問い合わせください。
- ・ 修理に関しましては、購入いただいた販売店へお問い合わせください。
- ・ 商品に関するお問い合わせ・通信機器操作方法に関しましては以下までお問い合わせください。

京セラ通信サポートセンター

0120-993-950 (通話料無料)

受付時間: 9:00~17:00 (平日)

- ・ 年末年始、ゴールデンウィーク、夏季休暇、設備点検日などは休業する場合がございます。
- ・ 受付時間を予告なく変更することがありますのでご了承ください。
- ・ IP電話 (050-XXXX-XXXX) からは接続できない場合があります。

■ホームページからのお問い合わせ

機器に関するご相談、お問い合わせ

京セラ IoT 通信機器・IoT 通信モジュールホームページ

<https://www.kyocera.co.jp/prdct/telecom/office/iot/contact/top.html>

製造元: 京セラ株式会社