

Technical Note

動作テスト済 SFP+ module, Ethernet I/F Card

動作テスト済 : SFP+ modules, Ethernet I/F cards

JAI では、下記の *Ethernet interface card, SFP+ module* の動作確認を行っております。

OS については、各 Ethernet interface card の製品仕様を御確認ください。
ご利用される光ファイバケーブルについて、各 SFP+ module の製品仕様を御確認ください。

Ethernet interface card

Mellanox Technologies

Ethernet Adapter Cards ConnectX-3 Pro (MCX311A-XCAT)

Intel

Ethernet Converged Network Adapter X710 DA2(*)

(*) Ethernet interface card で使用できる SFP+ module に制限があります。

あらかじめ各製品情報をご確認の上、利用可能な SFP+ module を選定してください。

ベンダーロックイン(vender lock-in) : ベンダーID で識別して、同じブランドの純正の SFP+ module のみを
受け入れるようにデバイスを制限している。

SFP+ module (10GBase-SR)

SFP+ module は、PC 側, Camera 側で同じモデルをご利用されることをお勧めいたします。

Intel	FTLX8571D3BCV-IT
CISCO	SFP-10G-SR
Fmadio	SFP-10GSR-85
Profitap	PT-10G-SR-85
10Gtek	AXS85-192-M3
Finisar	FTLX8574D3BCL

SFP+ module (10GBase-LR)

SFP+ module は、PC 側, Camera 側で同じモデルをご利用されることをお勧めいたします。

Intel	FTLX1471D3BCV-IT
CISCO	SFP-10G-LR



Technical Note

動作テスト済 SFP+ module, Ethernet I/F Card

1. ファイバケーブルが断線していないことを確認してください。

Ethernet の Link が確立しない場合、次の 2 点を御確認ください。

片側を稼働している機器に接続し、もう片側のコネクタを真っ暗にした部屋で、端面を白い紙などに近づけてみて下さい。光が出ていれば断線していません。

Note: SFP モジュールおよび光ファイバケーブルの多くは、クラス 1 レーザー製品です。取り付け・取り外し時にコネクタおよびケーブルをのぞかないでください。視覚に傷害を及ぼす恐れがあります。

もし光が出ていなければ、ファイバが折れているか SFP など機器側故障が考えられます。
念のため、コネクタを Tx と Rx で入れ替えて、再度確認を行ってください。

2. クリーニングを行ってください。

上記 1 で光が出ているのに機器間通信が出来なければ、端面汚れまたはケーブルの何処かが捻じれているなどで光が減衰していることが考えられます。

クリーナー等清掃をしてください。

Note:

- 光ファイバケーブルは、外装から内部の物理的な損傷を確認することが出来ません。
- 受光素子やレンズと同じく、光コネクタの端面も些細な汚れをも嫌います。
ケーブルを付け替える際は、ケーブルの両方の端面と SFP+モジュールの端面を都度クリーニングすることをお勧めします。

(ご参考：クリーニングキット

http://www.fujikura.co.jp/products/optical/opticalconnectors/07/2044235_11321.html)

以上



Technical Note

動作テスト済 SFP+ module, Ethernet I/F Card

Revision History

Revision	Date	変更点
0	2019/06/20	初版

