

# メディアコンバータ OMC-3401FX/SSM-1310 取扱説明書

**注意**  
 ・ご使用前に必ずこの取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。  
 ・お読みになったあとは、いつでもよく見られる場所に必ず保管してください。

## 安全にお使いいただくために

＜まえがき＞  
 この「安全にお使いいただくために」では、本製品を安全に正しくお使いいただき、お客様やほかの人々への危害や、財産への損害を未然に防止するために、守っていただきたい事項を示しています。ご使用前に必ずお読みください。  
 本文で使用している表示と図記号の意味は次の通りです。内容をよく理解してから、本文をお読みください。

	<b>警告</b> この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
	<b>注意</b> この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害が想定される内容を示しています。
	誤った取扱いをすると、発火の可能性が想定されることを示しています。
	誤った取扱いをすると、感電の可能性が想定されることを示しています。
	誤った取扱いをすると、けがを負う可能性が想定されることを示しています。
	安全のため、機器を水場で使用するのを禁止することを示しています。
	安全のため、機器を分解するのを禁止することを示しています。
	安全のため、電源コードのプラグを必ずACコンセントから抜くように指示するものです。

## ＜電源に関するご注意＞

	<b>警告</b> 本機付属の電源アダプタは、AC100V±10V(50/60Hz)の電源以外では、絶対に使用しないでください。 異なる電圧で使用すると、火災、感電の原因となります。
	電源プラグはACコンセントに確実に差し込んでください。 電源プラグの刃に金属などが触れると、火災、感電の原因となります。
	本機のACアダプタの接続は、テーブルタップや分岐コンセント、分岐ソケットを使用したタコ足配線にしないでください。 ACコンセントが過熱し、火災、感電の原因となります。
	電源コードを加工したり、傷つけたり、無理に曲げたり、ねじったり引っぱりしないでください。 コードの破損による火災、感電の原因となります。
	電源コードの上にものを載せないでください。 コードの破損による火災、感電の原因となります。

	<b>注意</b> ACアダプタプラグを抜くときは、必ずプラグを持って抜いてください。 コードの損傷による火災、感電の原因となります。
	ぬれた手で電源プラグをACコンセントに抜き差ししないでください。 感電の原因となります。
	電源プラグをACコンセントに接続してあるときは、ぬれた手で本体に触れないでください。 感電の原因となります。
	アース線の接続/取り外しをする場合には、必ず電源プラグをACコンセントから抜いてください。 感電の原因となります。
	本機を長期間ご使用にならないときは、安全のため必ず電源プラグをACコンセントから抜いてください。
	落雷の恐れのあるときは、必ず電源プラグをACコンセントから抜いてご使用をお控えください。
	雷によっては、火災、感電の原因となります。
	雷がなっているときは、電源プラグに触れたり、機器の接続をしたりしないでください。 感電の原因となります。

## ＜保管および使用環境に関するご注意＞

	<b>警告</b> 本機の上や近くに花びん、植木鉢、コップ、化粧品、薬品など、液体の入った容器を置かないでください。 液体が本機にこぼれたり、本機の中に入った場合、火災、感電、故障の原因となります。
	本機をふる場や加湿器のそばなど、湿度の高いところ（湿度85%以上）では使用しないでください。 火災、感電の原因となります。
	<b>注意</b> 本機や電源コードを火気やストーブなどの熱器具に近づけないでください。 キャビネットや電源コードの被覆が溶けて、火災、感電、故障の原因となることがあります。
	本機を油飛びや湯気があたるような場所、ほこりの多い場所に置かないでください。 火災、感電、故障の原因となることがあります。
	本機を直射日光の当たるところや、温度の高いところ（40℃以上）に置かないでください。また、本機側面の通風孔をふさがしないでください。 内部の温度が上がり、火災の原因となることがあります。また、使用環境によっては表面が多少熱くなりますので注意してください。
	本機を不安定な場所（ぐらついた台の上や傾いた場所など）振動、衝撃の多い場所に置かないでください。 落ちたりしてけがの原因となることがあります。
	本機は、底面が下になるように置いてください。 倒れたり、落ちたりして、けがの原因となることがあります。

## ＜異常時及びトラブルに関するご注意＞

	<b>警告</b> 万一、本機を落としたり、破損したりした場合、電源プラグをACコンセントから抜いて、お買い求めの販売店または担当のサービスセンターにご連絡ください。 そのまま使用すると、火災、感電、故障の原因となります。
	万一、本機の内部に水などの液体及び異物が入った場合は、電源プラグをACコンセントから抜いて、お買い求めの販売店または担当のサービスセンターにご連絡ください。 そのまま使用すると、火災、感電、故障の原因となります。
	電源コードが傷んだときは、すぐに電源プラグをACコンセントから抜いて、お買い求めの販売店または担当のサービスセンターに修理を依頼してください。 そのまま使用すると、火災、感電、故障の原因となります。
	万一、本機から煙が出ている、変な臭いがあるなどの異常状態のときは、すぐに電源プラグをACコンセントから抜き、煙が出なくなるのを確認して、お買い求めの販売店または担当のサービスセンターに修理をご依頼ください。 そのまま使用すると、火災、感電、故障の原因となります。

## ＜お手入れに関するご注意＞

	<b>注意</b> 本機のお手入れをする際は、安全のため必ず電源プラグをACコンセントから抜いてください。
--	--

## ＜禁止事項＞

	<b>警告</b> 当社サービスマン以外は、本機内部の点検、調整、清掃、修理は、危険ですから絶対にしないでください。 本機の内部には電圧の高い部分があり、火災、感電の原因となります。本機内部の点検、調整、清掃、修理はお買い求めの販売店または担当のサービスセンターに依頼してください。
	当社サービスマン以外は、本機内部の分解・改造は絶対にしないでください。 火災、感電、故障の原因となります。
	本機に水などの液体が入ったり、本機をぬらしたりしないようにご注意ください。 火災、感電、故障の原因となります。
	本機の通風孔など開口部から、内部に金属類や燃えやすいものなどの異物を入れないでください。 そのまま使用すると火災、感電、故障の原因となることがあります。
	本機の上にものを載せたり、本機に乗ったりしないでください。 特に、小さなお子様のいるご家庭ではご注意ください。 壊れたりしてけがの原因となることがあります。
	電源がはいっているとき、光ポート及びそれに接続されている光ファイバの終端を直接見ないでください。目に損傷を与えることがあります。

## ＝ 輸出する際のご注意 ＝

本製品（ソフトウェアを含む）は日本国内仕様であり、外国の規制等には準拠していません。本製品は日本国外で使用された場合、当社は一切の責任を負いかねます。また、当社は本製品に関し海外での保守サービスおよび技術サポート等は行っておりません。

## 情報処理装置等電波障害自主規制について

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

## ご注意

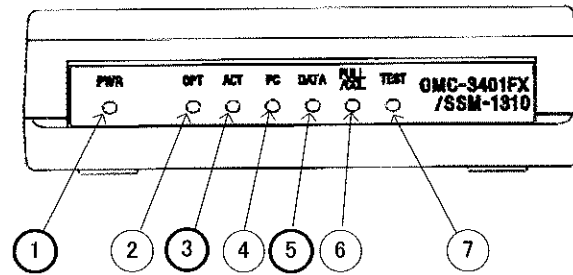
- 本書は内容の一部または全部を無断で転載することは禁止されています。
- 本書の内容については、将来予告なしに変更することがあります。
- 本書は内容について万全を期しておりますが、万一ご不審な点や誤り、記載もれなどお気づきのことがありましたら、ご一報くださいますようお願いいたします。
- 運用した結果については(3)項にかかわらず責任を負いかねますので、ご了承ください。
- 高い信頼性を要求されるシステムで使用される場合は、システム側にてリカバリーやバックアップなどの、万一の故障に対する適切な処置を講じた上でご使用願います。

# メディアコンバータ OMC-3401FX/SSM-1310 取扱説明書

**はじめに**  
本製品は10M/100Mbpsオートネゴシエーションのユーザポートと100Mbps全2重の光ファイバポートをそれぞれ1ポートずつ有するメディアコンバータです。

- 構成**
- ・本体 OMC-3401FX/SSM-1310 : 1台
  - ・ACアダプタ : 1個
  - ・取扱説明書 : 1部 (本書)

## 操作部及び表示部 (前面)

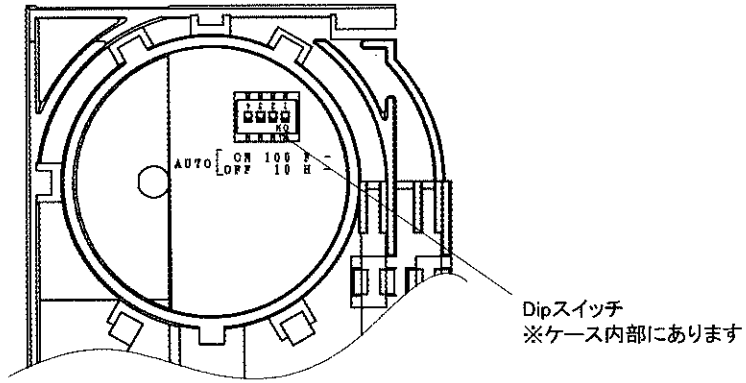


【注意】上位ネットワークから本機器までのリンクが確立できているのかの確認は、上記太枠のLEDをご確認ください。

- ①PWR LED(緑) : 本装置にAC100Vが供給されているとき点灯します。
- ②OPT LED(緑) : 光ポートに光ファイバケーブルが正しく接続され、リンクが確立すると点灯します。
- ③ACT LED(緑) : 光ポートにおいてデータの送受信が発生すると点滅します。
- ④PC LED(黄/緑) : ユーザポートからLANケーブルでパソコンと正しく接続され、リンクが確立すると伝送速度により点灯状態が変化します。

伝送モード	内容
10BASE-T(黄)	LINKが確立すると黄色に点灯します。また、データの送受信が発生すると点滅します。
100BASE-TX(緑)	LINKが確立すると緑色に点灯します。また、データの送受信が発生すると点滅します。

- ⑤DATA LED(緑) : ユーザポートにおいてデータの送受信が発生すると点滅します。
- ⑥FULL/COL LED(緑/黄) : 全二重の時に緑色に点灯します。半二重のときで、衝突を検出している時に黄色に点灯します。
- ⑦TEST LED(緑) : Loop Back 試験中に点灯します。

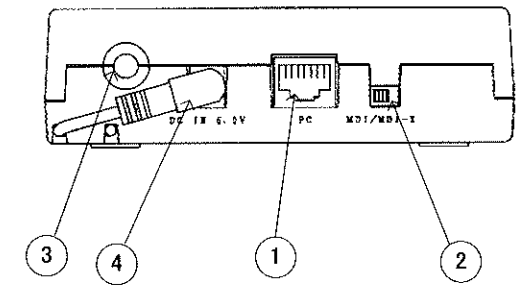


⑥Dipスイッチ : Auto Negotiation の ON/OFF、Speed、Duplex の設定を行います。

シルク表示		内容
AUTO	ON	Auto Negotiationにより、SpeedおよびDuplexの設定を行う。本設定時には、SPEED、FULL/HALFのスイッチは無効になる。
	OFF	Auto Negotiationによらずに、強制的に設定を行う。本設定時には、SPEED、FULL/HALFのスイッチが有効になる。
SPEED	100	100BASE-TXに設定される。
	10	10BASE-Tに設定される。
FULL/HALF	F	全二重に設定される。
	H	半二重に設定される。

【注意】出荷時設定状態は、AUTO: "ON"、SPEED: "100"、FULL/HALF: "F"です。

## 操作部及び表示部 (背面)



- ①ユーザポート : LAN 機器とLANケーブルを使用して接続する為のコネクタです。
- ②スライドスイッチ : ユーザポートのストレート〜クロス切替え用のスイッチです。

シルク表示	内容
MDI-X	「MDI-X」側へセットすると、LANケーブルのストレートタイプを使用して、本装置とPC、ワークステーション、サーバ等と接続可能になります。
MDI	「MDI」側へセットすると、LANケーブルのストレートタイプを使用して、本装置とHUB、スイッチングHUB、ルータ等と接続可能になります。

③光ファイバケーブル : 光ファイバケーブル貫通口です。貫通口

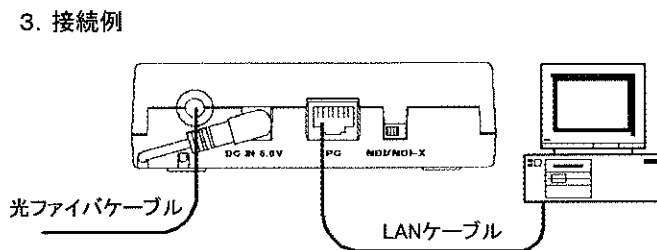
【注意】配線工事を行った際には光ファイバケーブルが接続されており、工事業者以外の方は光ファイバケーブルを絶対に取り外さないでください。また光ファイバケーブルに折り曲げやねじりの強い力を加えない様にしてください。

④ACアダプタ : 本体に電源を供給する為の AC アダプタです。

## 電源への接続方法

- 電源コードの接続  
電源プラグをACコンセントに差し込みます。
- 電源接続の確認  
ACアダプタ接続後、PWR LED の点灯状態を確認してください。PWR LED が点灯しないときは、一度ACアダプタを抜き、ACアダプタの接続状態および電源コンセントにAC100Vが供給されているかどうかを確認してください。接続に問題が無いのにLEDの点灯状態がおかしい場合は、直ちにACアダプタを抜いて、お買い求めの販売店もしくは販売元にご連絡ください。

- 接続の確認  
端末又は他のネットワーク機器と正常に接続されると光ポートは LINK LED が、ユーザポートは 10/100M LED が点灯します。接続されたときにネットワークで別の端末などの通信が行われているときは光ポートの ACT LED が、ユーザポートは 10/100M LED が点滅します。また相手の通信条件に従い、表示色も変化します。



## ユーザポートの接続方法

- LANケーブル(ツイストペアケーブル)の接続  
本装置のユーザポートにLANケーブルを接続してください。ストレートケーブルをご使用の際、本装置のスライドスイッチを切替えることにより、HUB 接続用または PC 接続用に切替えることが可能です。

## 仕様一覧

適用規格	IEEE802.3u/100BASE-TX	IEEE802.3/10BASE-T	インジケータ	・10/100BASE-TXポート PC(黄/緑) × 1, DATA(緑) × 1 FULL/COL(緑/黄) × 1
ポート数	10/100BASE-TXポート : 1	100BASE-FXポート : 1		・100BASE-FXポート OPT(緑) × 1, ACT(緑) × 1
LANケーブル	100BASE-TX : CAT. 5 (最長100m)	10BASE-T : CAT. 3以上 (最長100m)		・その他 PWR(緑) × 1 TEST(緑) × 1
光ファイバケーブル	シングルモード 光ファイバ 10/125μm(SCコネクタ)		光ポート仕様	光送信レベル: -8~-14dBm 光送信波長: 1260~1360nm 光受信レベル: -3~-30dBm 光受信波長: 1480~1580nm
オートネゴシエーション	10/100BASE-TXは自動で設定され、接続先がオートネゴシエーションをサポートしている場合のみ全/半二重は自動で設定されます。		筐体寸法	W: 120 D: 160 H: 35 (mm)
ACアダプタ	AC90~110V(50/60Hz)		重量	0.5 kg(ACアダプタ含む)
消費電力	10W 以下			
動作温度	0~40°C			
湿度	20~85%(結露なきこと)			
保存温度	-20~60°C			
湿度	10~95%(結露なきこと)			