

WideAngle プロフェッショナルサービス OsecT（オーセクト） センサー設置手順

バージョン 2.50

NTT コミュニケーションズ株式会社

2023 年 12 月 11 日

目次

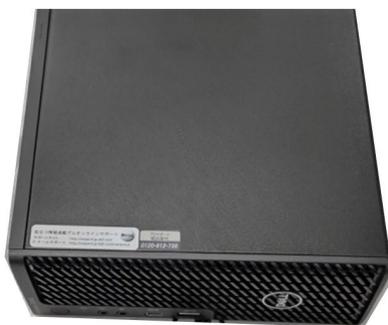
1. 接続機器、LAN ケーブルの準備	3
2. SIM カードの挿入	5
3. ダストフィルターの取り付け	7
4. LTE 対応 USB ドングルの接続	8
5. ケーブル類の接続	9
5.1. ケーブルカバーを取り付けない場合	9
5.1.1. LAN ケーブルの接続	9
5.1.2. 電源アダプター・ケーブルの接続	10
5.2. ケーブルカバーを取り付ける場合	11
5.2.1. ブラケット及びケーブルクリップの取り付け	11
5.2.2. ケーブル類の接続およびケーブルカバーの取り付け	13
6. 接続確認	16
7. 接続構成図イメージ	20

1. 接続機器、LAN ケーブルの準備

以下の物品を用意します。

- NTT Com 送付物品： センサー機器本体（Dell Precision 3240 Compact CTO BASE）、電源ケーブル（機器側、コンセント側）、ダストフィルター、ケーブルカバー、背面ブラケット、LTE 用 USB 端末、SIM カード

SIM カードは他の物品とは別に送付されます。NTT ドコモの LTE 通信が可能な場所に設置することが前提です。上記以外の物品が同梱されている場合がありますが、使用しません。



センサー機器本体



電源アダプター・電源ケーブル



ダストフィルター



ケーブルカバー



LTE用USB端末



SIMカード



背面ブラケット

図. NTT Com 送付物品

- お客様準備物品：LAN ケーブル（必須：RJ45・カテゴリ-5 以上、推奨：ストレート）

機器諸元は以下の通りです。

- ・ Dell : Precision3240 Compact CTO BASE を使用

項目	スペック
寸法	高さ:188.1mm*幅:70.2mm*奥行:178.65mm
最小重量	1.71kg
プロセッサ	インテル Xeon W-1250
OS	Ubuntu Server 20.04 LTS
SSD	M.2 256GB PCIe NVMe Class 35 SSD
メモリ	8GB 1X8GB DDR4 2666MHz or 2933MHz (2933MHz requires インテル Core i7 or above) SoDIMM ECC Memory
NIC	内蔵: インテル Ethernet Connection I219-LM 10/100/1000 追加: インテル イーサネット・サーバー・アダプター I210-T1
電源	7.4mm, 240W AC アダプター (入力電圧 AC100V または AC240V)

2. SIM カードの挿入

マルチカット SIM カードを「マイクロ SIM」サイズにカットします。「マイクロ SIM」以外は LTE 対応 USB ドングルに挿入できません。

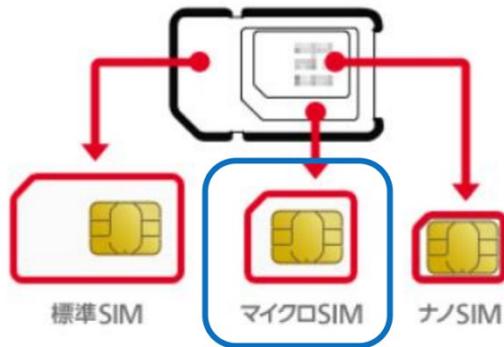


図. マルチカット SIM カードのカット

「マイクロ SIM」以外のサイズにカットした場合は、開通サポートデスクに SIM カードの再発行を依頼してください。誤ったサイズにカットした SIM カードを LTE 対応 USB ドングルに挿入することは、故障の原因となりますので絶対にお止めください。

【開通サポートデスク 窓口情報】

電話：0120-711-488

メール：wa-osect-delivery@ntt.com

営業時間：平日（年末年始を除く） 9:00～17:00

「マイクロ SIM」にカットしたあと、SIM カードを LTE 対応 USB ドングルに挿入します。LTE 対応 USB ドングルの背面カバーを外したあと、下図の向きで SIM カードを挿入してください。SIM カードを挿入後、背面カバーを取り付けてください。



図. SIM カードの挿入方法

3. ダストフィルターの取り付け

機器本体（前面）にダストフィルターを取り付けます。ダストフィルターは機器本体を細かいダスト粒子から保護することができますので、取り付けることを推奨します。

ダストフィルターの取り付け手順は次の通りです。

- ① ダストフィルターの上端を機器本体の上端に合わせます。
- ② ダストフィルターの下端を押して機器本体を覆います。
- ③ 慎重に押し下げて、フィルターが機器本体にぴったり合っていることを確認します。



図. ダストフィルターの取り付け

4. LTE 対応 USB ドングルの接続

LTE 対応 USB ドングルを機器本体（前面）の USB 接続口に接続します。接続の正常性は「6. 接続確認」での各ランプの点灯の有無で確認します。



図. LTE 対応 USB ドングルの接続



図. LTE 対応 USB ドングル接続後の機器本体（前面）

5. ケーブル類の接続

機器本体を電源及びネットワーク機器とケーブル接続します。必要な場合はケーブルカバーの取り付けも行います。ケーブルカバーは機器本体のポートを保護し、ケーブルを整理するためのもので、必要に応じて取り付けてください。

ケーブルカバーを取り付けない場合（5.1）と取り付ける場合（5.2）で接続手順が異なります。

5.1. ケーブルカバーを取り付けない場合

5.1.1. LAN ケーブルの接続

機器本体（背面）のモニター用 LAN ポートに LAN ケーブルを接続し、対向側をネットワーク機器のミラーポートに接続します。ミラーポートの設定については、ネットワーク機器（ルータやスイッチ）により異なりますので、お客さまにてご確認をお願いいたします

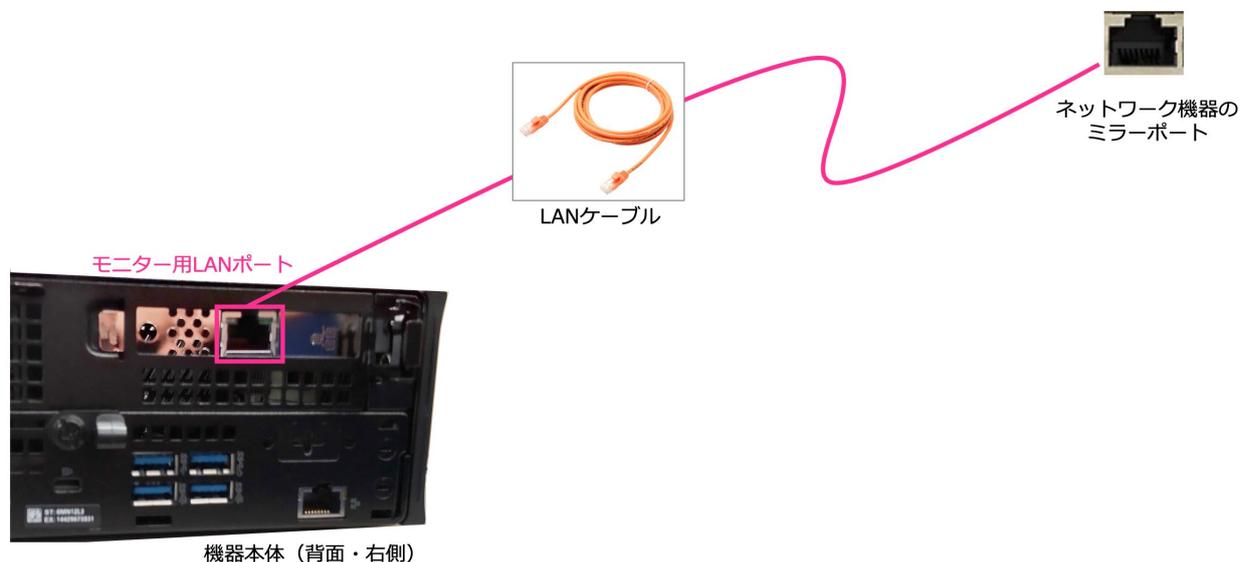


図. LAN ケーブルの接続

5.1.2. 電源アダプター・ケーブルの接続

機器本体用の電源アダプターのソケットと電源ケーブルのプラグを接続した上で、機器本体（背面）の電源ケーブルアダプターポート側と電源コンセント（電源タップ）側とにそれぞれ接続します。



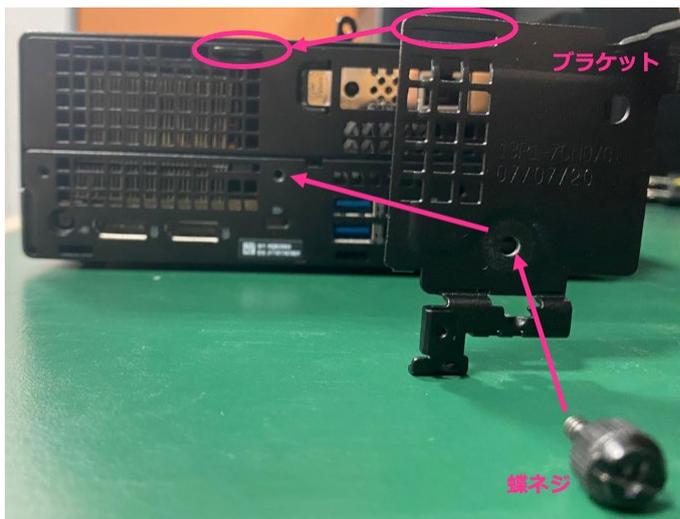
図. 電源周りの接続

5.2. ケーブルカバーを取り付ける場合

5.2.1. ブラケット及びケーブルクリップの取り付け



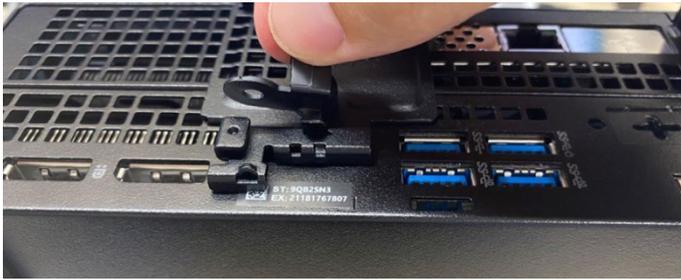
① 蝶ネジとケーブルクリップ取り外す



② ブラケットを取り付け、ネジを占める



③ ブラケットの取り付け後の機器本体（背面）



④ ケーブルクリップの引っ掛ける部分をブラケットの穴に入れる



⑤ ケーブルクリップを左図のように取り付ける

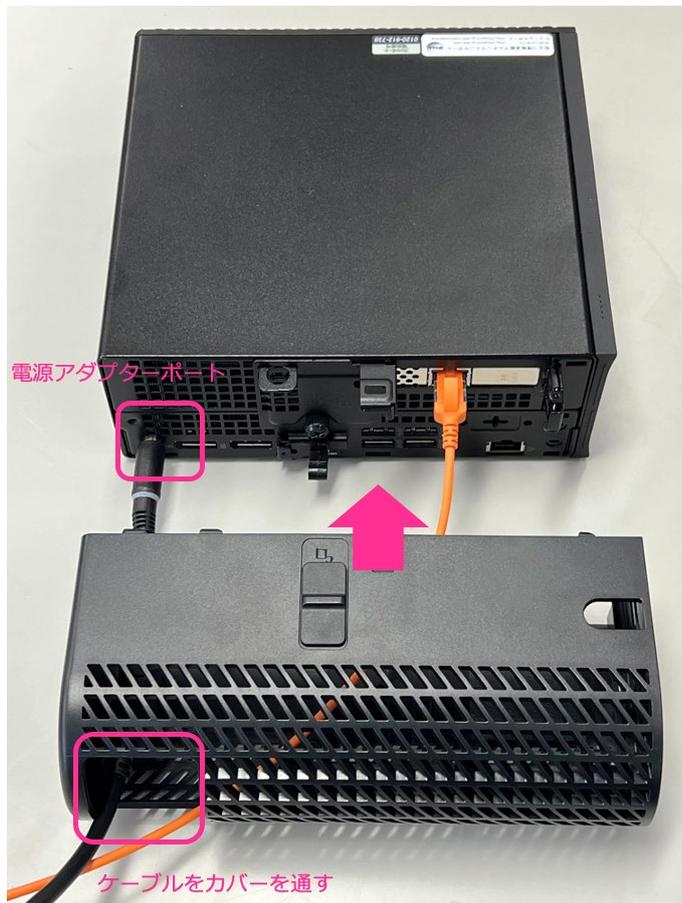


⑥ 時計回りに回転させて左図のように収納する

5.2.2. ケーブル類の接続およびケーブルカバーの取り付け



- ① LAN ケーブルをケーブルクリップに通した上で、機器本体（背面）のモニター用 LAN ポートに接続する



- ② 電源ケーブルをケーブルカバーに通した上で、機器本体（背面）の電源アダプターポートに接続する

- ③ LAN ケーブルもケーブルカバーに通す

- ④ ケーブルカバーを機器本体に合わせます



⑤ ラッチをスライドさせて、ロックする

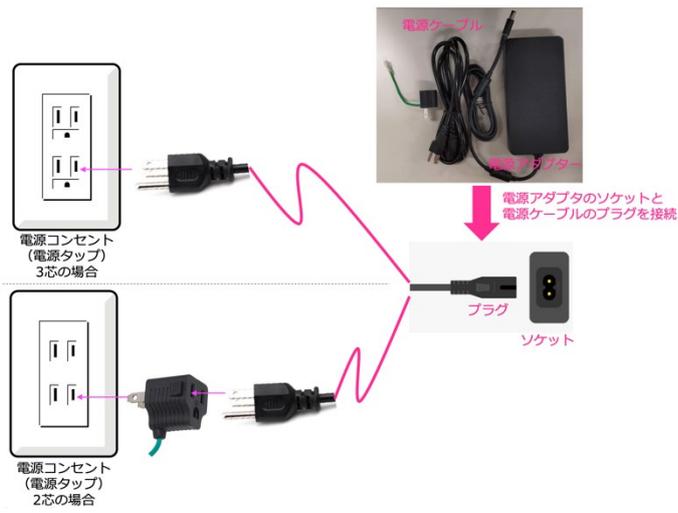
ネットワーク機器の
ミラーポート



LANケーブル



⑥ ①で機器本体に接続した LAN ケーブルの対向を
ネットワーク機器のミラーポートに接続する



⑦ ②で機器本体に接続した電源アダプター・電源ケーブルの対向を電源コンセントに接続

6. 接続確認

「5. ケーブル類の接続」での電源ケーブルの接続時に自動で電源が入ります。電源が入ると、機本体の電源ボタン、LAN ポート、LTE 対応 USB ドングルの各ランプが点灯します。それぞれのランプの点灯確認方法は次の通りです。

機器本体の電源ランプは下図の通り、機器本体（前面・左側）で確認できます。点灯していない場合は電源ボタンを押下します。



ランプが点灯している場合



ランプが点灯していない場合は、
電源ボタンを押下する

図. 機器本体の電源ランプ

LAN ポートのランプは下図の通り機器本体（背面・右側）で確認できます。



図. LAN ポートのランプ

LTE 対応 USB ドングルのランプは下図の通り確認できます。



LTE接続すると、大ランプは緑色で点灯
もしくは点滅、小ランプは青色で点灯します。

図. LTE 対応 USB ドングルのランプ

大ランプ（アンテナ LED）と小ランプ（モード LED）の2つのランプがあり、大ランプはLTEの受信レベルに応じて緑点灯（受信レベルが高い場合）もしくは緑点滅（受信レベルが低い場合）します。小ランプはLTE接続すると青点灯します。

電源投入後、ランプが点灯・点滅するまでには、数分かかります。また、機器の全てのシステム起動が完了するまでに、5分程度時間を要しますので、しばらくお待ちください。

大ランプが赤点滅、小ランプが消灯の場合は電波圏外ですので、設置場所の見直しを検討してください。大ランプが消灯、小ランプが赤点灯の場合はSIMカードが検知されていないので、SIMカードの挿入状態を確認してください。その他のランプ表示については次項の下表を確認してください。

端末の状態		大ランプ	小ランプ
		アンテナ LED 	モード LED 
電源 OFF		消灯	消灯
起動中		消灯	水色(シアン)点灯 ⇒サイクリック点灯 ※4
圏外		赤点滅	消灯
受信レベル ※1	Level 5 Level 4	点灯	-
	Level 3	点滅 (長い点灯⇔短い消灯)	-
	Level 2	点滅 (同じ間隔で点灯⇔消灯)	-
	Level 1 Level 0	点滅 (短い点灯⇔長い消灯)	-
	PIN	PIN ロック	消灯
PIN 入力待ち		消灯	赤点滅 (同じ間隔で点灯⇔消灯)
SIM カード未挿入		消灯	赤点灯
ネットワーク検出状態 ※2		水色(シアン)	-
待機状態 ※3	HSDPA /HSUPA	青	青点滅 (短い点灯⇔長い消灯)
	W-CDMA	紫	青点滅 (短い点灯⇔長い消灯)
	GPRS	黄	青点滅 (短い点灯⇔長い消灯)
接続状態	LTE	緑	青点灯
	HSDPA/HSUPA	青	青点灯
	W-CDMA	紫	青点灯
	GPRS	黄	青点灯

※1 受信レベルの表示ランプ色は各状態のランプ色で表示されます。

※2 ネットワーク検出状態とはネットワーク設定「Dual」または「LTE Only」に設定され、切断状態のときに遷移します。

本状態は、基地局への位置登録がされず、基地局からの信号を検出している状態で、接続を開始することで基地局への位置登録及びネットワークに接続される待機状態です。

※3 待機状態とは、ネットワーク設定を「Auto」または「3G Only」に設定され、切断状態のときに遷移します。

表. LTE 対応 USB ドングルの表示ランプについて

【注意事項】

システム起動後、機器にソフトウェアが自動でインストールされるため、初回起動から
開通案内が届くまでは機器の電源を落とさないようにしてください。

以上で、機器設置手順は完了となります。

7. 接続構成図イメージ

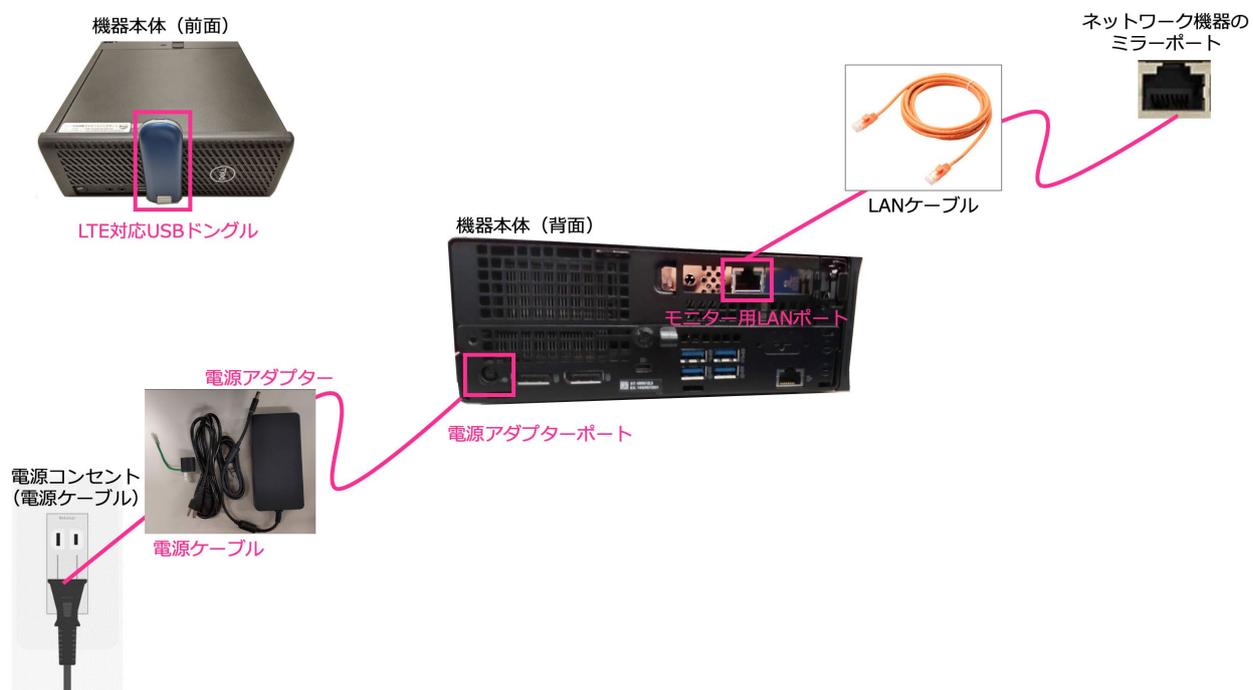


図. 接続構成図イメージ

改訂履歴

バージョン	主な変更	日付
1.00	新規作成	2022年4月25日
1.10	ダストフィルター、ケーブルカバーの取り付け手順を追加	2022年12月20日
2.50	<ul style="list-style-type: none"> ● システム初回起動時の注意事項を追加 ● LTE 対応 USB ドングルの表示ランプの表を追加 	2023年12月11日