

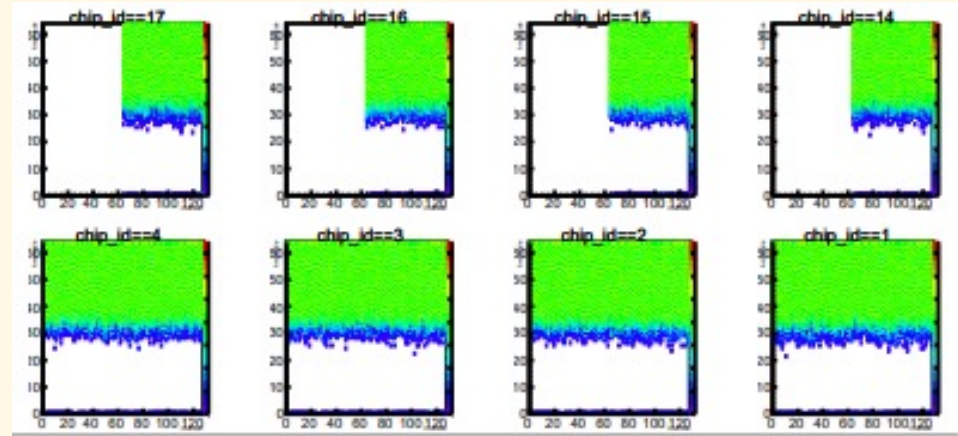
チャンネル欠けについて

RBRC/Rikkyo

今井ひかる

概要

- マイクロ同軸+BEXの組み合わせで測定すると、ROCのD列でチャンネル欠けが生じてしまう問題の検証。

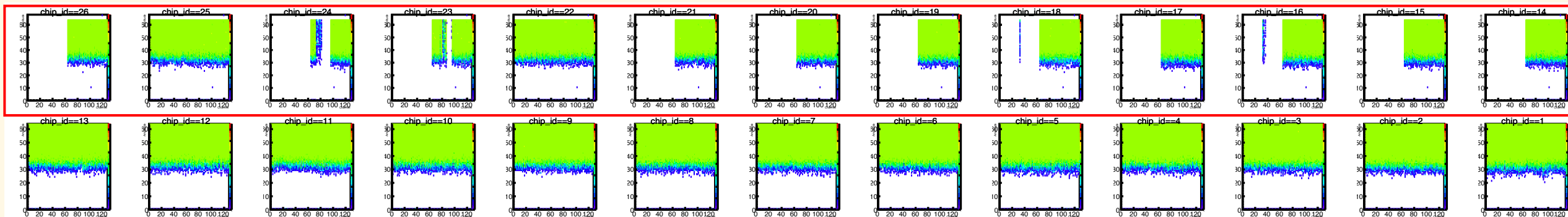


- ハーネスを取り外す治具が納品されたので、それを用いてハーネスを付け直して、測定してみた。

前回

Port	ROC-NE1		ROC-NW1	
	1回目	2回目	1回目	2回目
D1	NG...	NG...	OK!	OK!
D2	OK!	OK!	OK!	OK!
D3	NG...	NG...	NG...	NG...

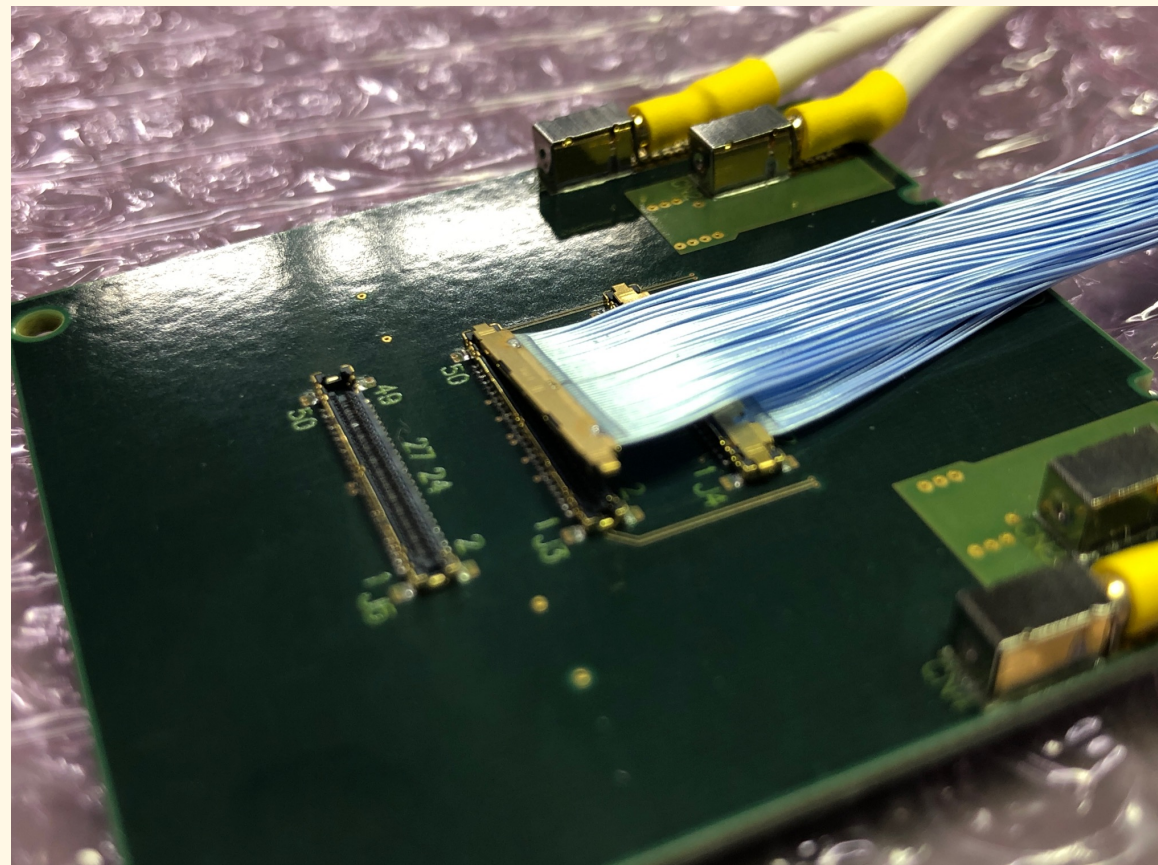
別のROCでも起きる。



ハーネス取り外し治具



納品された5本のハーネス取り外し治具



ハーネスを取り外してる時の様子。

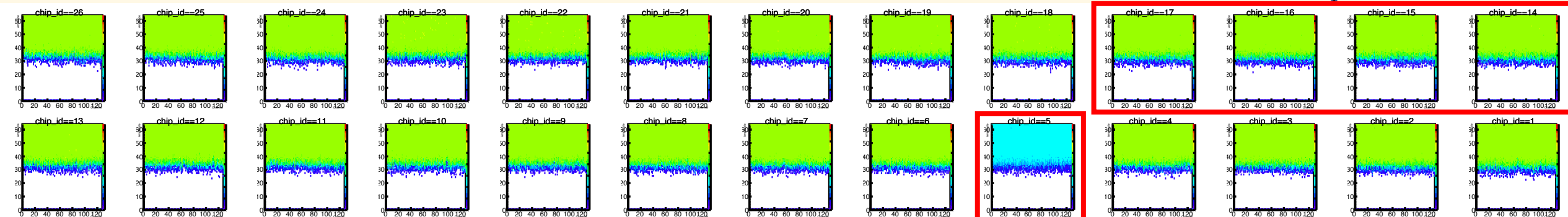
慣れれば、マイクロ同軸1本(ハーネス3本)につき、1分ぐらいで取り外せる。

テスト

- B/D用20cmで、ハーネスを付け直しROC-NE3、**D3ポート**でキャリブレーションを測定してみた。

チャンネル欠けが起きるポート

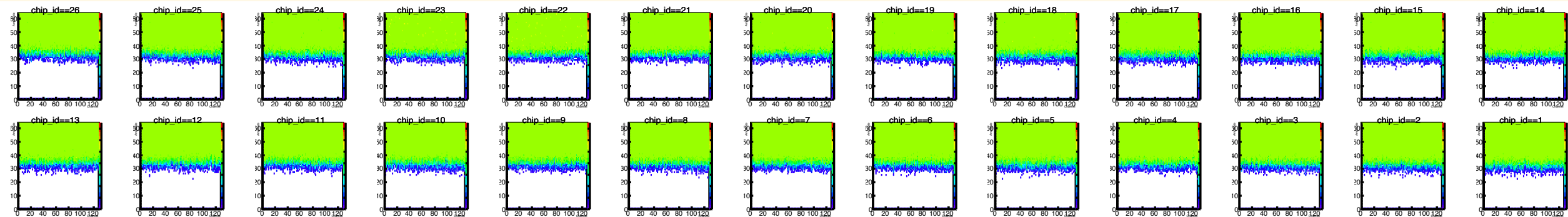
2. チャンネル欠けがなくなっている。



1. chip5がhalf entry
(後のスライドで触れる)

検証

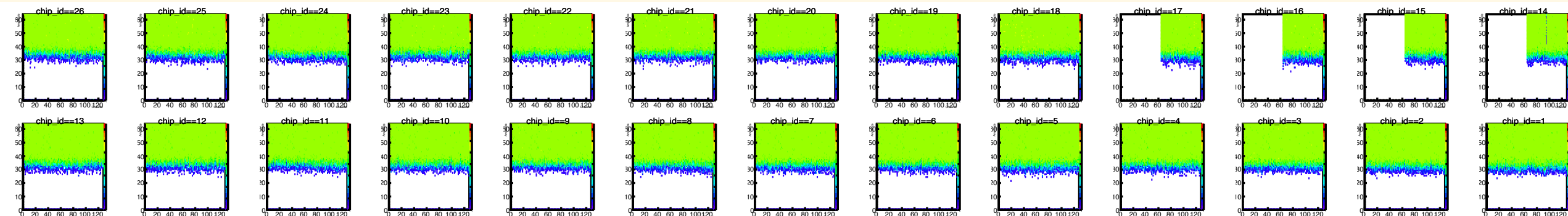
- チャンネル欠けがなくなったのは、ハーネスを付け直した影響なのか？
→そこで、25cmのB/D用マイクロ同軸ケーブルをハーネスを付け直さないで、そのままD3ポートに付けた。
- 25cm B/D用でもD3ポートではチャンネル欠けが生じていた。



ハーネスを付け直さなくても、チャンネル欠けは生じていない。
2022/6/15 6月13日は一度もチャンネル欠けは生じていない。

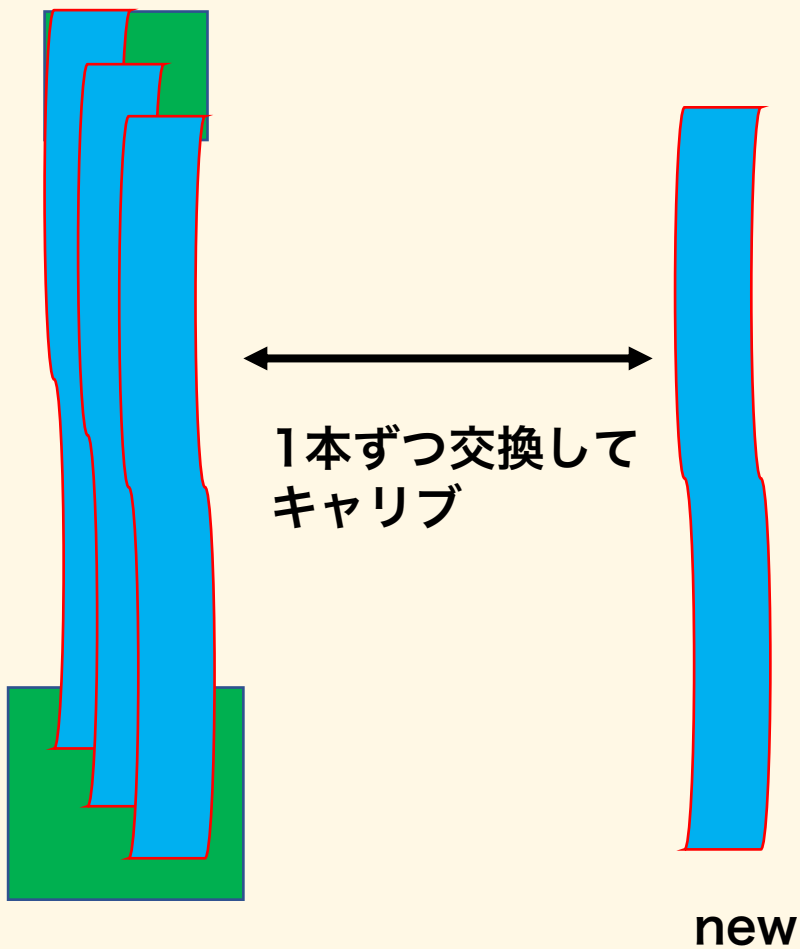
検証

- 今度は、別のROCに交換して（NE3→NW3）、B列とD列の全てのポートをスキャンしながらキャリブレーションを取っていった。
- B/D用の25cmを用いた。B/D 20cmはBNLに送ってしまった。
- B列の全てのポートはOK， D1、D2もOK！。しかし、D3でチャンネル欠けが生じてしまった。

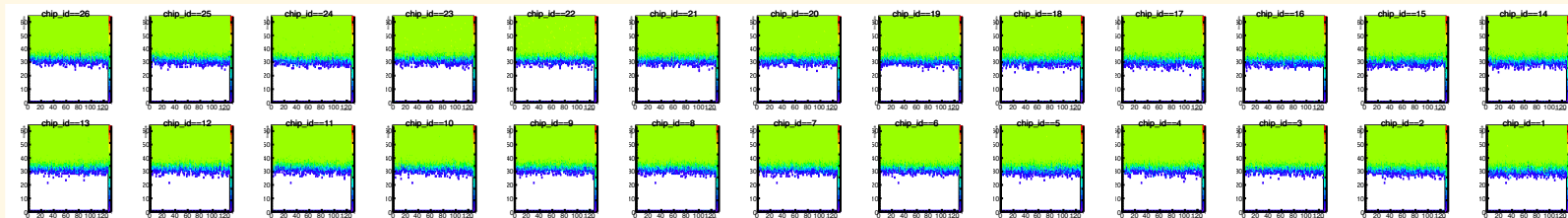


half entry

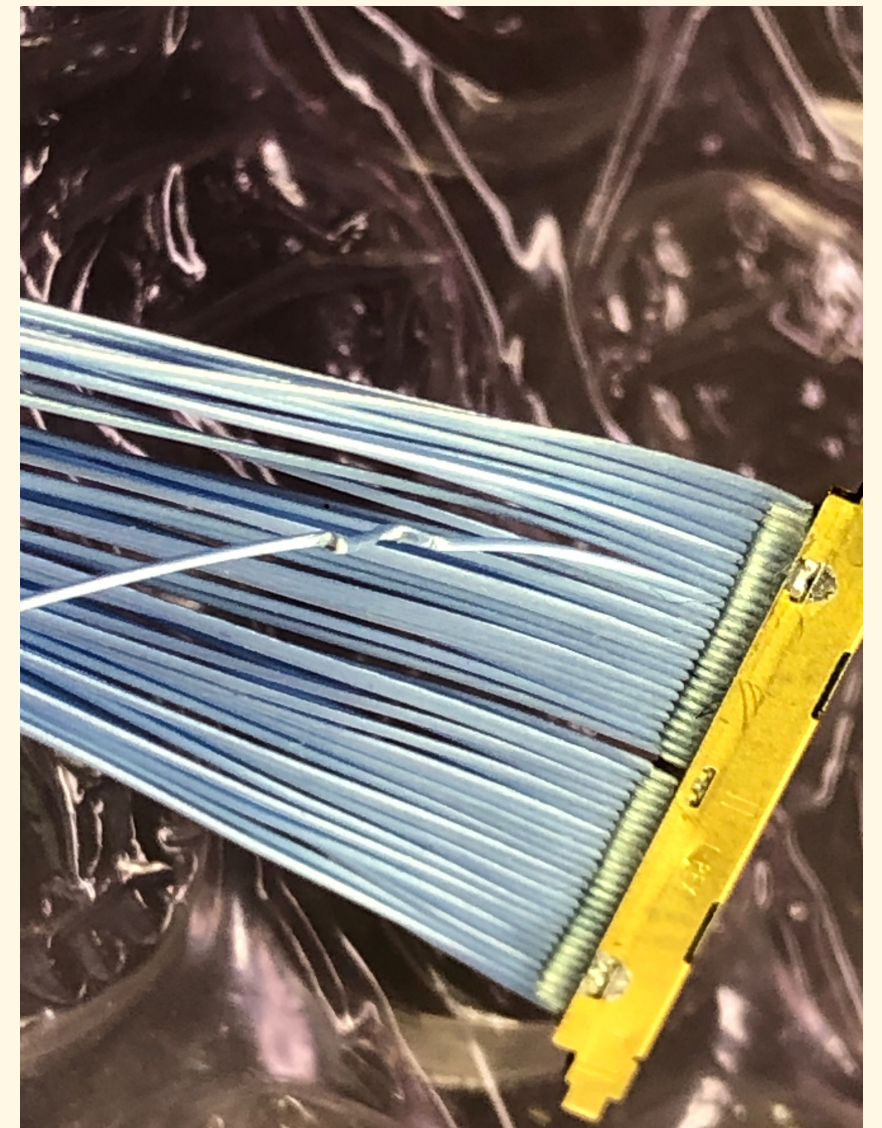
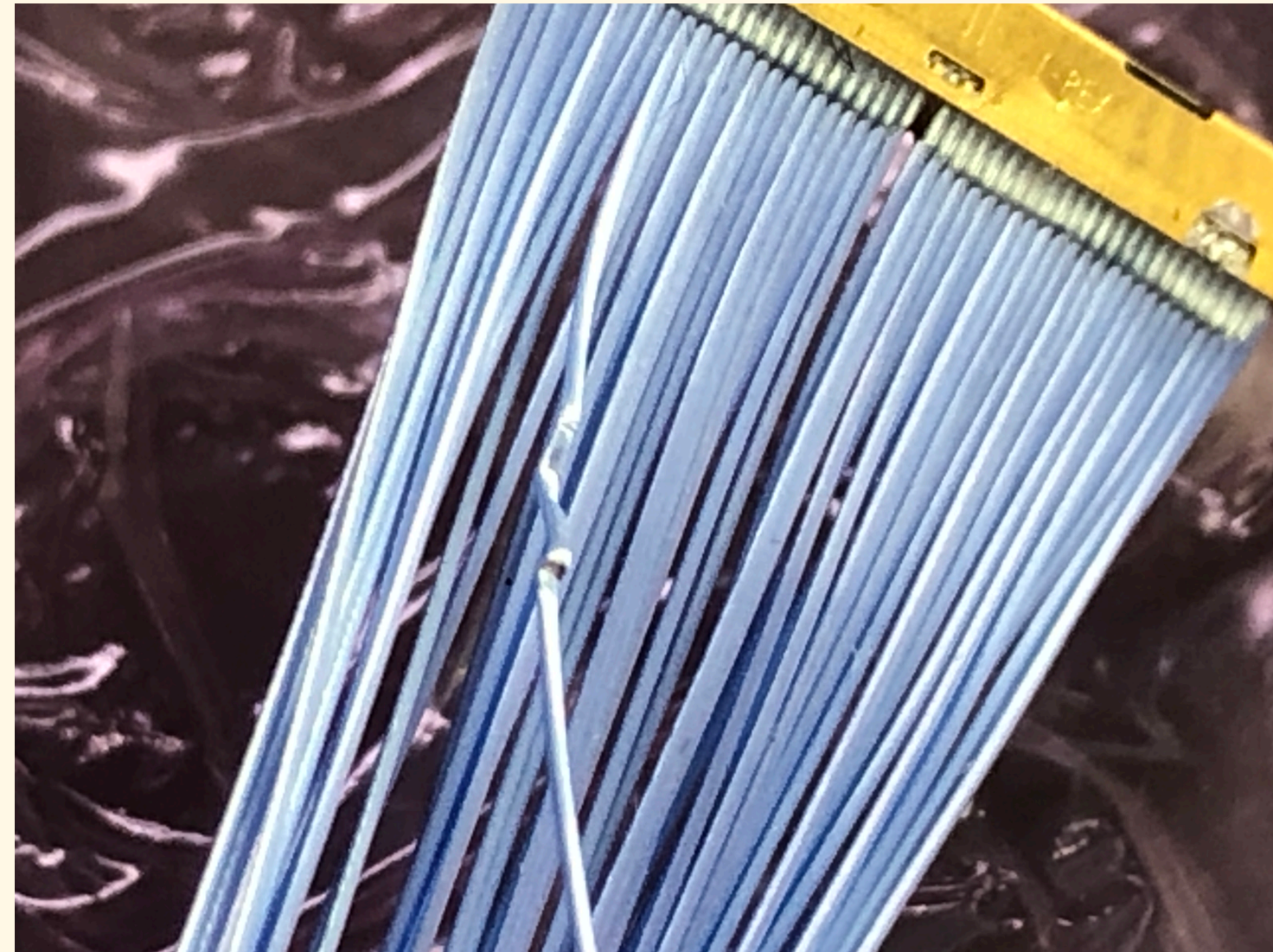
- 各タイプ、各長さのハーネスは**4本**納品されている。



ある1本のハーネスを交換すると、half entryが消えた。



half entry



観察したところ、明らかに1本ダメージを受けている。

まとめ

- チャンネル欠けが生じる原因は本当にわからない。起きない日は起きない。起きる時は起きる。
- half entryはケーブルのダメージだと思われる。