

1. 一次点検結果

1.1 一次点検結果の概要

項目	結果	詳細
プロジェクトデータチェック (マスタ局が SIEMENS 機器のみ可)	☐ 良 ☐ 否 ☒ 未実施	1.2
オンラインチェック (マスタ局が SIEMENS 機器のみ可)	☐ 良 ☒ 否	1.3
ネットワーク設定確認	☒ 良 ☐ 否	1.4
PROFIBUS アナライザによる解析	☐ 良 ☒ 否	1.5
ケーブルテスタによるケーブル品質テスト	☐ 良 ☐ 否 ☒ 未実施	1.6
各機器目視確認結果(一部のみ)	☐ 良 ☒ 否	1.7
ネットワーク全体構成目視確認結果	☐ 良 ☐ 否 ☒ 未実施	1.8

1.2 プロジェクトデータチェック

項目	内容
プロジェクト	☐ 有 ☒ 無
結果 お客様は設備メーカー提供のプロジェクトデータをお持ちではないため、プロジェクトチェックは含んでいません。	

1.3 オンラインチェック

確認項目	結果
オンライン可否	☒ 可 ☐ 否
PC 接続箇所	CPU の X2 PROFIBUS インターフェース
プロジェクトバックアップ取得	☒ 取得 ☐ 未取得 添付データ名: XXXXXXXXXX .zip
マスタ機器異常表示有無	☒ 有 ☐ 無
通信機器異常表示有無	☒ 有 ☐ 無
CPU の診断バッファ内 異常履歴有無	☒ 有 ☐ 無
結果 作業開始時に PROFIBUS ケーブルは外されていたため、最初からエラーを検出していました。 エラー履歴にも該当のエラーが記録されていました。	

1.5 PROFIBUS アナライザによる通信品質チェック

1.5.1 CPU の X2 PROFIBUS インターフェース – WAGO, 間ネットワーク

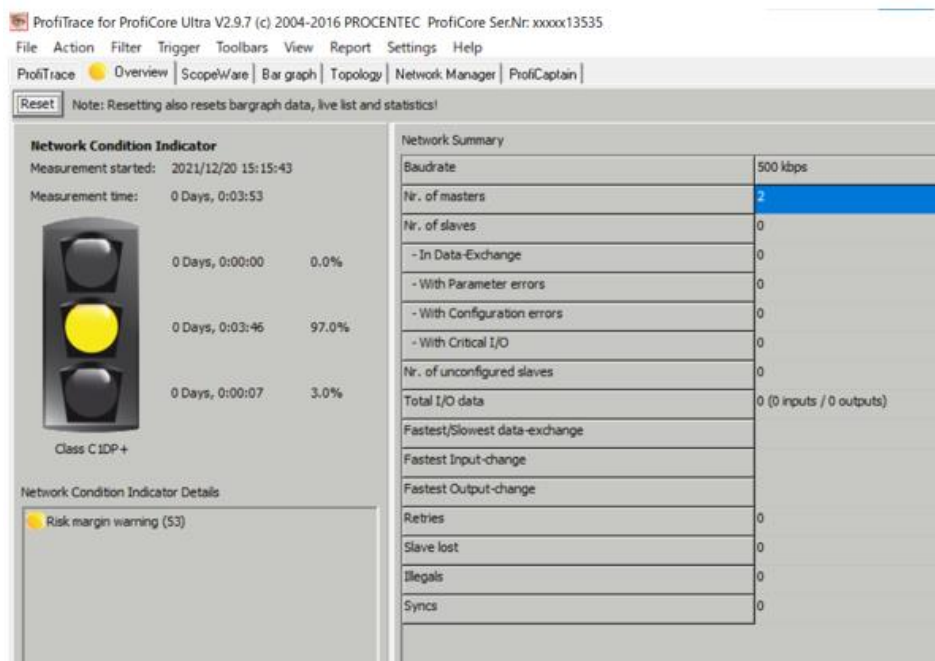
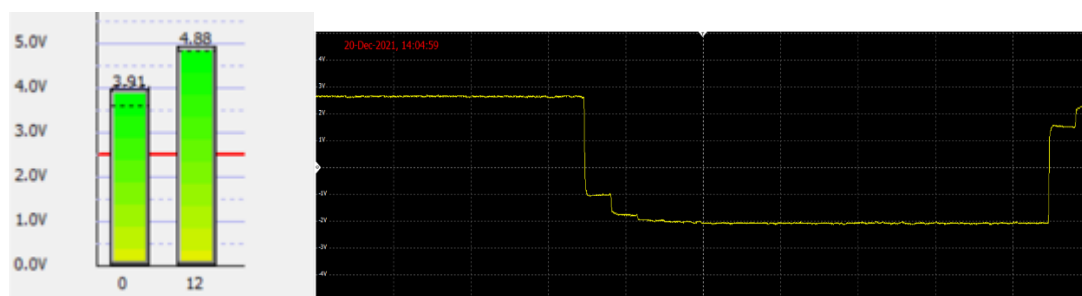
作業開始時、既にケーブルが交換済みであり、弊社持参のコネクタで CPU 上のコネクタを交換した為、当初の品質チェックは行っておりません。(本作業後の結果⇒2.3.1)

1.5.2 FCS- CP 間ネットワーク

項目	結果
試験結果	☐ 良 ☒ 否
測定箇所	FCS 上
状況	既設状態
詳細レポート	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX.pdf

結果

通信異常は検出しませんでした。FCS 上で信号が不安定になっています。FCS の PROFIBUS 基板もしくはコネクタの不良が考えられます。



お客様にてケーブル、コネクタを交換後、改善が確認できました。(2.3.2)

2.5 最終オンラインチェック

確認項目	結果
オンライン可否	■可 □否
PC 接続箇所	CPU の X2 PROFIBUS インターフェース
マスタ機器異常表示有無	□有 ■無
通信機器異常表示有無	□有 ■無
CPU の診断バッファ内 異常履歴有無	□有 ■無
結果 全ての作業終了後、CPU・CP 共にエラー表示が付いていないことを確認しました。	

3. 結論

結果
是正作業として、CPU の X2 PROFIBUS インターフェース上のコネクタを弊社診断部品と交換実施しました。その他、お客様にてケーブルやコネクタを交換いただいています。 通信診断、ケーブル診断、一部スレーブの目視点検を行い、問題は見つかりませんでした。 通信は安定しています。