

ポジモ周辺機材ガイド

防水ケーブル・AC アダプタ編

Rev.1.0

2014 年 9 月 11 日
株式会社ネクステック

目次

0. はじめに	2
1. 防水プラボックス	3
1) 目的 :	3
2) 防水プラボックス Type1	3
3) 防水プラボックス Type2	4
2. 防水ケーブル	6
1) 目的 :	6
2) ポジモオプション品として当社から販売可能なケーブル	6
3) 防水ケース Type2 で使用しているケーブルとコネクタ	6
3. 専用コネクタ付き AC アダプタ	8
1) 目的 :	8
4. ポジモのご評価にあたってお貸し出し可能な防水プラボックス/防水ケーブル	9

0. はじめに

ポジモを周辺機器と接続し、屋外または長期間の評価検証を行う際に、商用電源による充電が必要となったり、周辺機器との接続部分を防水する必要があります。

本書では、ポジモと周辺機器を防水しながら接続する資材と、商用電源に接続する資材をご紹介します。また、一般市場からの調達方法についてもご紹介いたします。

1. 防水プラボックス

1) 目的：

- モバイルルーター、HUB などの機器を防水状態で格納またはポジモと接続する。
- ポジモと接続した防水イーサネットケーブルを延長するために、メスーメスコネクタを格納し、ケース内で延長用 LAN ケーブルと接続する。

※工作実績が、2 つありますので、以下に紹介します。

2) 防水プラボックス Type1

- コストを抑えた構成。
- パンチアウト穴対応のため、ドリル等の穴あけ工具不要。
- 木版付き。
- グロメット部分は防水にはなっていません。
- 南京錠は付属していません。

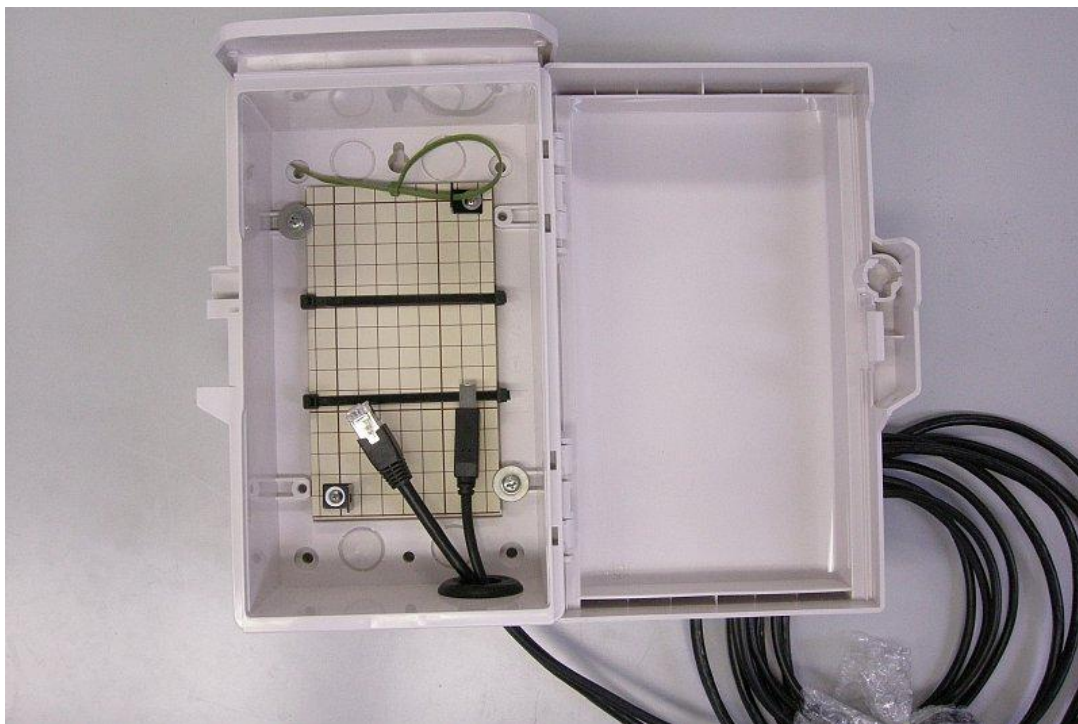


図-1 防水プラボックス Type1(ケーブルを差し込んだところ)

● 部品リスト

1-a) [メーカー名]日東工業株式会社

[商品番号]OP12-1525A

[商品名]プラボックス(屋根付)

[URL]<http://ntec.nito.co.jp/prd/C684-C1726-S2420.html>

※denzai-net.jp 参考価格：909 円(税込)

- 1-b) [メーカー名]日東工業株式会社
 [商品番号]BP14-28G
 [商品名]グロメット
 ※denzai-net.jp:613 円(税込)

参考：グロメットの代わりに、防水コネクタを使用することができます。(防水性能向上)

3) 防水プラボックス Type2

- 防水性能、耐久性共に Type1 よりも向上しています。
- パンチアウト穴が無いいため、穴あけ加工が必要となります。
- 木版は付属しません。
- 写真は、グロメットではなく防水コネクタを使用しています。



防水プラボックス Type2 (防水コネクタとケーブルを接続したところ)

- 部品リスト

- 2-a) [メーカー名]タカチ電機工業
 [商品番号]BCAK162113G
 [商品名]BCAK 型防水・防塵鍵付開閉式プラボックス (W) 160×(D) 210×(H) 130mm[本体・カバー：ABS]
 [URL]http://www.takachi-el.co.jp/data/pdf/np2012vol1_all.pdf
 ※マルツパーツ館 WebShop 参考価格：2,800 円(税別)

- 2-b) [メーカー名]タカチ電機工業
[商品番号]BRF-160G
[商品名]BRF 型屋外用ルーフ（幅：175mm）ホワイトグレー
※マルツパーツ館 WebShop 参考価格：500 円(税別)
- 2-c) [メーカー名]タカチ電機工業
[商品番号]SSK-S1
[商品名]SSK 型ポール取付金具
※マルツパーツ館 WebShop 参考価格：500 円(税別)

※防水コネクタ、防水ケーブルについては後述します。

参考：防水コネクタの代わりに、グロメットを使用することができます。(防水性能低下)

2. 防水ケーブル

1) 目的：

- ポジモの防水コネクタに接続し、外部機器との接続時にポジモの防水性能を維持する。

ポジモの防水コネクタは Bulgin 社製のため、防水ケーブルは同社製のものを使用します。以下が、製品カタログとなります。製品の写真は、製品カタログをご参照ください。

イーサネット関連総合カタログ

<http://docs-asia.electrocomponents.com/webdocs/0324/0900766b80324b6b.pdf>

USB 関連総合カタログ

<http://docs-asia.electrocomponents.com/webdocs/0324/0900766b80324bdf.pdf>

2) ポジモオプション品として当社から販売可能なケーブル

参考：前述の防水ケースと組合せて使用する場合は、ケース穴部分にグロメットをご使用ください。

[メーカー名]Bulgin(バルジン)

[商品番号]PX0837/5M00

[当社注文用品番]SPWL-E5-1

[商品名]防水イーサネットケーブル

※価格は代理店にお問い合わせください。

※RS online、Chip one Stop で、お客様が直接購入することも可能です。

[メーカー名]Bulgin(バルジン)

[商品番号]PX0840/A/5M00

[当社注文用品番]SPWL-U5-1

[商品名]防水 USB ケーブル

※価格は代理店にお問い合わせください。

※RS online、Chip one Stop で、お客様が直接購入することも可能です。

3) 防水ケース Type2 で使用しているケーブルとコネクタ

- Type1、Type2 のいずれのケースでも対応します
- コネクタは Type1 のパンチアウト穴に加工なしで取付できます
- いずれも、当社での取り扱いはありません。RS online など直接お求めください。

3-a) [メーカー名]Bulgin(バルジン)

[商品番号]PX0833

[商品名]パネル前面取り付けイーサネットコネクタ

- 3-b) [メーカー名]Bulgin(バルジン)
[商品番号]PX0838
[商品名]防水イーサネットケーブル ダブルエンド
- 3-c) [メーカー名]Bulgin(バルジン)
[商品番号]PX0842/B
[商品名]パネル前面取り付け USB コネクタ
- 3-d) [メーカー名]Bulgin(バルジン)
[商品番号]PX0841/AB
[商品名]防水 USB ケーブル ダブルエンド(A/B)
- 3-e) [メーカー名]Bulgin(バルジン)
[商品番号]PX0733
[商品名]密閉キャップ(PX0833, PX0842/B に対応)
※使用しないコネクタを密閉します



図-3 イーサネットコネクタ(右)と USB コネクタを(左)を防水プラボックス Type 2 に取り付けた内面

3. 専用コネクタ付き AC アダプタ

1) 目的：

- ポジモの使用前に室内で充電する。
- 日照が不十分な場所でポジモを使用する。
- ポジモの商用電源からの充電は、必ず専用コネクタ付き AC アダプタで行う。



図-4 ポジモ専用コネクタ付き AC アダプタ

[当社注文用品番]SPWL-AC-1

[商品名]ポジモ専用コネクタ付き AC アダプタ

※価格は代理店にお問い合わせください。

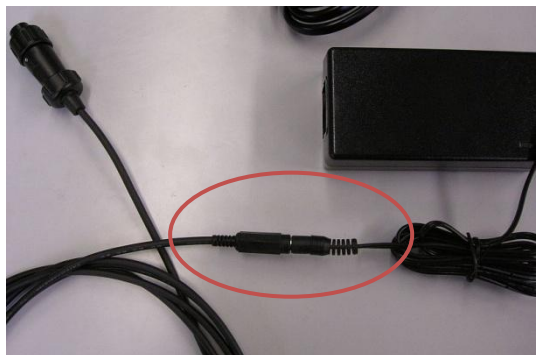


図-5 AC アダプタ/専用ケーブル接合部

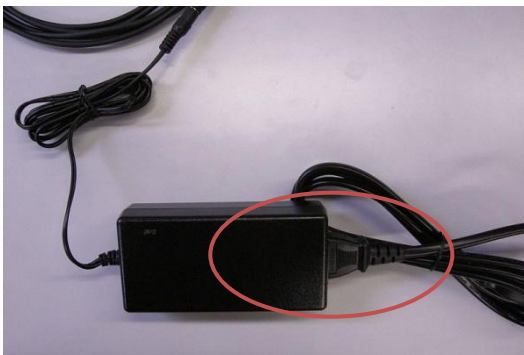


図-6 AC アダプタ/AC ケーブル接合部

※注意：図-5 及び図-6 の接合部は防水ではありませんので、防水プラボックスに収納するなどの処置を行ってください。

4. ポジモのご評価にあたってお貸し出し可能な防水プラボックス/防水ケーブル

ポジモを、フィールドでご評価いただく際に、数量に限りがありますが、防水プラボックス、各種防水ケーブル、専用コネクタ付き AC アダプタのお貸出しが可能です。

品名	内容	お貸出し 可能数量	備考
ポジモ専用コネクタ付き AC アダプタ [SPWL-AC-1]	ポジモ専用コネクタ AC アダプタ AC ケーブル	3	1 社 1 セットまで
防水イーサネットケーブル[SPWL-E5-1]	Bulgin 社 PX0837	2	1 社 1 本まで
防水イーサネットケーブル ダブルエンド	Bulgin 社 PX0838	1	1 社 1 本まで 防水プラボックス Type 2 と共に使用。
防水 USB ケーブル[SPWL-U5-1]	Bulgin 社 PX0840/A	2	1 社 1 本まで
防水 USB ケーブル ダブルエンド	Bulgin 社 PX0841/AB	1	1 社 1 本まで 防水プラボックス Type 2 と共に使用。
防水プラボックス Type1	日東工業製 穴加工: グロメット付き	2	1 社 1 個まで PX0837, PX0840/a と共に使用。
防水プラボックス Type2	タカチ製 穴加工: 防水コネクタ付き	1	1 社 1 個まで PX0838, PX0841/AB と共に使用。

以上