



ポートのピン割り当て、環境仕様、 および電力消費情報

ここでは、Catalyst 4500 シリーズ スイッチのケーブルおよび技術仕様を示します。

スーパーバイザ エンジン イーサネット管理ポート

Supervisor Engine I には、10BASE-T イーサネット管理ポートが搭載されています。Supervisor Engine II、II-Plus、II-Plus TS、III、および IV には、10/100BASE-T イーサネット管理ポートが搭載されています。スーパーバイザ エンジンすべてのイーサネット管理ポートには DTE RJ-45 レセプタクルおよび STATUS とラベリングされた LED が搭載されています。表 A-1 には、Catalyst 4500 シリーズ スイッチのイーサネット管理ポートのピン割り当てがリスト表示されています。

表 A-1 Catalyst 4500 シリーズ スーパーバイザ エンジン
管理ポート ピン割り当て

ピン	信号	方向	定義
1	RXDP	入力	受信データ
2	RXDN	入力	受信データ
3	TXDP	出力	伝送データ
4	使用せず		
5	使用せず		

表 A-1 Catalyst 4500 シリーズ スーパーバイザ エンジン
管理ポート ピン割り当て (続き)

ピン	信号	方向	定義
6	TXDN	出力	伝送データ
7	使用せず		
8	使用せず		

TAC 担当者による指示がない限り、管理ポートに接続を行わないでください。

Supervisor Engine I コンソール ポート

Supervisor Engine I のコンソール コンソールでは、DCE DB-25 (EIA/TIA-232) コネクタが使用され、DTR、DSR、CTS、および RTS ハンドシェイク信号と不平衡回路信号が最大 64 kbps のスピードまでサポートされます。表 A-2 に、Supervisor Engine I コンソール ポートのピン割り当てを示します。

表 A-2 Supervisor Engine I コンソールポートのピン割り当て

ピン	信号	方向	定義
1	アース		
2	RXD	入力	受信データ
3	TXD	出力	伝送データ
4	CTS	入力	クリア ツー センド
5	RTS	出力	送信要求
7	アース		
8	DTR	出力	データ ターミナル レディ
20	DSR	入力	データ セット レディ

スイッチをモデムや DSU などのリモート DCE デバイスに接続するには、ヌルモデム ケーブルを使用します。端末や PC などの DTE デバイスにスイッチを接続するには、ストレート ケーブルを使用します。

スーパーバイザ エンジン コンソール ポート

スーパーバイザ エンジンのコンソール コンソールには、RJ-45 コネクタが使用され、DTR および DSR ハンドシェイク信号がサポートされています。表 A-3 に、コンソール コンソールのピン割り当てを示します。

表 A-3 Supervisor Engine II、III、II-Plus、II-Plus TS、IV および V コンソール ポートのピン割り当て

ピン	信号	方向	定義
1	RTS	出力	送信要求
2	DTR	出力	データ ターミナル レディ
3	TXD	出力	伝送データ
4	アース		
5	アース		
6	RXD	入力	受信データ
7	DSR	入力	データ セット レディ
8	CTS	入力	クリア ツー センド

ターミナル エミュレーション ソフトウェアを実行する PC にコンソール ポートを接続するには、RJ-45-to-RJ-45 ロールオーバー ケーブルおよび RJ-45-to-DB-9 メス型 DTE アダプタ（「Terminal」ラベルが付いている）を使用します。コンソールに直接接続する場合は、ターミナル エミュレーション ソフトウェアを 9600 ボー、8 データ ビット、パリティなし、1 ストップ ビットに設定します。

スイッチング モジュールの仕様

表 A-4 に Catalyst 4500 シリーズ スイッチング モジュールの仕様を示します。

表 A-4 スイッチング モジュールの仕様

項目	仕様
寸法および重量	
寸法 (高さ×幅×奥行)	1.75×14.4×10.5 インチ (44×366×267 cm)
重量	4.8 ポンド (2.2 kg)
環境	
動作時の温度	32 ~ 104°F (0 ~ 40°C)
保管温度	-40 ~ 167°F (-40 ~ 75°C)
湿度、結露しないこと	10 ~ 90%

モジュールそれぞれの最低および推奨ソフトウェア バージョンについては、最新のソフトウェア リリース ノートを参照してください。

表 A-5 および表 A-6 では、AC および DC ベース システムの Catalyst 4500 シリーズ シャーシにおける消費電力と発熱量の仕様を示します。

表 A-5 AC 電力 および DC 電力と発熱量に関する仕様

モジュール タイプ/ モデル番号	AC または DC 入力 (W)	DC 出力 (W)	リセット モード (W)	発熱量 (BTU/Hr)	90 VAC での入力 電流 (A)	120 VAC で の入力 電流 (A)	180 VAC での入力 電流 (A)	240 VAC での入力 電流 (A)
Catalyst 4503 シャーシ (ファン付き)	53	40	—	182	0.59	0.44	0.30	0.22
Catalyst 4506 シャーシ (ファン付き)	67	50	—	227	0.74	0.56	0.37	0.28
Catalyst 4507R シャーシ (ファン付き)	120	90	—	409	1.33	1.00	0.67	0.50
Catalyst 4510R シャーシ (ファン付き)	160	110	—	546	1.73	1.34	0.97	0.90

表 A-5 AC 電力 および DC 電力と発熱量に関する仕様 (続き)

モジュール タイプ/ モデル番号	AC または DC 入力 (W)	DC 出力 (W)	リセット モード (W)	発熱量 (BTU/Hr)	90 VAC での入力 電流 (A)	120 VAC で の入力 電流 (A)	180 VAC での入力 電流 (A)	240 VAC での入力 電流 (A)
Catalyst 4503-E シャーシ (ファン付き)	80	60	—	273	0.89	0.67	0.44	0.33
Catalyst 4506-E シャーシ (ファン付き)	160	120	—	546	1.78	1.33	0.89	0.67
Catalyst 4507R-E シャーシ (ファン付き)	180	135	—	614	2.00	1.50	1.00	0.75
Catalyst 4510R-E シャーシ (ファン付き)	267	200	—	909	2.96	2.22	1.48	1.11
Supervisor Engine I (WS-X4012)	93	70	70	318	1.04	0.78	0.52	0.39
Supervisor Engine II (WS-X4013)	147	110	110	500	1.63	1.22	0.81	0.61
Supervisor Engine II-Plus (WS-X4013+)	147	110	110	500	1.63	1.22	0.81	0.61
Supervisor Engine II-Plus TS (WS-X4013+TS)	181 + PoE	136	136	618	2.01	1.51	1.01	0.76
Supervisor Engine II-plus 10 GE (WS-X4013+10 GE)	173	130	80	591	1.93	1.44	0.96	0.72
Supervisor Engine III (WS-X4014)	147	110	110	500	1.63	1.22	0.81	0.61
Supervisor Engine IV (WS-X4515)	193	145	110	659	2.15	1.61	1.07	.81
Supervisor Engine V (WS-X4516)	200	150	53	682	2.22	1.67	1.11	0.84

■ スイッチング モジュールの仕様

表 A-5 AC 電力 および DC 電力と発熱量に関する仕様 (続き)

モジュール タイプ/ モデル番号	AC または DC 入力 (W)	DC 出力 (W)	リセット モード (W)	発熱量 (BTU/Hr)	90 VAC での入力 電流 (A)	120 VAC で の入力 電流 (A)	180 VAC での入力 電流 (A)	240 VAC での入力 電流 (A)
Supervisor Engine V-10GE (WS-X4516-10GE)	173	130	80	591	1.93	1.44	0.96	0.72
WS-X4124-RJ45	23	17	10	77	0.25	0.73	0.48	0.36
WS-X4124-FX-MT	120	90	75	409	1.33	1.00	0.67	0.50
WS-X4148-FX-MT	160	120	10	546	1.78	1.33	0.89	0.67
WS-X4148-RJ	87	65	40	296	0.96	0.72	0.48	0.36
WS-X4148-FE-BD-LC	117	88	10	400	1.30	0.98	0.65	0.49
WS-X4148-FE-LX-MT	153	115	10	523	1.70	1.28	0.85	0.64
WS-X4148-RJ21	87	65	40	296	0.96	0.72	0.48	0.36
WS-X4148-RJ45V	80	60	50	273	0.89	0.67	0.44	0.33
WS-X4224-RJ45V	23	17	10	77	0.89	0.67	0.44	0.33
WS-X4248-RJ21V	100	72	30	341	1.11	0.83	0.56	0.42
WS-X4248-RJ45V	80	60	25	273	0.89	0.67	0.44	0.33
WS-4248-FE-SFP	108	81	20	368	1.20	0.90	0.60	0.45
WS-X4232-GB-RJ	73	55	35	250	0.81	0.61	0.41	0.31
WS-X4232-L3	160	120	60	546	1.78	1.33	0.89	0.67
WS-X4232-RJ-XX	67	50	35	227	0.74	0.56	0.37	0.28
WS-U4504-FX-MT	13	10	10	45	0.15	0.11	0.07	0.06
WS-X4302-GB	47	35	30	159	0.52	0.39	0.26	0.19
WS-X4306-GB	47	35	30	159	0.52	0.39	0.26	0.19
WS-X4506-GB-T	40	30	20	136	0.44	0.33	0.22	0.17
WS-X4412-2GB-T	147	110	70	500	1.63	1.22	0.81	0.61
WS-X4418-GB	107	80	50	364	1.19	0.89	0.59	0.44
WS-X4424-GB-RJ45	120	90	50	409	1.33	1.00	0.67	0.50
WS-X4448-GB-LX	120	90	30	409	1.33	1.00	0.67	0.50

表 A-5 AC 電力 および DC 電力と発熱量に関する仕様 (続き)

モジュール タイプ/ モデル番号	AC または DC 入力 (W)	DC 出力 (W)	リセット モード (W)	発熱量 (BTU/Hr)	90 VAC での入 力電流 (A)	120 VAC で の入力 電流 (A)	180 VAC での入 力電流 (A)	240 VAC での入 力電流 (A)
WS-X4448-GB-RJ45	160	120	72	546	1.78	1.33	0.89	0.67
WS-X4524-GB-RJ45V	47	35	20	159	0.52	0.39	0.26	0.19
WS-X4548-GB-RJ45	80	60	30	273	0.89	0.67	0.45	0.34
WS-X4448-GB-SFP	120	90	30	409	1.33	1.00	0.67	0.50
WS-X4548-GB-RJ45V	135	100	30	461	1.5	1.13	0.75	0.56
WS-X4604-GWY	160	120	60	546	1.78	1.33	0.89	0.67
WS-X 4019	13	10	10	45	0.15	0.11	0.07	0.06
E シリーズ								
WS-X45-SUP6-E	347	200	200	1182	3.85	2.89	1.93	1.44
WS-X45-SUP6L-E	267	200	80	909	2.96	2.22	1.48	1.11
WS-X45-SUP6-E (standby)	247	185	135	841	2.74	2.06	1.37	1.03
WS-X45-SUP6L-E (standby)	200	165	80	750	2.44	1.83	1.22	0.92
WS-X4606-X2-E	173	130	80	227	0.74	0.56	0.37	0.28
WS-X4624-SFP-E	60	45	12	205	0.67	0.50	0.33	0.25
WS-X4648-RJ45-E	120	89	10	409	1.33	1.00	0.67	0.50
WS-X4648-RJ45V-E	123	92	10	418	1.36	1.02	0.68	0.51
WS-X4648-RJ45V+E	123	92	10	418	1.36	1.02	0.68	0.51

■ スイッチング モジュールの仕様

表 A-6 DC 電力要件および発熱仕様

モデル番号/ モジュール タイプ	DC 入力 (W)	DC 出力 (W)	発熱量 (BTU/Hr)	-40 VDC での入 力電流 (A)	-48 VDC での入 力電流 (A)	-52 VDC での入 力電流 (A)	-58 VDC での入 力電流 (A)
Catalyst 4503 シャーシ (ファン付き)	53	40	182	1.33	1.11	1.03	0.92
Catalyst 4506 シャーシ (ファン付き)	67	50	227	1.67	1.39	1.28	1.15
Catalyst 4507R シャーシ (ファン付き)	120	90	409	3.00	2.50	2.31	2.07
Catalyst 4510R シャーシ (ファン付き)	160	110	546	4.00	3.33	3.08	2.76
Catalyst 4503-E シャーシ (ファン付き)	80	60	273	1.90	1.67	1.54	1.38
Catalyst 4506-E シャーシ (ファン付き)	160	120	546	3.81	3.33	3.08	2.76
Catalyst 4507R-E シャーシ (ファン付き)	180	135	614	4.29	3.75	3.46	3.10
Catalyst 4510R-E シャーシ (ファン付き)	276	200	909	6.35	5.56	5.13	4.60
Supervisor Engine I (WS-X4012)	93	70	318	2.33	1.94	1.79	1.61
Supervisor Engine II (WS-X4013)	147	110	500	3.67	3.06	2.82	2.53
Supervisor Engine II-Plus (WS-X4013+)	147	110	500	3.49	3.06	2.82	2.53
Supervisor Engine II-Plus TS (WS-X4013+TS)	181 + PoE	136	618	4.32	3.78	3.49	3.13
Supervisor Engine II-plus 10 GE (WS-X4013+10 GE)	173	130	591	4.13	3.61	3.33	2.99

表 A-6 DC 電力要件および発熱仕様 (続き)

モデル番号/ モジュール タイプ	DC 入力 (W)	DC 出力 (W)	発熱量 (BTU/Hr)	-40 VDC での入 力電流 (A)	-48 VDC での入 力電流 (A)	-52 VDC での入 力電流 (A)	-58 VDC での入 力電流 (A)
Supervisor Engine III (WS-X4014)	147	110	500	3.67	3.06	2.82	2.53
Supervisor Engine IV (WS-X4515)	193	145	659	4.83	4.03	3.72	3.33
Supervisor Engine V (WS-X4516)	200	150	682	5.00	4.17	3.85	3.45
Supervisor Engine V-10GE (WS-X4516-10GE)	173	130	591	4.13	3.61	3.33	2.99
WS-X4124-RJ45	23	17	10	0.54	0.47	0.44	0.39
WS-X4124-FX-MT	120	90	409	3.00	2.50	2.31	2.07
WS-X4148-FX-MT	160	120	546	4.00	3.33	3.08	2.76
WS-X4148-RJ	87	65	296	2.17	1.81	1.67	1.49
WS-X4148-FE-BD-LC	117	88	10	2.79	2.44	2.26	2.02
WS-X4148-FE-LX-MT	153	115	523	3.65	3.19	2.95	2.64
WS-X4148-RJ21	87	65	296	2.17	1.81	1.67	1.49
WS-X4148-RJ45V	80	60	273	2.00	1.67	1.54	1.38
WS-X4224-RJ45V	23	17	77	0.54	0.47	0.44	0.39
WS-X4248-RJ21V	100	72	341	2.5	2.08	1.92	1.72
WS-X4248-RJ45V	100	72	341	2.5	2.08	1.92	1.72
WS-4248-FE-SFP	108	81	368	2.57	2.25	2.08	1.86
WS-X4232-GB-RJ	73	55	250	1.83	1.53	1.41	1.26
WS-X4232-L3	160	120	546	4.00	3.33	3.08	2.76
WS-X4232-RJ-XX	67	50	227	1.67	1.39	1.28	1.15
WS-X4302-GB	47	35	159	1.17	0.97	0.90	0.81
WS-X4306-GB	47	35	159	1.18	0.98	0.90	0.80
WS-X4506-GB-T	40	30	20	0.95	0.83	0.77	0.69

■ スイッチング モジュールの仕様

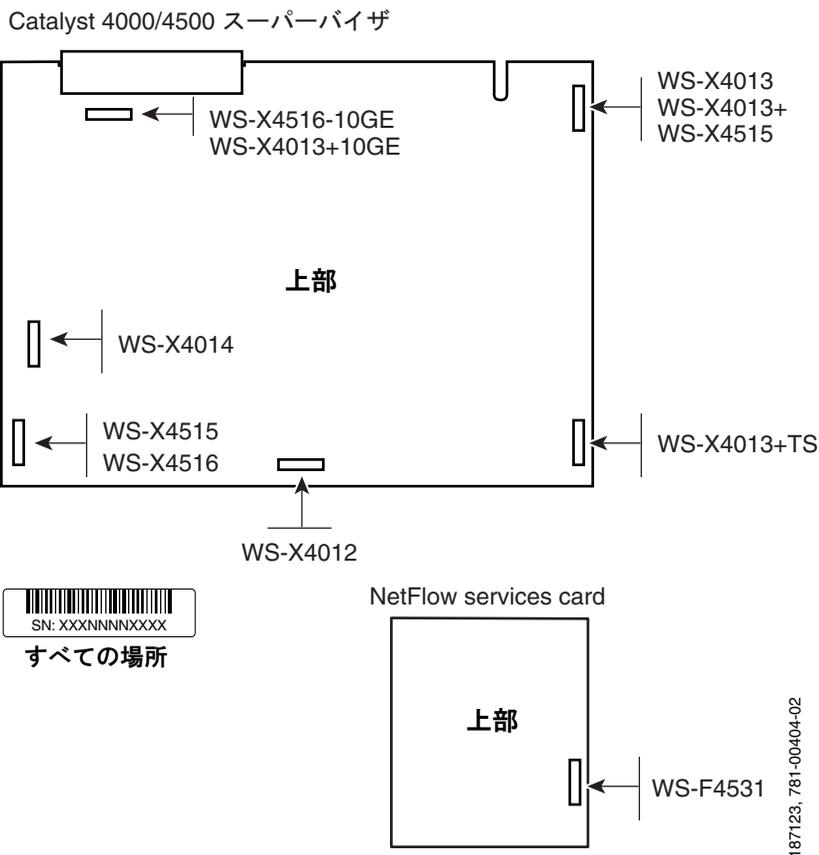
表 A-6 DC 電力要件および発熱仕様 (続き)

モデル番号/ モジュール タイプ	DC 入力 (W)	DC 出力 (W)	発熱量 (BTU/Hr)	-40 VDC での入 力電流 (A)	-48 VDC での入 力電流 (A)	-52 VDC での入 力電流 (A)	-58 VDC での入 力電流 (A)
WS-X4412-2GB-T	147	110	500	3.67	3.06	2.82	2.53
WS-X4418-GB	107	80	364	2.67	2.22	2.05	1.84
WS-X4424-GB-RJ45	120	90	409	3.00	2.50	2.31	2.07
WS-X4448-GB-LX	120	90	409	3.00	2.50	2.31	2.07
WS-X4448-GB-RJ45	160	120	546	4.00	3.33	3.08	2.76
WS-X4524-GB-RJ45V	47	35	159	1.11	0.97	0.90	0.80
WS-X4548-GB-RJ45	80	60	273	2.00	1.67	1.34	1.38
WS-X4548-GB-SPF	120	90	409	3.00	2.50	2.31	2.07
WS-X4548-GB-RJ45V	135	100	461	3.38	2.81	2.6	2.33
WS-X4604-GWY	160	120	546	4.00	3.33	3.08	2.76
WS-X4019	13	10	45	0.33	0.28	0.26	0.23
WS-U4504-FX-MT	13	10	45	0.33	0.28	0.26	0.23
E シリーズ							
WS-X45-SUP6-E	347	200	1182	8.25	7.22	6.67	5.98
WS-X45-SUP6L-E	267	200	909	6.35	5.56	5.13	4.60
WS-X45-SUP6-E (standby)	247	185	841	5.87	5.14	4.74	4.25
WS-X45-SUP6L-E (standby)	200	165	750	5.24	4.58	4.23	3.79
WS-X4606-X2-E	66.67	130	227	1.59	1.39	1.28	1.15
WS-X4624-SFP-E	60.00	45	205	1.43	1.25	1.15	1.03
WS-X4648-RJ45-E	120	89	409	4.00	2.50	2.30	2.06
WS-X4648-RJ45V-E	122.67	92	418	2.92	2.56	2.31	2.07
WS-X4648-RJ45V+E	122.67	92	418	2.92	2.56	2.36	2.11

シリアル番号の場所

スーパーバイザ エンジンのシリアル番号の場所を [図 A-1](#) に示します。ギガビットイーサネット スイッチング モジュールのシリアル番号の場所を [図 A-2](#) に示します。PoE スイッチング モジュールのシリアル番号の場所を [図 A-3](#) に示します。イーサネット/ファストイーサネット スイッチング モジュールのシリアル番号の場所を [図 A-4](#) に示します。

図 A-1 スーパーバイザ エンジンのシリアル番号の場所



シリアル番号の場所

図 A-2 ギガビット イーサネット モジュールのシリアル番号の場所

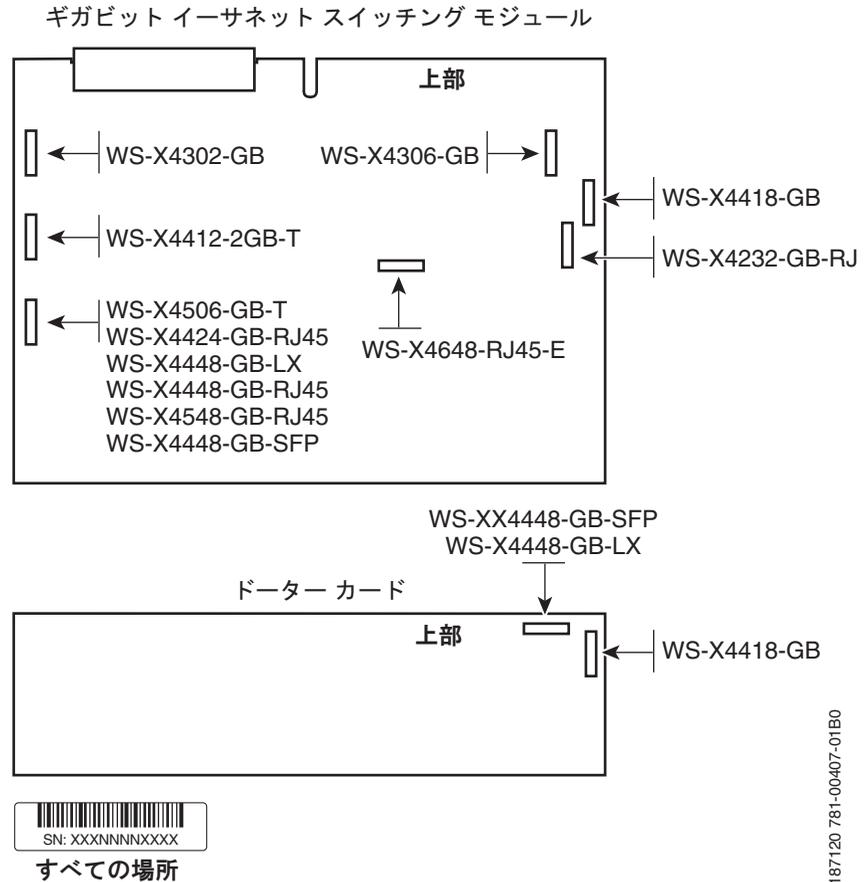


図 A-3 PoE モジュールのシリアル番号の場所

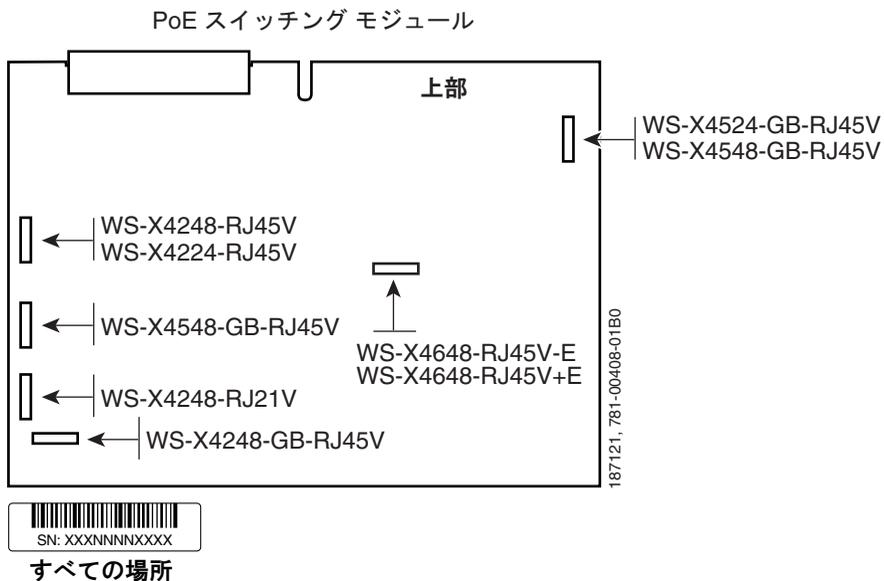
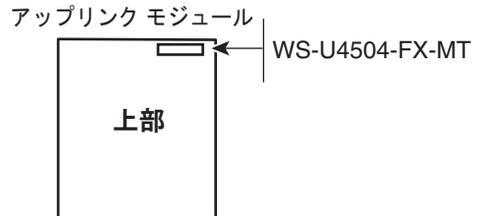
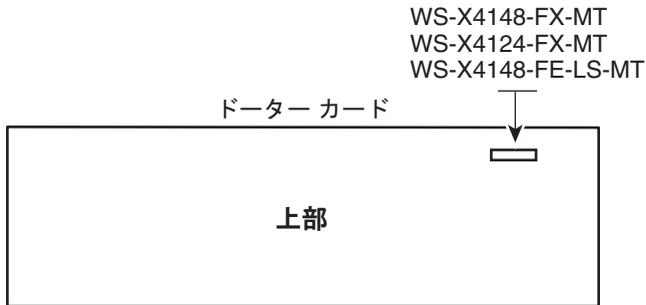
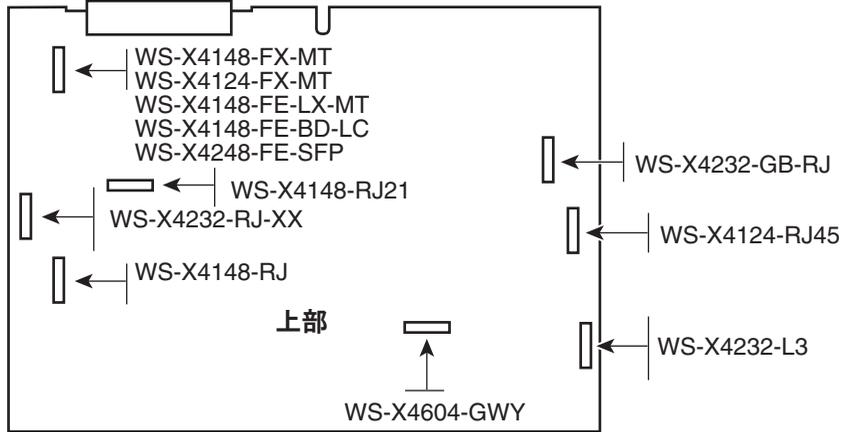


図 A-4 イーサネット/ファストイーサネットモジュールのシリアル番号の場所

Catalyst 4000/4500 イーサネット/ファストイーサネット
スイッチングモジュール



187122, 781-00405-02