

**Dell Networking**  
**W-7205 コント**  
**ローラ**  
**設置ガイド**



## 著作権情報

© 2015 Aruba Networks, Inc.  airwave、Aruba Networks®、Aruba Wireless Networks®、Aruba the Mobile Edge Company の登録ロゴ、および Aruba Mobility Management System® は Aruba Networks の商標です。Dell™、DELL™ のロゴ、および PowerConnect™ は Dell Inc. の商標です。

All rights reserved. 本書に記載された仕様は、予告なく変更されることがあります。

米国製。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。

## オープンソースコード

一部の Aruba 製品には、GNU General Public License (GPL)、GNU Lesser General Public License (LGPL)、およびその他のオープンソースライセンスの対象となるソフトウェアコードを含むサードパーティ製のオープンソースソフトウェアコードが含まれています。Litech Systems Design のソフトウェアが含まれています。IF-MAP クライアントライブラリ。Copyright 2011 Infoblox, Inc. All rights reserved. この製品には、Lars Fenneberg 他が開発したソフトウェアが含まれています。使用されているオープンソースコードは、以下のサイトで参照できます。

[http://www.arubanetworks.com/open\\_source](http://www.arubanetworks.com/open_source)

## 法的通知

個人または企業による Aruba Networks, Inc. スイッチングプラットフォームおよびソフトウェアの使用により、その他のベンダの VPN クライアントデバイスが排除された場合、その個人または企業はこの行為に対する責任を完全に受諾したものとみなし、Aruba Networks, Inc. に対して、これらのベンダの利益となる著作権の侵害に関連して起こされる可能性のあるすべての法的行為から補償するものとします。

# 目次

---

目次 .....	3
序章 .....	7
ガイドの概要 .....	7
関連ドキュメント .....	7
Dell の連絡先 .....	7
W-7205 コントローラ .....	9
パッケージチェックリスト .....	9
W-7205 の構成要素 .....	10
デュアルメディアポート .....	11
10/100/1000BASE-T (RJ-45) ポート .....	12
1000BASE-X (SFP) ポート .....	12
デュアルメディアポート LED .....	12
10GBASE-X ポート .....	13
SFP/SFP+ モジュールおよび DAC ケーブル .....	14
USB インターフェイス .....	15
シリアルコンソールポート .....	15
シリアルコンソールポートアダプタ .....	16
Micro-USB コンソールポート .....	16
Micro-USB ドライバ .....	16
管理ポート .....	16
電源、ステータス、ピア LED .....	17
液晶パネル .....	17
液晶パネルのメニュー .....	17
液晶パネルの無効化 .....	18
CPU モジュール .....	19
パワーサプライ .....	19

---

アース点 .....	19
<b>設置 .....</b>	<b>21</b>
事前の注意 .....	21
設置場所の選択 .....	21
ラックマウント - 標準/前面 .....	22
必要な工具および機器 .....	22
設置の手順 .....	22
ラックマウント設置 - 中間 .....	23
必要な工具および機器 .....	23
設置の手順 .....	24
テーブル上または棚への設置 .....	24
必要な工具および機器 .....	24
設置の手順 .....	25
ウォールマウント .....	25
必要な工具および機器 .....	25
設置の手順 .....	25
<b>AC 電源コードの接続と取り外し .....</b>	<b>26</b>
AC 電源コードの接続 .....	26
AC 電源コードの取り外し .....	27
<b>SFP/SFP+ モジュールの取り付け .....</b>	<b>27</b>
LC 光ファイバーケーブルの接続 .....	27
LC 光ファイバーケーブルの取り外し .....	28
<b>SFP/SFP+ モジュールの取り外し .....</b>	<b>28</b>
<b>仕様、安全性、および規制準拠 .....</b>	<b>29</b>
<b>W-7205 の仕様 .....</b>	<b>29</b>
物理仕様 .....	29
パワーサプライの仕様 .....	29
運用仕様 .....	29
保管仕様 .....	29
<b>安全性および規制準拠 .....</b>	<b>29</b>
規制モデル名 .....	30
<b>電磁波による干渉 .....</b>	<b>30</b>

---

米国 .....	30
カナダ .....	30
ヨーロッパ .....	30
日本 (VCCI) .....	30
台湾 (BSMI) .....	31
大韓民国 .....	31
EU 規制への適合 .....	31
バッテリーに関する宣言 .....	31
<b>Dell 製機器の適切な廃棄 .....</b>	<b>31</b>
電気設備および電子機器の廃棄 .....	31
中国における RoHS .....	31
欧州連合における RoHS .....	32
インドにおける RoHS .....	32



# 序章

本書では、Dell Networking W-7205 コントローラのハードウェアの特徴について説明します。コントローラの物理的な特徴と性能上の特性について概要を詳しく紹介し、コントローラとそのアクセサリの取り付け方法を説明します。

## ガイドの概要

- 「[W-7205 コントローラ](#)」(9 ページ) では、W-7205 コントローラおよびその構成要素の詳細なハードウェアの概要について説明します。
- 「[設置](#)」(21 ページ) では、W-7205 コントローラの設置方法と、コンポーネントの取り付け方法について説明します。
- 「[仕様、安全性、および規制準拠](#)」(29 ページ) では、W-7205 コントローラの技術仕様と安全および規制準拠に関する情報について説明します。

## 関連ドキュメント

コントローラの完全な管理については、最新の『[Dell Networking W-Series ArubaOS ユーザーガイド](#)』および『[Dell Networking W-Series ArubaOS CLI リファレンスガイド](#)』を参照してください。

## Dell の連絡先

表 1: 連絡先情報

Web サイトサポート	
Web サイトトップ	<a href="http://dell.com">dell.com</a>
連絡先情報	<a href="http://dell.com/contactdell">dell.com/contactdell</a>
サポート Web サイト	<a href="http://dell.com/support">dell.com/support</a>
マニュアルダウンロード Web サイト	<a href="http://dell.com/support/manuals">dell.com/support/manuals</a>





# 第 1 章

## W-7205 コントローラ

W-7205 コントローラはワイヤレス LAN コントローラで、ワイヤレスアクセスポイント (AP) および空気モニター (AM) を有線 LAN システムに接続し、制御およびインテリジェントな統合を行います。

W-7205 コントローラには 2 つのモデルがありますが、物理的または機能的な相違点はありません。

- W-7205-US: アメリカ合衆国用
- W-7205-RW: その他の国用

W-7205 コントローラのポート仕様は次のとおりです。

表 2: W-7205 コントローラのポート仕様

モデル	ポート	サポートされる AP 数	サポートされるユーザー数
W-7205	<ul style="list-style-type: none"><li>● デュアルメディア (10/100/1000BASE-T および 1000BASE-X) x 4</li><li>● 10GBASE-X x 2</li></ul>	256	8192

メモ: W-7205 コントローラには Dell Networking W-Series ArubaOS 6.4.3.0 以降が必要です。

## パッケージチェックリスト

メモ: 内容が違っている場合、不足している場合、または破損している場合は、サプライヤに連絡してください。必要な場合は、元の梱包資材および箱を使用して (可能な場合) パッケージを梱包し、サプライヤに返送してください。

表 3: パッケージの内容

項目	数量
W-7205 コントローラ	1
標準マウント用ブラケット	2
M6 x 15 mm のプラスなべ頭ネジ	4
M4 x 8 mm のプラス平頭ネジ	8
M6 x 7 mm のアース用ネジ	2
M6 ケージナット	4
M6 クリップナット	4

表 3: パッケージの内容

項目	数量
AC 電源ケーブル固定用クリップ	1
電源ケーブル	1
Micro-USB ケーブル	1
ゴム足	4
設置ガイド (本書、印刷物)	1
クイックスタートガイド (印刷物)	1
Dell 安全、環境、および規制に関する情報 (印刷物)	1
Dell 保証およびサポート情報 (印刷物)	1
Dell ソフトウェア使用許諾契約書 (印刷物)	1



メモ: Dell W-7205 コントローラと併用できるアクセサリ オプションが別途販売されています。詳細については、Dell 販売代理店にお問い合わせください。

## W-7205 の構成要素

このセクションでは、W-7205 コントローラのさまざまな構成要素とコントローラにおける位置について説明します。図 1 は W-7205 コントローラの前面パネルを示し、図 2 は W-7205 コントローラの背面パネルを示しています。

図 1: W-7205 コントローラの前面パネル

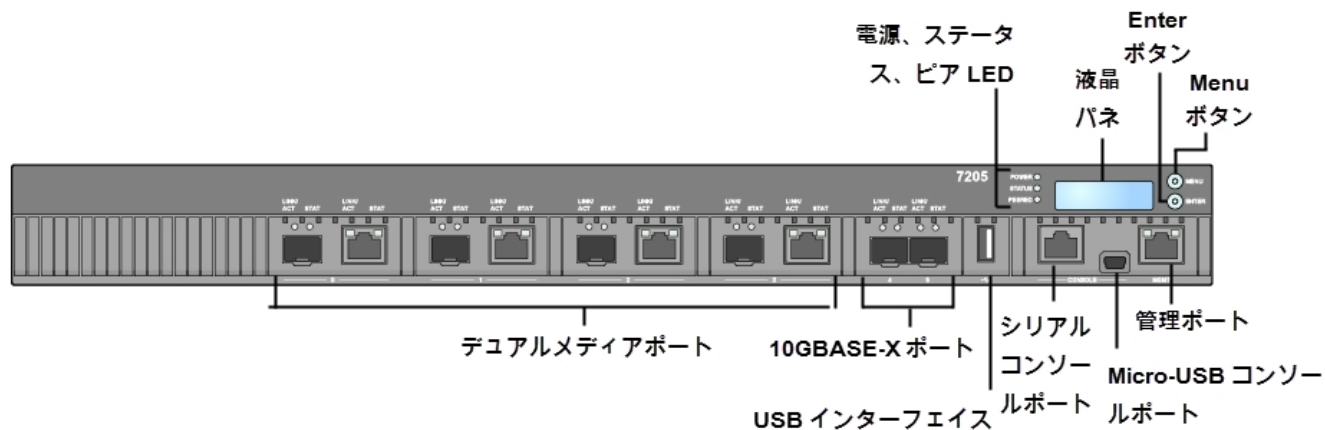
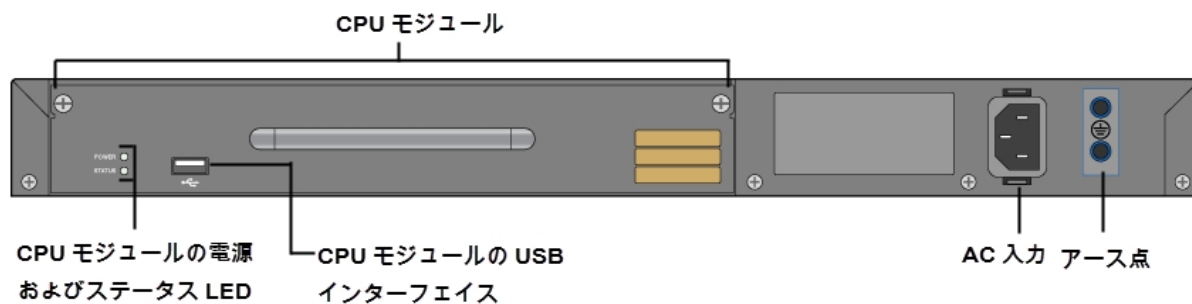


図 2: W-7205 コントローラの背面パネル



次の表は W-7205 コントローラのさまざまな構成要素の一覧です。

表 4: W-7205 コントローラの構成要素

構成要素	説明	ページ
デュアルメディアポート	デュアルメディア (10/100/1000BASE-T および 1000BASE-X) ポート x 4	<a href="#">11</a>
10GBASE-X ポート	10GBASE-X ポート x 2	<a href="#">13</a>
USB インターフェイス	USB 2.0 ストレージから設定とイメージをアップロード可能	<a href="#">15</a>
シリアルコンソールポート	直接ローカル管理用の RJ-45 シリアルコンソールアクセスポート	<a href="#">15</a>
Micro-USB コンソールポート	直接ローカル管理用の Micro-USB コンソールアクセスポート	<a href="#">16</a>
管理ポート	個別の管理ネットワークへの接続が可能	<a href="#">16</a>
電源、ステータス、ピア LED	コントローラの基本的なモニタリング機能を提供	<a href="#">17</a>
液晶パネル	液晶パネルの動作とその基本的な操作の構成が可能	<a href="#">17</a>
Enter ボタン	液晶パネル上でアクションを実行可能	
Menu ボタン	液晶パネルのメニューを選択可能	
CPU モジュール	CPU モジュール	<a href="#">19</a>
CPU モジュールの電源およびステータス LED	CPU モジュールの基本的なモニタリング機能を提供	
CPU モジュールの USB インターフェイス	前面パネルの USB インターフェイスと同じ目的に使用	
AC 入力	AC 電源コネクタ	<a href="#">19</a>
アース点	アースの取り付けに使用	<a href="#">19</a>

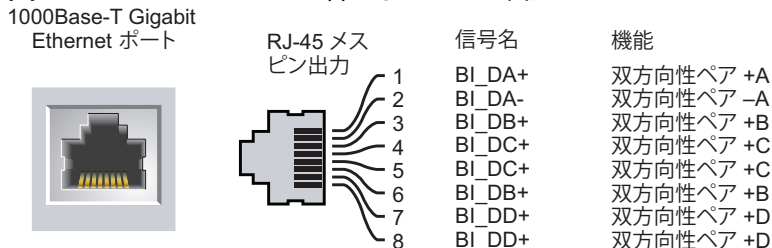
## デュアルメディアポート

W-7205 コントローラには 4 組のデュアルメディアポート (ポート 0 ~ 3) が装備されています。これらのポートは、1000BASE-X または 10/100/1000BASE-T 接続のいずれかで使用できます。しかし、1000BASE-X ファイバ接続が 10/100/1000BASE-T カッパー接続よりも優先されます。1000BASE-X インターフェイスのリンクが検出された場合、10/100/1000BASE-T 接続は無効になります。

## 10/100/1000BASE-T (RJ-45) ポート

W-7205 コントローラには、デュアルメディアポートの一部として、10/100/1000BASE-T カッパーポートが 4 つ装備されています。Gigabit イーサネットは 8 つのすべてのワイヤを使用し、各ポートは双方向で使用されます。したがって、同じペアがデータの送受信に使用されます。図 3 は、RJ-45 コネクタの CAT-5 ピン出力を示します。CAT-5 ピン出力では、10/100/1000BASE-T Gigabit イーサネットポートで、1/2、3/6、4/5、7/8 のペアを構成します。

図 3: 10/100/1000BASE-T 管理ポートピン出力



## 1000BASE-X (SFP) ポート

W-7205 コントローラには、ファイバ接続専用の 1000BASE-X デュアルメディアポートが 4 つ装備され、このポートを SFP (mini-GBIC) と組み合わせて使用するよう設計されています。

## デュアルメディアポート LED

各ポートには、ポートの基本的なステータス、アクティビティ、設定を監視できる LED が 2 つ装備されています。

- **LINK/ACT**— ポートの左上に配置され、ポートのリンクステータスとアクティビティを表示します。
- **STATUS**— ポートの右上に配置され、ポートのステータスを表示します。この LED によって表示される情報は、液晶パネルのモードによって変わります。液晶パネルの各モードに対応する LED の動作は、表 5 および表 6 に一覧表示されています。

表 5: 10/100/1000BASE-T ポート LED

LED	機能	液晶パネルのモード	インジケータ	ステータス
LINK/ACT	リンクステータス	リンクステータス	緑 (点灯)	リンク確立済み
			緑 (点滅)	ポートでデータの送受信中
			オフ	リンクなし
STATUS	ポートのステータス	管理	緑 (点灯)	ポート有効
			オフ	ポートの管理機能無効
		デュプレックス	緑 (点灯)	全二重
			オフ	半二重
		速度	緑 (点灯)	1000 Mbps
			オフ	10/100 Mbps

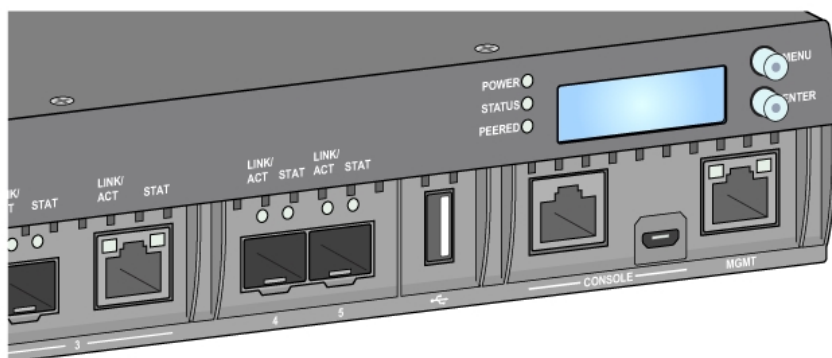
表 6: 100BASE-X ポート LED

LED	機能	液晶パネルのモード	インジケータ	ステータス
LINK/ACT	リンクステータス	リンクステータス	緑 (点灯)	リンク確立済み
			緑 (点滅)	ポートでデータの送受信中
			オフ	リンクなし
STATUS	ポートのステータス	管理	緑 (点灯)	ポート有効
			オフ	ポートの管理機能無効
		デュプレックス	緑 (点灯)	全二重
			オフ	該当なし
		速度	緑 (点灯)	1 Gbps
			オフ	該当なし

## 10GBASE-X ポート

W-7205 コントローラには、10GBASE-X (SFP+) ポートが 2 つ (4 および 5) 装備されています。これらのポートは SFP/SFP+ と組み合わせて使用するように設計されており、デュアルスピード (1GbE または 10GbE) の動作をサポートします。

図 4: 10GBASE-X ポートおよび LED



各ポートには、ポートの基本的なステータス、アクティビティ、設定を監視できる LED が 2 つ装備されています。

- **LINK/ACT**— ポートの左上に配置され、ポートのリンクステータスとアクティビティを表示します。
- **STATUS**— ポートの右上に配置され、ポートのステータスを表示します。この LED によって表示される情報は、液晶パネルのモードによって変わります。液晶パネルの各モードに対応する LED の動作は、表 7 に一覧表示されています。

表 7: 10GBASE-X ポート LED

LED	機能	液晶パネルのモード	インジケータ	ステータス
LINK/ACT	リンクステータス	該当なし	緑 (点灯)	リンク確立済み
			緑 (点滅)	ポートでデータの送受信中
			オフ	リンクなし
STATUS	ポートのステータス	管理	緑 (点灯)	ポート有効
			オフ	ポートの管理機能無効
		デュプレックス	緑 (点灯)	全二重
			オフ	該当なし
		速度	緑 (点灯)	10 Gbps
			オフ	1 Gbps

### SFP/SFP+ モジュールおよび DAC ケーブル

SFP/SFP+ モジュール (別売) は mini-GBIC と呼ばれ、ホットスワップ可能で、他のデバイスへの光ファイバ接続または銅接続を提供します。

ダイレクトアタッチケーブル (DAC) は、SFP/SFP+ モジュールと同じ方法で 10GBASE-X ポートに取り付けます。

Dell が承認するコントローラ用 SFP/SFP+ モジュールおよび DAC ケーブルの一覧は、表 8 および表 9 を参照してください。



メモ: Dell は、未承認のサードパーティ製光ファイバまたは DAC ケーブルのコントローラ上でのテストおよびサポートは行いません。したがって Dell は、これらが Dell コントローラで適切に機能することを保証しません。



メモ: SFP/SFP+ モジュールおよび DAC ケーブルは別売りです。詳細については、Dell 販売代理店に問い合わせてください。

SFP/SFP+ モジュールまたは DAC ケーブルの設置方法については、「[SFP/SFP+ モジュールの取り付け](#)」(27 ページ) を参照してください。

表 8: サポートされる SFP/SFP+ モジュール

SFP/SFP+	説明
SFP-SX	SFP、1000BASE-SX、LC コネクタ、850nm Pluggable GbE 光ファイバ、マルチモードファイバ経由で最大 300 メートル (タイプ OM2)
SFP-LX	SFP、1000BASE-LX、LC コネクタ、310nm Pluggable GbE 光ファイバ、シングルモードファイバ経由で最大 10,000 メートル
SFP-TX	SFP、1000BASE-T SFP、銅 GbE Pluggable、RJ45 コネクタ、Category-5、5e、6、および 6a 非シールドツイストペアケーブル経由で最大 100 メートル メモ: ポート 4 および 5 でのみサポートされます。
SFP-EX	1000BASE-ZX SFP、1310nm Pluggable GbE 光ファイバ、LC コネクタ、シングルモードファイバ

表 8: サポートされる SFP/SFP+ モジュール

SFP/SFP+	説明
	経由で最大 40,000 メートル
SFP-ZX	1000BASE-ZX SFP、1310nm Pluggable GbE 光ファイバ、LC コネクタ、シングルモードファイバ 経由で最大 70,000 メートル
SFP-10G-SR	SFP+、10GBASE-SR、850nm シリアル Pluggable SFP+ 光ファイバ、MMF でのターゲット範囲 300m、LC コネクタ
SFP-10G-LR	SFP+、10GBASE-LR、1310nm シリアル Pluggable SFP+ 光ファイバ、SMF で最大 10km、LC コ ネクタ
SFP-10G-LRM	SFP+、10GBASE-LRM、1310nm シリアル Pluggable SFP+ 光ファイバ、長距離マルチモード、 LC コネクタ
SFP-10G-ER	SFP+、10GBASE-ER、1310nm Pluggable 10GE 光ファイバ、シングルモードファイバ経由で最大 40,000 メートル、LC コネクタ
SFP-10G-ZR	SFP+、10GBASE-ZR、1310nm Pluggable 10GE 光ファイバ、シングルモードファイバ経由で最大 70,000 メートル、LC コネクタ

表 9: サポートされる DAC ケーブル

DAC	説明
DAC-SFP-10GE-50CM	50cm ダイレクトアタッチケーブル、10G SFP+
DAC-SFP-10GE-1M	1m ダイレクトアタッチケーブル、10G SFP+
DAC-SFP-10GE-3M	3m ダイレクトアタッチケーブル、10G SFP+
DAC-SFP-10GE-5M	5m ダイレクトアタッチケーブル、10G SFP+
DAC-SFP-10GE-7M	7m ダイレクトアタッチケーブル、10G SFP+

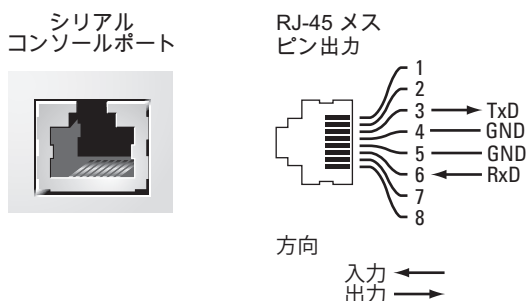
## USB インターフェイス

W-7205 コントローラには USB 2.0 インターフェイスが 2 つ装備されています (コントローラの前面パネルに 1 つ、コントローラの背面パネルの CPU モジュールに 1 つ)。USB ストレージデバイスを使用して、コントローラの設定の保存、設定のアップロード、およびイメージのアップグレードを実行できます。USB 機能は、コントローラの前面にある液晶パネルで制御します。液晶パネルとその機能の詳細については、「[液晶パネル](#)」(17 ページ) を参照してください。

## シリアルコンソールポート

コントローラの直接ローカル管理を行うには、前面にあるシリアルコンソールポートを使用します (図 5 を参照)。このポートは RJ-45 メスコネクタで、オスコネクタ付き RS-232 シリアルケーブルを接続できます。

図 5: シリアルコンソールポートピン出力



コンソールポートの通信設定を次の表に示します。

表 10: コンソールターミナル設定

ボーレート	データビット	パリティ	ストップビット	フロー制御
9600	8	なし	1	なし

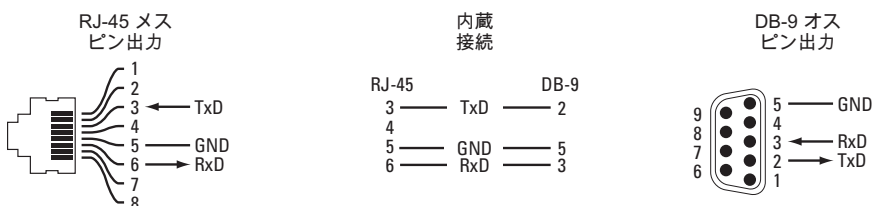
注意: コンソールポートは、RS-232 デバイスとのみ互換性があります。RS-232 以外のデバイス (AP など) はサポートされません。

注意: コンソールポートにイーサネットスイッチや PoE 電源を接続しないでください。接続するとコントローラが破損する可能性があります。

## シリアルコンソールポートアダプタ

モジュラーアダプタを使用して、前面の RJ-45 (メス) コネクタ (図 5 を参照) を DB9 (オス) コネクタに変換できます。詳細は図 6 を参照してください。

図 6: RJ-45 (メス) から DB9 (オス) へのモジュラーアダプタ変換



## Micro-USB コンソールポート

W-7205 コントローラには、前面に Micro-USB (タイプ B) コネクタが 1 つ装備されており (図 4 を参照)、直接ローカル管理を行うためのコンソールへのアクセスを提供します。Micro-USB と RJ-45 コンソールポートの両方に接続されている場合、Micro-USB 接続が RJ-45 コンソール接続よりも優先されます。

## Micro-USB ドライバ

Micro-USB コンソールポートを使用するには、コントローラを管理するシステムに Micro-USB ドライバをインストールします。ドライバは [download.dell-pcw.com](http://download.dell-pcw.com) の [Tools & Resources] からダウンロードできます。

## 管理ポート

W-7205 コントローラには、前面に 10/100/1000BASE-T Gigabit 管理 (RJ-45) ポートが装備されています (図 4 を参照)。管理ポートは、コントローラの CLI、SNMP、および Web インターフェイスに対する 10/100/1000 Mbps イーサネットアクセスを提供し、システムの完全な管理とトラブルシューティングに使用できます。また、個別



の管理ネットワークへの接続にも使用できます。管理ポートには、左上に LINK/ACT LED があり、右上に SPEED LED があります。運用中、これらの LED は次の表に示すステータス情報を提供します。

表 11: 10/100/1000BASE-T (RJ-45) 管理ポート

LED	機能	インジケータ	ステータス
LINK/ACT	リンクステータス	緑 (点灯)	リンク確立済み
		緑 (点滅)	リンクのアクティビティ
		オフ	リンクなし
SPEED	インターフェイス速度	緑 (点灯)	1000 Mbps
		オフ	10/100 Mbps

## 電源、ステータス、ピア LED

コントローラの前面パネルには、電源、ステータス、およびピア LED も装備されており (図 4 を参照)、コントローラの全体的なステータスの基本的な監視機能が提供されます。次の表はこれらの LED のさまざまな動作を示します。

表 12: 電源、ステータス、ピア LED

LED	機能	インジケータ	ステータス
Power	システムの電源	緑 (点灯)	電源オン
		オフ	電源オフ
Status	システムのステータス	緑 (点灯)	動作仕様
		緑 (点滅)	デバイスでソフトウェアのロード中
		オレンジ (点滅)	重要な警告
		オレンジ (点灯)	非常に重要な警告
		オフ	電源切断
Peered	将来の使用のために予約	該当なし	該当なし

## 液晶パネル

W-7205 コントローラには、コントローラのステータスに関する情報を表示し、初期設定や再起動などの基本的な動作を行うためのメニューを提供する液晶パネルが装備されています。液晶パネルには、1 行 16 文字までのテキストが 2 行表示されます。液晶パネルを使用する場合、アクティブな行には最初の文字の横に矢印が表示されます。液晶パネルの操作は、画面の右側にある 2 つのナビゲーションボタンを使用して行います。図 4 を参照してください。

- Menu— 液晶パネルのメニューを操作できます。
- Enter— 液晶パネルに現在表示されているアクションを確認し、実行します。

### 液晶パネルのメニュー

液晶パネルのメニューには、次の表に示す 4 つのモードが含まれています。

表 13: 液晶パネルのモード

液晶パネルのモード	機能	表示されるステータス/コマンド	説明
起動	コントローラの起動ステータスを表示します	Booting ArubaOS...	コントローラの起動ステータスです
LED	ポートの STATUS LED のモードを表示します。 LED モードメニューでは、各ポートの STATUS LED によって伝達される情報の種類を選択できます。各モードの LED の動作に関する説明は、表 5 を参照してください。	LED mode: ADM	管理 - ポートの管理が有効か無効かを示します
		LED mode: DPX	デュプレックス - ポートのデュプレックスモードを示します
		LED mode: SPD	速度 - ポートの速度を示します
		Exit	LED メニューを終了します
ステータス	ArubaOS のバージョンを表示します	OS Version	ArubaOS のバージョンです
		Exit	Status メニューを終了します
メンテナンス	イメージのアップロードやコントローラの再起動など、基本動作の一部を実行できます	Upgrade Image [Partition 0 [Y N]   Partition 1 [Y N]]	接続した USB フラッシュデバイスの事前定義の場所から、選択したパーティションのコントローライメージをアップグレードします
		Upload config [Y   N]	コントローラ現在の設定を、接続した USB フラッシュデバイスの事前定義の場所へアップロードします
		Factory Default [Y N]	コントローラを出荷時のデフォルト設定にリセットします
		Media Eject [Y] [N]	接続した USB デバイスの読み書きを完了します
		Reload system [Y N]	コントローラを再読み込みします
		Halt system [Y N]	コントローラを停止します
		Exit	Maintenance メニューを終了します

## 液晶パネルの無効化

デフォルトでは、液晶パネルが有効ですが、W-7205 コントローラが物理的なセキュリティを確保できない場所に展開される場合、CLI を介して液晶パネルを無効にすることができます。無効にした場合、ナビゲーションボタンのいずれかを押すと、液晶パネルが点灯して、スロット、ロール、デバイス名、およびアラームのみが表示されます。

また、メンテナンスメニューのみを無効にすることもできます。無効にすると、LED の動作の変更とデバイスのステータス表示は実行できますが、アップグレードと設定の変更はできなくなります。

液晶パネルを無効にするには、有効化モードに移行して、以下の CLI コマンドを使用します。

```
(host) #configure terminal
(host) (config) #lcd-menu
(host) (lcd-menu) #disable menu
```

メンテナンスメニューまたはそのサブメニューのいずれかのみを無効にするには、有効化モードに移行して、以下の CLI コマンドを使用します。

```
(host) #configure terminal
(host) (config) #lcd
(host) (lcd-menu) #disable menu maintenance ?
    factory-default
    halt-system
    media-eject
    reload-system
    upgrade-image
    upload-config
(host) (lcd-menu) #disable menu maintenance upgrade-image ?
    partition0
    partition1
```

## CPU モジュール

W-7205 コントローラには、CPU モジュールがコントローラの背面パネルにあらかじめ取り付けられています。



メモ: Dell 認定技術者の指示がない限り、CPU モジュールを取り外さないでください。CPU モジュールはホットスワップ対応ではありません。

CPU モジュールの LED の動作については、表 14 を参照してください。

表 14: CPU モジュールの電源およびステータス LED

LED	機能	インジケータ	ステータス
電源	CPU の電源	緑 (点灯)	モジュールの電源オン
		オフ	電源オフ
ステータス	CPU のステータス	緑 (点灯)	モジュール動作中
		緑 (点滅)	デバイスでソフトウェアのロード中
		オフ	電源切断

## パワーサプライ

W-7205 コントローラには 180W の統合型 AC パワーサプライが装備されています。

## アース点

安全および電磁波による干渉 (EMI) の要件を満たし、適切な運用を確保するため、コントローラを電源に接続する前に正しくアースを取る必要があります。アース用ケーブルを接地してから、ネジ 2 本を使用してシャーシのアース点に接続します。

製品の設置時および操作時は、必ず適切な方法で製品にアースを取ってください。コントローラのシャーシ、ネットワークポート、パワーサプライ、またはマウント用ブラケットに、別のシステムでアースを取っている機器やケーブル、またはそのアースに触れている物品や人が接しないようにしてください。また、室外で荒天にさらされる地面から機器のアースを取らないでください。



# 第 2 章

## 設置

この章では、利用可能なさまざまなオプションを使用して W-7205 コントローラを取り付ける方法について説明します。W-7205 コントローラには、コントローラを標準の 19 インチ Telco ラックに取り付けるのに必要な機器を含むアクセサリキットが付属しています。



注意: 付属品または Dell 指定のケーブル、電源コード、AC パワーサプライ、およびバッテリーのみを使用してください。電源コードは、Dell が指定する以外の他の電気機器で使用しないでください。

### 事前の注意

- 落下したり不安定になったりしないように、ラックが正しく確実に取り付けられていることを確認してください。
- Dell パワーサプライモジュールが電源に接続されている間は、危険な 240VAC を超える電圧が常にかかっています。このデバイスを取り扱う前に、指輪やペンダントなど、導電性のあるアクセサリを外してください。
- 電源がオフの場合、コンセントからプラグが外れている場合、パワーサプライが取り外されている場合にかかわらず、シャーシやパワーサプライなどのコンポーネント内に異物を差し込まないでください。
- コントローラの電源を完全に遮断するには、すべての電源ケーブルをコンセントから抜きます。安全のため、プラグにすぐ手が届く位置の電源コンセントを使用してください。
- 絶縁されていない電源ケーブルは使用しないでください。ネットワークケーブルについても同様です。
- 感電の恐れをなくするため、コントローラに水などの液体を近づけないでください。
- 製品の設置時および操作時は、必ず適切な方法で製品にアースを取ってください。コントローラのシャーシ、ネットワークポート、パワーサプライ、またはマウント用ブラケットに、別のシステムでアースを取っている機器やケーブル、またはそのアースに触れている物品や人が接しないようにしてください。また、室外で荒天にさらされる地面から機器のアースを取らないでください。
- シャーシまたは他のモジュールの設置および取り外しは、静電気が発生しない環境で行ってください。適切な静電気除去ストラップとマットを使用することを強くお勧めします。
- シャーシに取り付ける前のモジュールは、必ず静電気防止パッケージに保管してください。
- 強力な電磁波、静電気、磁力、放射線などが発生する場所にこの製品を設置または保管しないでください。
- シャーシを分解しないでください。

### 設置場所の選択

他のネットワーク機器またはコンピュータ機器と同様、次のような「電子機器の設置に適した」環境に W-7205 コントローラを設置してください。

- 電源の信頼性
  - 電源コンセントが W-7205 コントローラのパワーサプライに対応していることを確認します。
- 結露なく涼しい空気環境

- W-7205 コントローラが適切に動作するには、周辺の気温が 0 ~ 40 °C (32 ~ 104 °F) である必要があります。また、湿度は 10 ~ 90% の範囲内に維持され、結露しないことが必要です。
- 同じ場所で多くの電子機器を使用している場合は、空調または空気循環装置の追加が必要になることがあります。
- ゆとりのある空間
  - 空気を適切に循環させるには、シャーシの周囲に 10 cm (4 インチ) 以上の空間を確保してください。
  - シャーシの前面と背面には、電源ケーブルやネットワークケーブルの処理やインジケータ LED の確認のため、さらに広い空間を確保してください。
- 電磁波による干渉の制限
  - 最適な動作環境のため、W-7205 コントローラとすべてのケーブルは、蛍光灯から 0.7 メートル (2 フィート) 以上、およびコピー機、無線機、発電機など強力な電磁波による干渉源となる機器から 2 メートル (6 フィート) 以上離してください。

## ラックマウント - 標準/前面

このラックマウント用オプションを使用すると、W-7205 コントローラを 2 ポスト 19 インチ Telco ラックに前面から取り付けることができます。



注意: 各 W-7205 コントローラのマウント用機器は専用のもので、他のネットワーク用機器をマウントした W-7205 コントローラの上に直接置かないでください。指示に従わないと、コントローラが破損する恐れがあります。

## 必要な工具および機器

W-7205 コントローラを設置するには、以下の工具および機器が必要です。

- マウント用ブラケット (x2): テーブル上または棚への設置に使用しないでください
- マウント用ブラケット用ネジ (x8): M4 x 8 mm プラス平頭ネジ
- システムラックマウント用ネジ (x4): M6 x 15 mm プラスなべ頭ネジ
- M6 ケージナット (x4): オプション
- M6 クリップナット (x4): オプション
- 適切なドライバ (パッケージに含まれない)



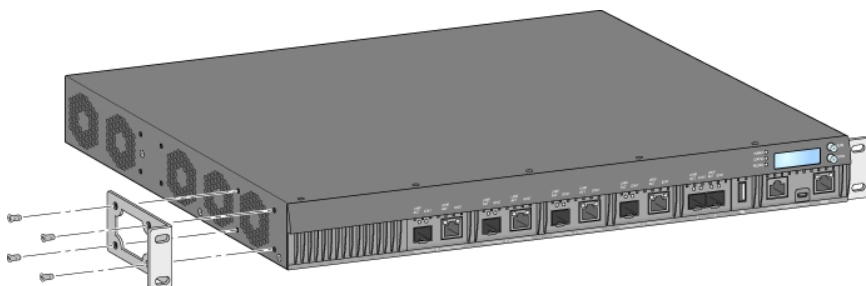
メモ: 一部のラックでは、W-7205 コントローラに付属するもの以外のネジが必要となる場合があります。コントローラを設置する前に、適切なネジが揃っていることを確認してください。

## 設置の手順

W-7205 コントローラを 2 ポスト 19 インチ Telco ラックに前面から取り付けには:

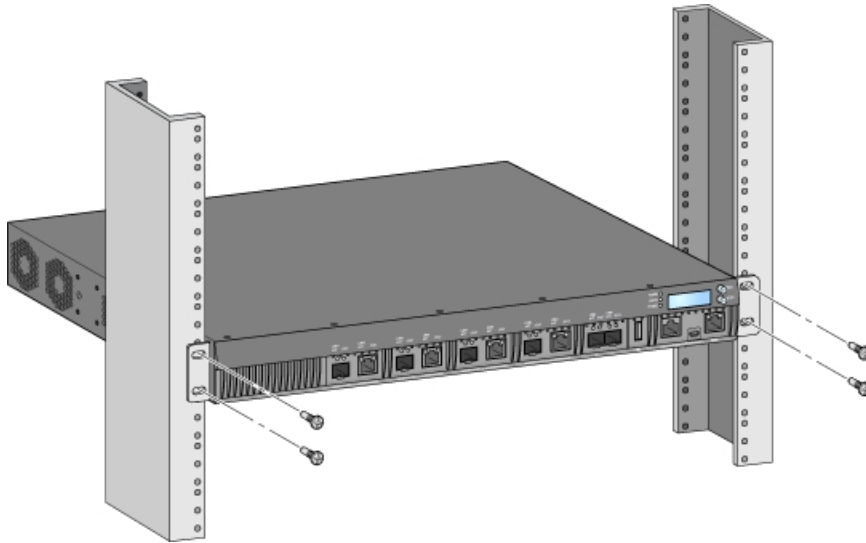
1. マウント用ブラケットをコントローラの前面に近い左右側面のマウント用穴に配置します (図 7 を参照)。

図 7: マウント用ブラケットの取り付け



2. マウント用ブラケットのネジ 8 本 (ブラケットごとに 4 本) と適切なドライバを使用して、ブラケットをコントローラに固定します。
3. ラックにケージナットまたはクリップナットが必要な場合は、前面レールに差し込みます (レール 1 本に 2 個、水平位置を合わせる)。
4. システムラックマウント用ネジ 4 本 (ブラケットごとに 2 本) と適切なドライバを使用して、コントローラを目的のラックにマウントします (図 8 を参照)。

図 8: ラックマウント設置 - 前面



メモ: 吸気と排気のためにコントローラの左右に最低 10 cm (4 インチ) の空間を空けておきます。ネットワークケーブル、LED ステータスインジケータ、および電源コードにアクセスするために、コントローラの前後の空間を空けておきます。

## ラックマウント設置 - 中間

オプションのアクセサリキット (SPR-WL2-MNT、別途購入が必要) を使用して、W-7205 コントローラの中間を標準の 2 ポスト 19 インチ Telco ラックに取り付けることができます。

注意: 各 W-7205 コントローラのマウント用機器は専用のものです。他のネットワーク用機器をマウントした W-7205 コントローラの上に直接置かないでください。指示に従わないと、コントローラが破損する恐れがあります。

## 必要な工具および機器

W-7205 コントローラをデバイスの中から取り付けるには、以下の工具および機器が必要です。

- ミッドマウント用ブラケット (x2) (マウント用アクセサリキットに付属)
- マウント用ブラケット用ネジ (x8): M4 x 8 mm プラス平頭ネジ
- システムラックマウント用ネジ (x4): M6 x 15 mm プラスなべ頭ネジ
- M6 ケージナット (x4): オプション
- M6 クリップナット (x4): オプション
- 適切なドライバ (パッケージに含まれない)

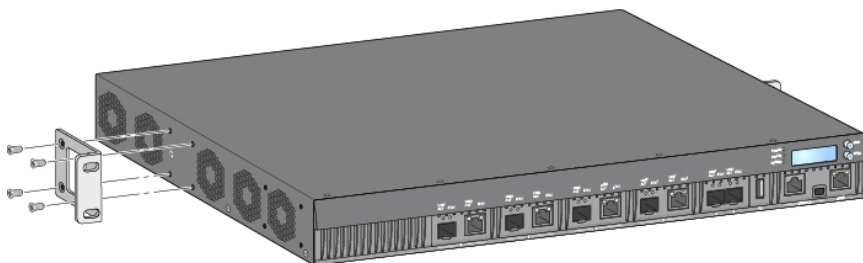
メモ: 一部のラックでは、W-7205 コントローラに付属するもの以外のネジが必要となる場合があります。W-7205 コントローラを設置する前に、適切なネジが揃っていることを確認してください。

## 設置の手順

W-7205 コントローラを 2 ポスト 19 インチ Telco ラックに中間から取り付けには:

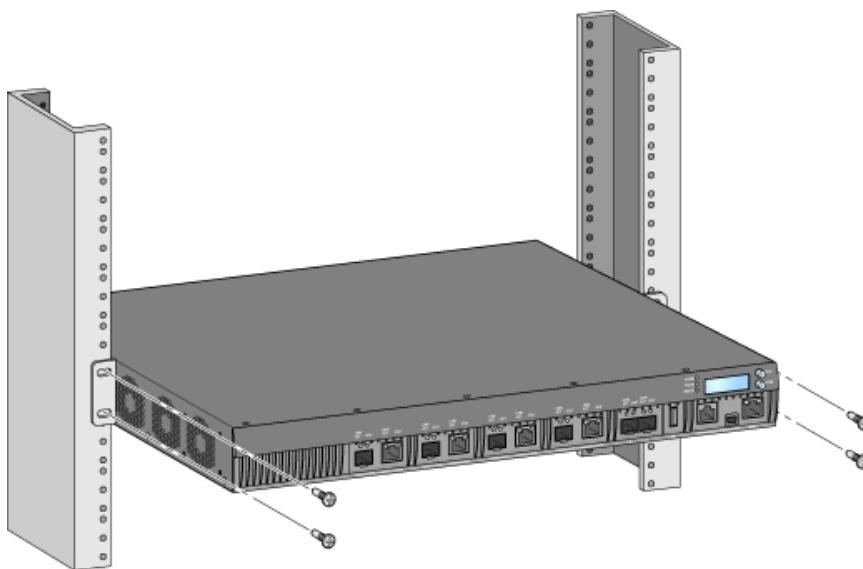
1. ミッドマウント用ブラケットをコントローラ中央の左右側面のマウント用穴に配置します (図 9 を参照)。

図 9: ミッドマウント用ブラケットの取り付け



2. マウント用ブラケットのネジ 8 本 (ブラケットごとに 4 本) と適切なドライバを使用して、ブラケットをコントローラに固定します。
3. ラックにケージナットまたはクリップナットが必要な場合は、前面レールに差し込みます (レール 1 本に 2 個、水平位置を合わせる)。
4. システムラックマウント用ネジ 4 本 (ブラケットごとに 2 本) と適切なドライバを使用して、コントローラを目的のラックにマウントします (図 10 を参照)。

図 10: ラックマウント設置 - 中間



メモ: 吸気と排気のためにコントローラの左右に最低 10 cm (4 インチ) の空間を空けておきます。ネットワークケーブル、LED ステータスインジケータ、および電源コードにアクセスするために、コントローラの前後の空間を空けておきます。

## テーブル上または棚への設置

### 必要な工具および機器

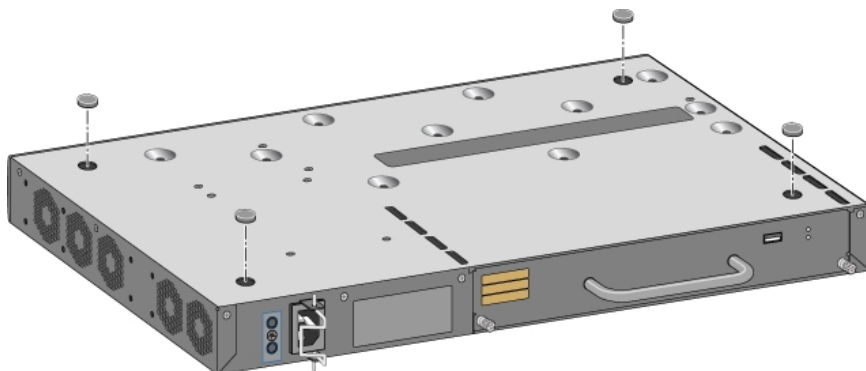
- ゴム足 (パッケージに付属)



## 設置の手順

1. ゴム足をコントローラの底面に取り付けます (図 11 を参照)。
2. 目的のテーブルまたは棚にコントローラを設置します。

図 11: ゴム足の取り付け



## ウォールマウント

オプションのアクセサリキット (SPR-WL2-MNT、別途購入が必要) を使用して、W-7205 コントローラを壁に取り付けることができます。

### 必要な工具および機器

W-7205 コントローラを壁に取り付けるには、以下の工具および機器が必要です。

- ウォールマウント用ブラケット (x2) (マウント用アクセサリキットに付属)
- マウント用ブラケット用ネジ (x8): M4 x 8 mm プラス平頭ネジ
- ウォールアンカー: オプション (パッケージに含まれない)
- ウォールマウント用ネジ (パッケージに含まれない。ネジの種類は設置面に応じて異なる)
- 適切なドライバ (パッケージに含まれない)

## 設置の手順

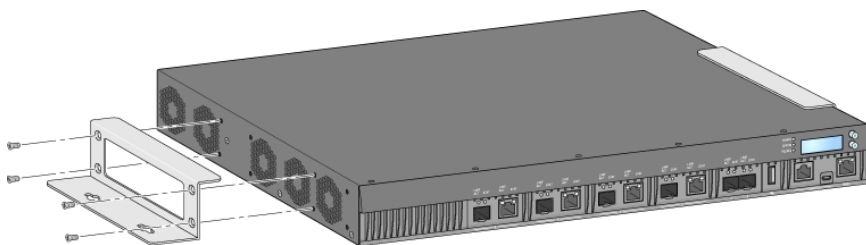
W-7205 コントローラを壁に取り付けるには:



メモ: W-7205 コントローラを壁に取り付ける際は、イーサネットポートが下向きになっていることを確認します。

1. マウント用ブラケット用ネジ 8 本 (ブラケットごとに 4 本) と適切なドライバを使用して、ウォールマウント用ブラケットをコントローラの側面にあるマウント用穴に固定します (図 12 を参照)。

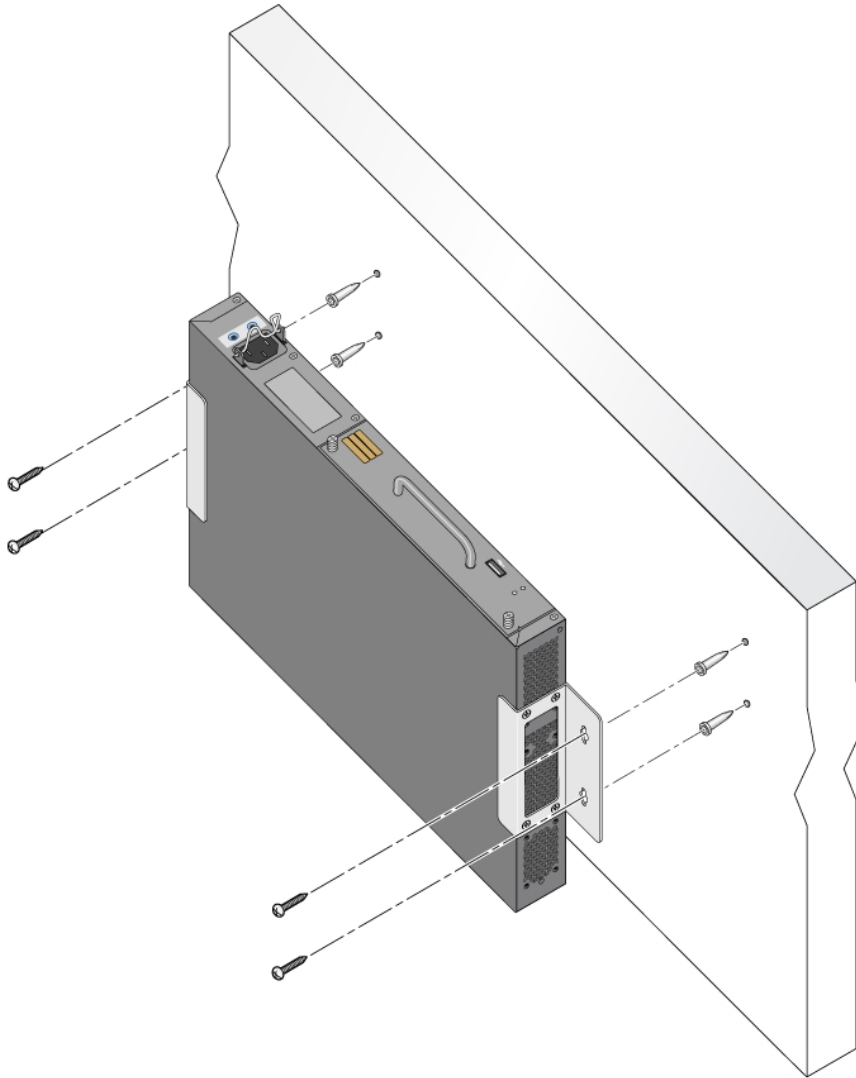
図 12: ウォールマウント用ブラケットの取り付け



2. マウントする位置を選択したら、マウント用穴を開ける場所の壁に目印を付けます。

- 壁にドリルで穴を開けて、設置の必要に応じてウォールアンカーを差し込みます。
- マウント用ブラケットの穴と壁のドリル穴の位置を合わせます (図 13 を参照)。
- 適切なネジを使用してコントローラを固定します。

図 13: ウォールマウント設置



## AC 電源コードの接続と取り外し

コントローラを設置したら、電源を入れる準備が整います。W-7205 コントローラにはオン/オフスイッチはありません。パワーサプライに AC 電源コードを接続して電源コンセントに差し込むと、コントローラの電源がオンになります。

### AC 電源コードの接続

AC 電源コードを W-7205 コントローラに接続するには:

- AC 電源コネクタを塞いでいる電源コード固定用クリップを持ち上げます。
- AC 電源コードのカプラー側を AC 電源コネクタに差し込みます。
- 電源コード固定用クリップを下ろして、AC 電源コードを固定します。

これで、W-7205 コントローラに電源が供給されます。

## AC 電源コードの取り外し

AC 電源コードを W-7205 コントローラから取り外すには:

1. 電源コード固定用クリップを持ち上げて、AC 電源コードの固定を解除します。
2. AC コネクタから AC 電源コードを引き抜きます。
3. W-7205 コントローラの電源がオフになります。

## SFP/SFP+ モジュールの取り付け

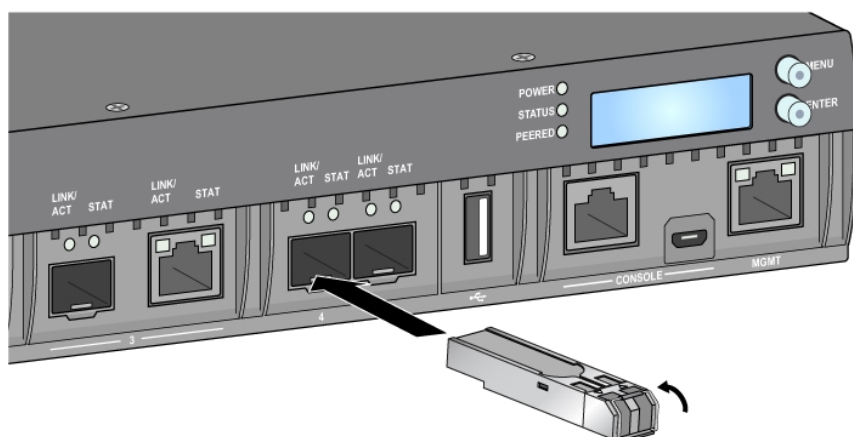


メモ: SFP/SFP+ モジュールの取り付けまたは取り外しの際には、静電気放電のための適切な手順を実行してください。

SFP/SFP+ モジュールを W-7205 コントローラに取り付けるには:

1. SFP/SFP+ モジュールの上面を上に向けて、コントローラの 10GBASE-X または 1000BASE-X ポート内にスライドさせ、カチッという音が聞こえるまで差し込みます (図 14 を参照)。

図 14: SFP モジュールの取り付け

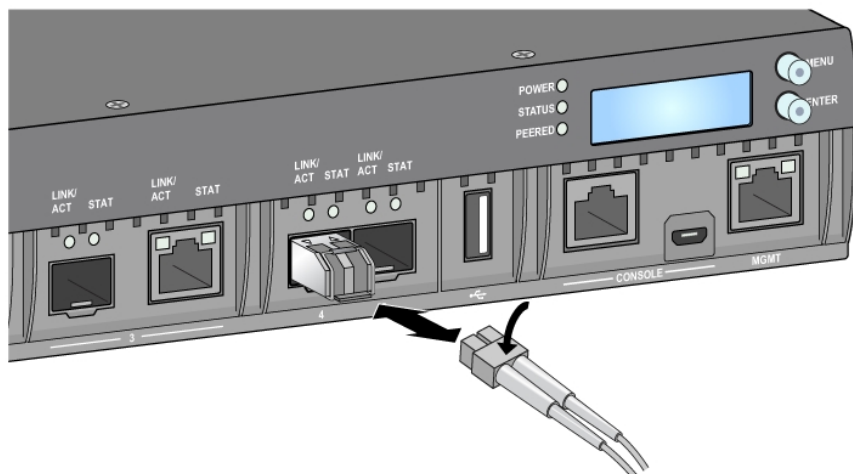


## LC 光ファイバーケーブルの接続

LC 光ファイバーケーブルを SFP-SX または SFP-LX モジュールに接続するには:

1. 光ファイバーケーブルを SFP/SFP+ モジュールに差し込む前に、ケーブルコネクタを拭いてください。
2. 光ファイバーケーブルを SFP/SFP+ モジュールに差し込みます。ケーブルの留め金が SFP/SFP+ モジュールの上側にあることを確認してください (図 15 を参照)。
3. ケーブルをスライドさせ、カチッという音が聞こえるまで差し込みます。

図 15: LC 光ファイバーケーブルの接続



## LC 光ファイバーケーブルの取り外し

LC 光ファイバーケーブルを SFP-SX または SFP-LX モジュールから取り外すには:

1. トランシーバのハンドルを押してケーブルの留め金を外し、同時にケーブルをポートから引き抜きます。

## SFP/SFP+ モジュールの取り外し

SFP/SFP+ モジュールを取り外すには:

1. SFP/SFP+ モジュールの留め金を下に倒して外します。
2. モジュールをポートから引き出して取り外します。

## 第 3 章

### 仕様、安全性、および規制準拠

#### W-7205 の仕様

##### 物理仕様

- デバイスの寸法 (マウント用ブラケットを除く) (高 x 幅 x 奥行): 4.37 cm x 44.2 cm x 33.40 cm (1.72 インチ x 17.40 インチ x 13.15 インチ)
- デバイスの重量: 4.95 kg (10.912 ポンド)

##### パワーサプライの仕様

- 180W AC パワーサプライ
  - AC 入力電圧: 100 ~ 240 VAC
  - AC 入力電流: 2.2A
  - AC 入力周波数: 50 ~ 60 Hz


##### 運用仕様


- 運用温度範囲: 0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)
- 運用湿度範囲: 10% ~ 90% (RH)、結露なし

##### 保管仕様


- 運用温度範囲: 0°C ~ 50°C (32°F ~ 122°F)
- 保管湿度範囲: 10% ~ 95% (RH)、結露なし

#### 安全性および規制準拠

 メモ: 国固有の規制および追加の安全性と規制情報については、本製品に付属する多言語の『Dell Networking W-Series 安全、環境、および規制に関する情報』を参照してください。

 注意: Dell 製コントローラは専門の取り付けスタッフが設置する必要があります。専門の取り付けスタッフは、該当する電気工事規定を満たすアースが使用可能であることを確認する必要があります。



 注意: 本書に記載されているもの以外のコントロールまたは手順を使用した場合、危険な無線放射が発生することがあります。

本製品は、21 CFR Chapter 1, Subchapter J, Part 1040.10, and IEC 60825-1: 1993, A1:1997, A2: 2001, IEC 60825-2: 2004+A1 に準拠しています。

上記のレーザーに関する安全性標準への継続的に準拠するため、製品には認定ベンダの承認済み Class 1 モデルのみが使用されています。

注意: このコントローラは、CE のイミュニティ要件に基づき最大 1 kV の試験を受けていますが、この製品を建築物の一部として設置する際に、電気的スイッチングおよび落雷による一方向のサージから保護するには、サージ保護を提供する必要があります。屋外に設置する際にこれらのサージから保護するには、露出配線をすべて遮蔽し、配線の遮蔽体の両端にアースを取り付ける必要があります。

## 規制モデル名

W-7205 コントローラの規制モデル名は ARCN7205 です。

## 電磁波による干渉

### 米国

この機器は、FCC 規則の Part 15 に準じた Class A デジタルデバイスの制限に関する試験に適合しています。これらの制限は、商用環境で機器を使用するときに有害な干渉が発生することを防止するために設定されています。この機器は、無線周波数エネルギーを生成および使用し、および無線周波数エネルギーを放射する可能性があります。設置マニュアルに従って設置および使用しない場合、無線通信で有害な干渉が発生することがあります。この機器を住宅地で使用した場合に有害な干渉が発生すると、ユーザーの自費で干渉を修正する必要があります。

法令準拠の責任を負う当事者の明示的な承認を受けずに変更または改変を行うと、この機器を使用する権限を失う場合があります。

この製品は、FCC 規則の Part 15 に準拠しています。操作には以下の 2 つの条件が適用されます。(1) 本装置は有害な干渉を発生しない。(2) 本装置は、望まない動作の原因となる干渉を含むあらゆる干渉に順応する。

### カナダ

このデジタル装置は、カナダ通信省規制 ICES-003 の「デジタル装置」の項目で規定されている、干渉の原因となるデジタル装置からの電波雑音の放射に関するクラス A の制限を超えていません。

### ヨーロッパ

注意: この機器はクラス A 製品です。この機器は住宅環境で使用した場合に電磁波による干渉が発生すると、ユーザーが適切な措置を講じる必要が生じることがあります。

この製品は EN55022 Class A および EN55024 に準拠しています。

### 日本 (VCCI)

この装置は、クラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI- A

## 台湾 (BSMI)



### 警告使用者：

這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

## 大韓民国

이 기기는 업무용(A급) 전자파 적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

## EU 規制への適合

  この製品には、EMC 指令 (2004/108/EC) - CE の条項に基づき、CE マークが付与されています。Dell は、W-7205 コントローラデバイスモデルが指令 (2004/108/EC) - CE の必須要件と他の該当条項に適合していることをここに宣言します。指令 1999/5/EC に対する適合宣言は、[dell.com](http://dell.com) で確認できます。

## バッテリーに関する宣言



注意: この製品に付属するバッテリーには過塩素酸塩物質が含まれている場合があります。カリフォルニア州および他の特定の州では特別な処理方法が適用される場合があります。詳細については、[www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate](http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate) を参照してください。



警告: 不正な種類のバッテリーと交換すると爆発の危険性があります。使用済みバッテリーを廃棄する際は適切な指示に従ってください。

## Dell 製機器の適切な廃棄

### 電気設備および電子機器の廃棄




EU 加盟国、ノルウェー、およびスイスで Dell 製品を廃棄する場合、左側に示すマークを貼付し、個別に回収および処理を行う必要があります。これらの国で対象製品の処理を行う場合は、WEEE (Waste of Electrical and Electronic Equipment) 2012/19/EU 指令が導入されている国の該当する国際法に準拠する必要があります。

### 中国における RoHS



Dell 製品は、中国における環境宣言機器にも準拠しており、左側に示す “EFUP 50” ラベルが貼付されています。

**有毒有害物質聲明**  
Hazardous Materials Declaration

部件名称 (Parts)	有毒有害物質或元素 (Hazardous Substances)					
	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六价鉻 Chromium VI Compounds (Cr <sup>6+</sup> )	多溴联苯 Polybrominated Biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated Diphenyl Ether (PBDE)
电路板 PCA Board	X	○	○	○	○	○
机械组件 Mechanical Subassembly	X	○	○	○	○	○
电源适配器 Power Adaptor	X	○	○	○	○	○
○: 表示该有毒有害物質在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T11363-2006标准规定的限量要求以下。 This component does not contain this hazardous substance above the maximum concentration values in homogeneous materials specified in the SJ/T11363-2006 Industry Standard.						
X: 表示该有毒有害物質至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T11363-2006标准规定的限量要求。 This component does contain this hazardous substance above the maximum concentration values in homogeneous materials specified in the SJ/T11363-2006 Industry Standard.						
对销售之目的所售产品, 本表显示, 供应链的电子产品信息可能包含这些物质。 This table shows where these substances may be found in the supply chain of electronic information products, as of the date of sale of the enclosed product.						
此标志为针对所涉及产品的环保使用期标志。 某些零部件会有一个不同的环保使用期(例如, 电池单元模块)贴在其产品上。 此环保使用期限只适用于产品是在产品手册中所规定的条件下工作。 The Environment-Friendly Use Period (EFUP) for all enclosed products and their parts are per the symbol shown here. The Environment-Friendly Use Period is valid only when the product is operated under the conditions defined in the product manual.						

Part Number: 0510304-01

## 欧州連合における RoHS

**RoHS** Dell 製品は、EU Restriction of Hazardous Substances Directive 2011/65/EU (RoHS) にも準拠しています。EU RoHS は、電気機器および電子機器の製造における特定の危険物質の使用を制限する指令です。特に、RoHS 指令で制限されている物質は、鉛(印刷基板アセンブリで使用されるはんだを含む)、カドミウム、水銀、六価クロム、およびブロムです。一部の Dell 製品は、RoHS 指令の付録 7 に記載されている例外の対象です(印刷基板アセンブリで使用するはんだの鉛)。左側に示す“RoHS”のラベルが添付された製品およびパッケージは、この指令に準拠していることを示します。

## インドにおける RoHS

この製品は、インド環境森林保護省が管理する E-Waste (Management & Handling) Rules に規定された RoHS 要件に準拠しています。