

環境大気自動測定機のテレメータ取り合いの共通仕様研究会 接続確認試験結果報告（作成 2015/03/20）

【1】目的

「テレメータ取り合いの共通仕様」に基づき製作した各メーカーの製品間で、正常に接続できることを確認すること。

【2】試験日時場所、作業日程

2014年12月8日～12日

東亜ディーケーケー(株) TD ビル 10 階 ミーティングルーム C

4社（東亜ディーケーケー、堀場製作所、紀本電子工業、小笠原計器製作所）の自動測定機に下表に示したシステムメーカー各社が1社ずつ子局装置を接続して確認試験を行った。

午前中に準備、午後（午後14時）に試験を開始、翌日の午前中にデータ確認と撤収を繰り返し実施した。

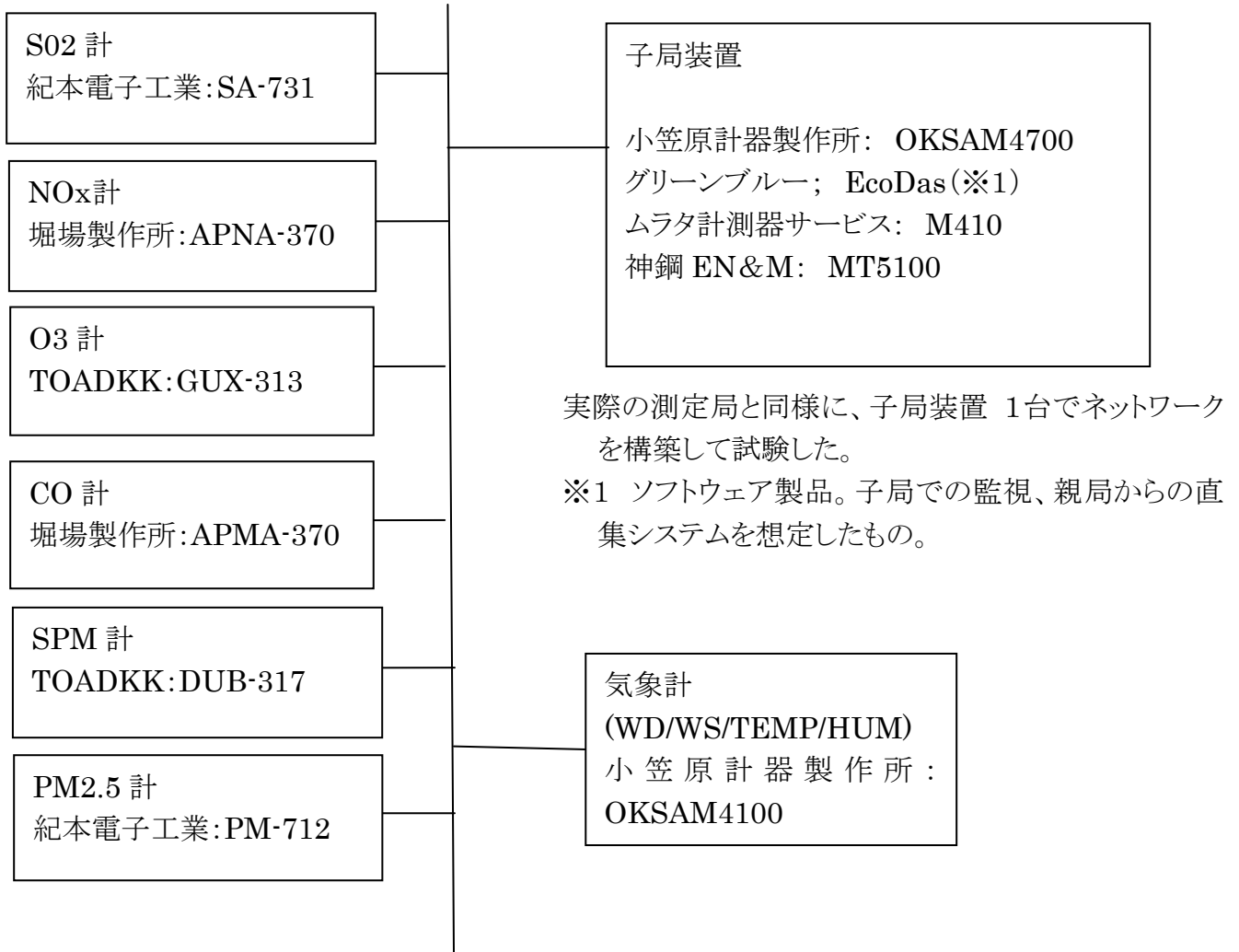
月日	午前	午後
12/8（月）	自動測定機準備 小笠原計器製作所準備	小笠原計器製作所試験
12/9（火）	小笠原計器製作所試験 グリーンブルー準備	グリーンブルー試験
12/10（水）	グリーンブルー試験 ムラタ計測器サービス準備	ムラタ計測器サービス試験
12/11（木）	ムラタ計測器サービス試験 神鋼EN&M準備	神鋼EN&M試験
12/12（金）	神鋼EN&M試験	全体片付け

※上記日程に参加できなかった環境計測は、平成27年2月25日にTOADKK（狭山）にて同等の接続確認試験を行った。

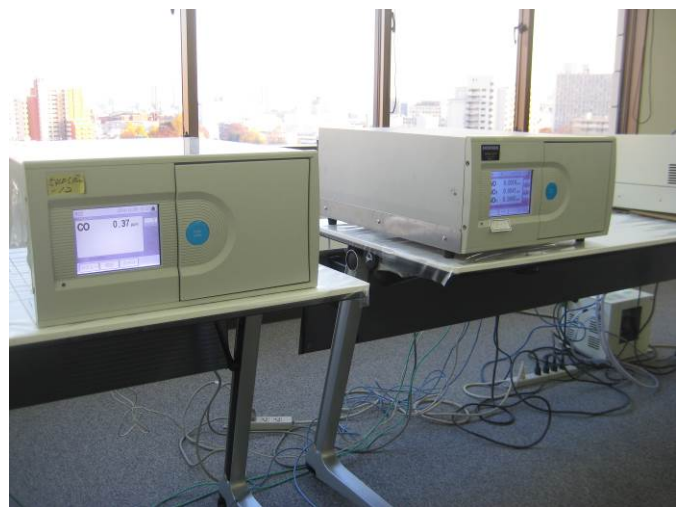
【3】参加者

日本環境技術協会 三笠
東亜ディーケーケー 賢持 田淵
堀場製作所 米谷 松本
紀本電子工業 谷口
小笠原計器製作所 戸村 宮本 鄒
ムラタ計測器サービス 竹内
グリーンブルー 近土 森 松岡
神鋼エンジニアリング&メンテナンス 尾崎
環境計測 木田

【4】システム構成（メーカーと製品）



PM2.5 計 紀本電子工業:PM-712(左)
S02 計 紀本電子工業:SA-731(右)



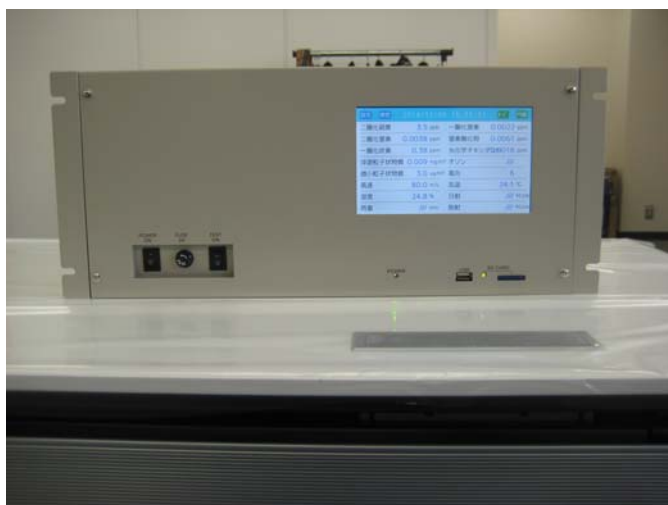
CO 計 堀場製作所:APMA-370(左)
NOx計 堀場製作所:APNA-370(右)



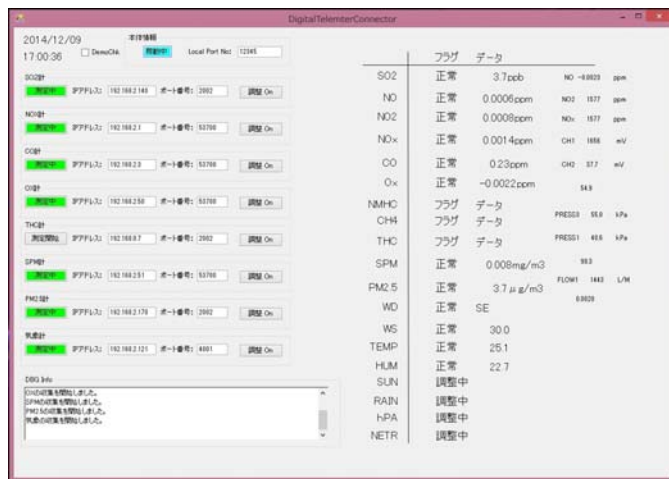
O3計: TOADKK:GUX-313(左)
SPM 計: TOADKK:DUB-317(右)



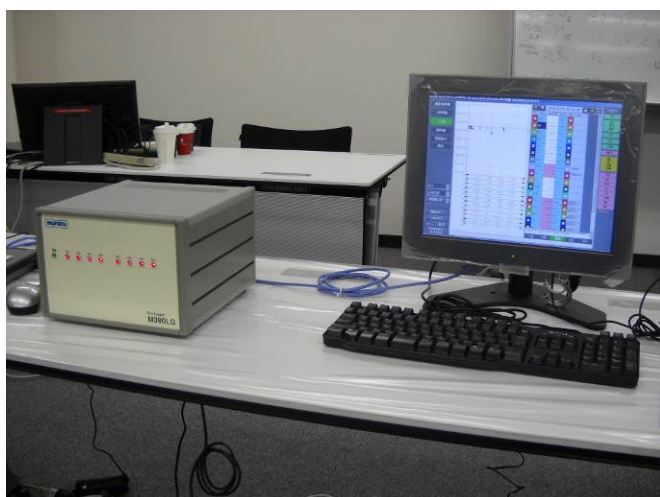
気象計: 小笠原計器製作所:OKSAM4100
(温湿度センサ、風向/風速用模擬センサ)



小笠原計器製作所子局装置: OKSAM4700



グリーンブルー監視システム; EcoDas 画面



ムラタ計測器サービス子局装置: M410



神鋼 EN&M 子局装置: MT5100

【5】試験項目と結果まとめ

「良」は本試験では確認しなかったが、本試験前後に確認試験を実施したものも含まれる。

	試験項目	試験方法	接続機器 (自動測定機)	結果				
				小笠原 OKSAM4700	G B EcoDas	ムラタ M410	神鋼 MT5100	環境計測 esys
1	装置情報 取得 (00)	装置情報を 読み出す	SO ₂ :SA-731	良	良	良	良	良
			NO _x :APNA-370					
			O ₃ :GUX-313					
			CO:APMA-370					
			SPM:DUB-317					
			PM _{2.5} :PM-712					
2	瞬時値 収集 (01)	連続運転で 瞬時値を 読み出す	SO ₂ :SA-731	良	良	良	良	良
			NO _x :APNA-370					
			O ₃ :GUX-313					
			CO:APMA-370					
			SPM:DUB-317					
			PM _{2.5} :PM-712					
3	1時間値 収集 (02) (03)	連続運転で 1時間値を 読み出す 過去の1時 間値を 読み出す	SO ₂ :SA-731	良	良	良	良	良
			NO _x :APNA-370					
			O ₃ :GUX-313					
			CO:APMA-370					
			SPM:DUB-317					
			PM _{2.5} :PM-712					
4	1日値 収集 (04) (05)	連続運転で 1日値を 読み出す 過去の1日 値を 読み出す	PM _{2.5} :PM-712	良	良	良	良	良
5	気象データ 取得 (20)(21) (22)(23)	装置情報を 読み出す	気象:OKSAM4700	良	良	良	良	—
		連続運転で 瞬時値を 読み出す	気象:OKSAM4700	良	良	良	良	—
		連続運転で 1時間値を 読み出す	気象:OKSAM4700	良	良	良	良	—
		過去の1時 間値を 読み出す	気象:OKSAM4700	良	良	良	良	—

	試験項目	試験方法	接続装置 (自動測定機)	結果				
				小笠原 OKSAM4700	G B EcoDas	ムラタ M410	神鋼 MT5100	環境計測 esys
6	精度管理情報取得 (30)	精度管理情報を読み出す	SO2:SA-731	良	良	良	良	良
			NOx:APNA-370					
			O3:GUX-313					
			CO:APMA-370					
			SPM:DUB-317					
			PM2.5:PM-712					
7	メッセージ情報取得 (31)	メッセージ情報を読み出す	SO2:SA-731	良	良	良	良	良
			NOx:APNA-370					
			O3:GUX-313					
			CO:APMA-370					
			SPM:DUB-317					
			PM2.5:PM-712					
8	遠隔操作 (40)	子局装置から計器の操作を行う	SO2:SA-731	良	良	良	良	良
			NOx:APNA-370					
			O3:GUX-313					
			CO:APMA-370					
			SPM:DUB-317					
			PM2.5:PM-712					
9	自動時計合わせ	連続運転中に、子局装置の時計設定を変更する	SO2:SA-731	良	良	良	良	良
			NOx:APNA-370					
			O3:GUX-313					
			CO:APMA-370					
			SPM:DUB-317					
			PM2.5:PM-712					
			気象:OKSAM4700					