

# 移動貯蔵タンク定期点検装置 NZ84 タンクインスペクタⅡ

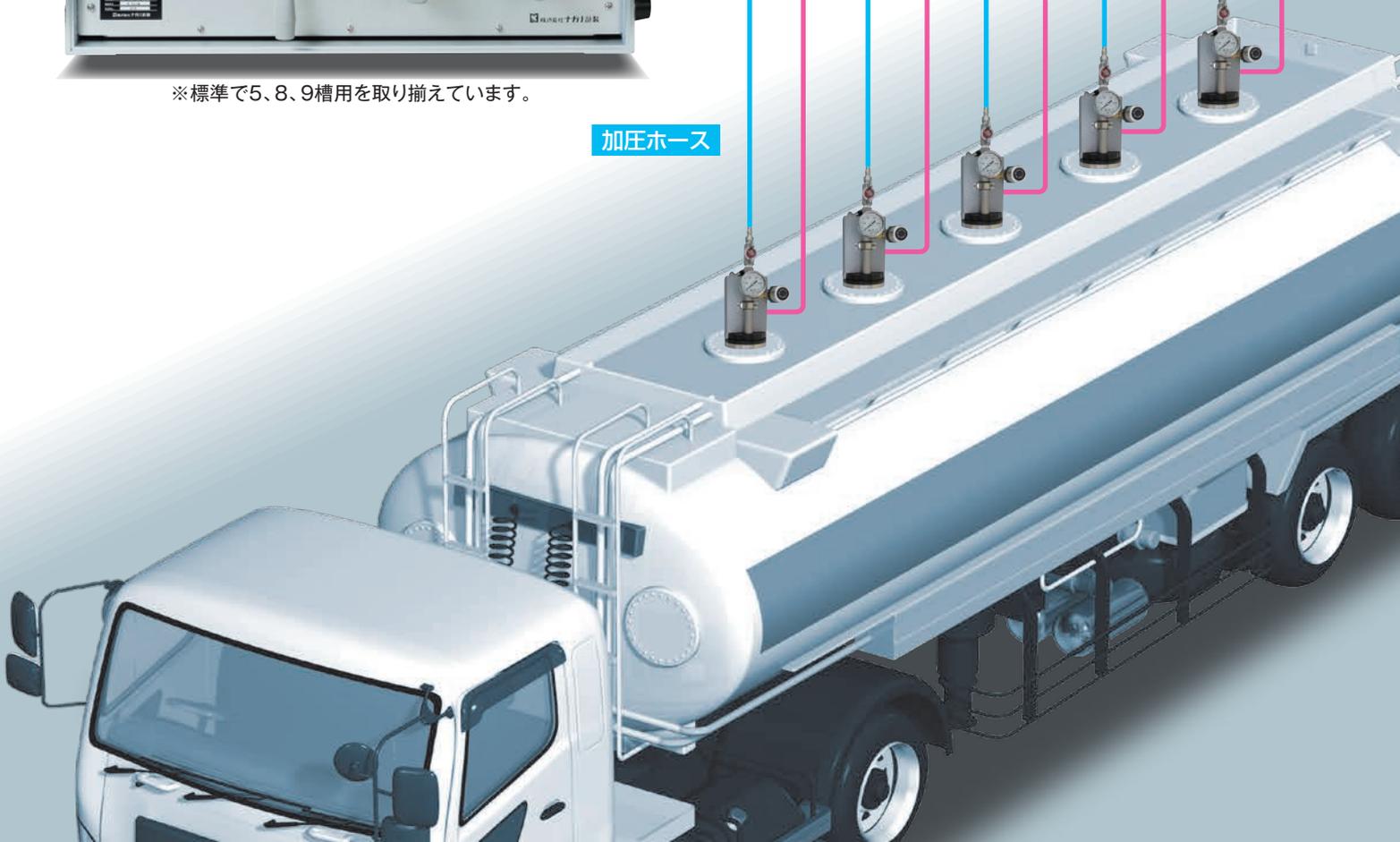
「加圧」・「計測」・「制御」が一体化した計測モニタ部。  
設置・準備が容易になり、小型・軽量を実現!



※標準で5、8、9槽用を取り揃えています。

加圧ホース

信号ケーブル



# 容易で正確な計測が可能な、 トランクー一体形構造の移動貯蔵タンク定期点検装置—NZ84

NZ84 タンクインスペクタIIは、タンクローリなどの移動貯蔵タンクの漏れ点検を行う装置です。タンクローリの漏れ検査は5年に1回以上実施するよう法令で定められています（消防法第14条の3の2）。試験方法は、消防法危第33号（平成16年3月18日付）“移動貯蔵タンクに係る漏れの点検実施要領”に基づいた試験方法の中で、ガス加圧法で行います。ホストコンピュータの画面プログラムに沿って操作し、提出書類の作成（A4サイズ）まで行えます。単車輻複槽数及び複数車輻の同時点検が可能です。

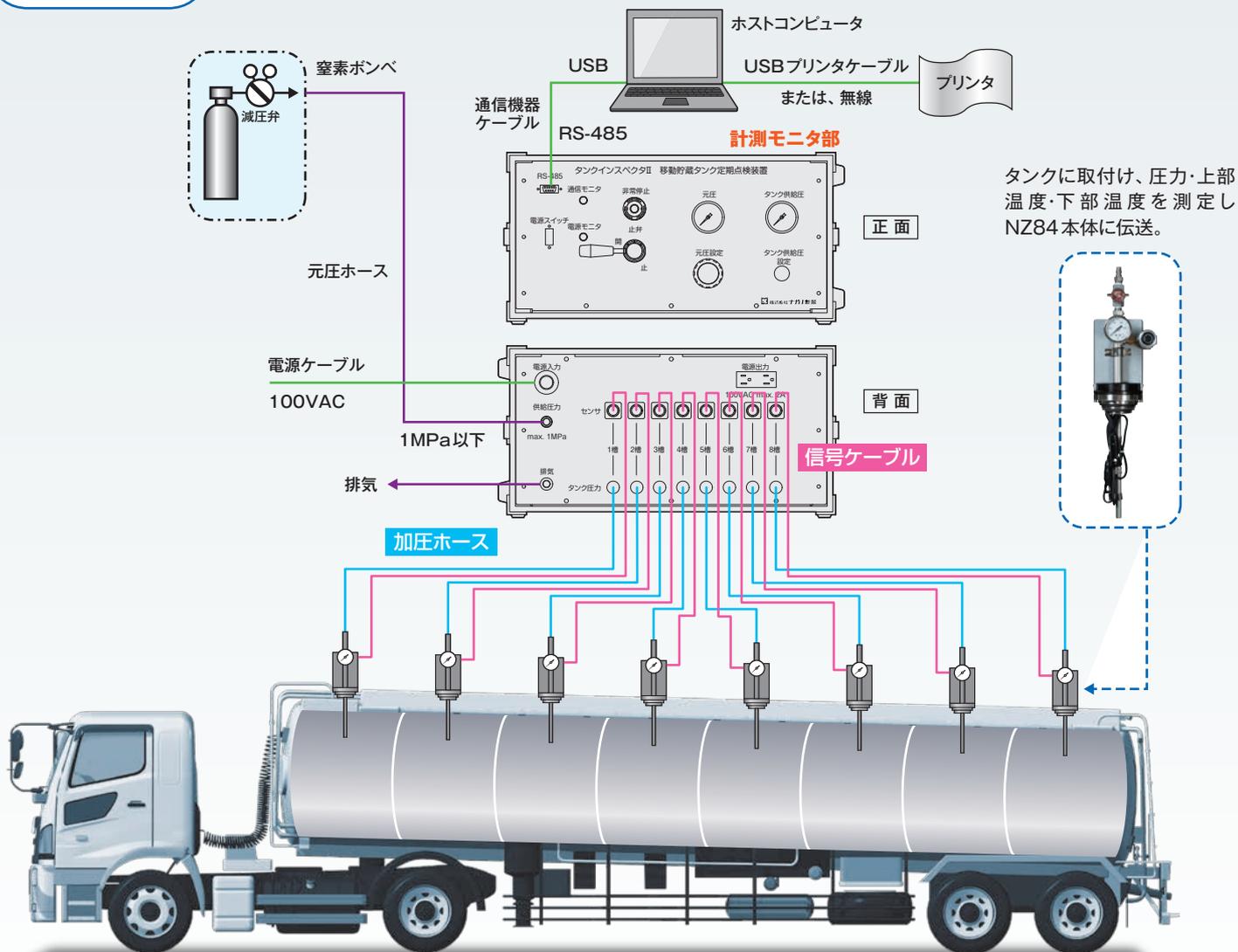
## 特長

- 同一トランク形状で、5槽用と8槽用と9槽用を品揃えしました。一体構造により、ホース等の接続箇所が減り、設置・準備が容易です。トータルで小型、軽量となり、据付けスペースの減少、移動が容易です。
- 従来機種NZ80を使用しているお客様は、センサ部・加圧ホース・信号ケーブルは互換性があり活用できます。使用品の老朽化状況に合わせて、部分更新が可能です。
- 検査プログラムは、従来通りの操作性を引継いだ上で改善を図りました。計測の応答性の向上、予備試験判定の改善により時間短縮を実現。
- 構成機器の見直しにより信頼性、保守性を高めました。



NZ84 タンクインスペクタII

## システム構成



機器構成・製品仕様

項目	仕様内容	外観写真
パソコン・プリンタ部	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ホストコンピュータ: Windows10、7</li> <li>・プリンタ: A4サイズ、カラープリンタ</li> </ul>	
計測モニタ部		
本体	5槽用、8槽用、9槽用	
通信方式	USB~RS-485 変換	
供給圧力	1MPa 以下	
元 圧	1次減圧: 設定範囲 0~1MPa リリース圧: 約 0.3 MPa	
タンク供給圧	2次減圧: 設定範囲 0~0.1MPa タンク圧力供給口: 5、8、9 槽口	
センサ入力	4~20mADC: 3点 / 槽 (圧力、上部・下部温度) 大気圧センサ: 0~100kPa abs.	
供給電源	100VAC±10% (50/60Hz)、250VA 以下	
使用温度範囲	-10~50℃	
使用湿度範囲	10~90%RH (結露しないこと)	
外形寸法	570 (W) × 290 (H) × 450 (D) mm	
質 量	約 24kg (5槽用)、約 26kg (8槽用)、約 27kg (9槽用)	
付属品	<ul style="list-style-type: none"> <li>・電源ケーブル (5m)</li> <li>・通信変換器 (中継ケーブル付)</li> <li>・元圧ホース (5m): ポンペ用減圧弁側ネジ径: G1/4</li> </ul>	
センサ部		
形 式	● NZ88-100	
圧力センサ	圧力レンジ: 0~25kPa / 出力: 4~20mADC 2線式 タンクの各槽の圧力を計測	
温度センサ	温度レンジ: -10 ~ 50℃ / 出力: 4~20mADC タンクの各槽の上部と下部の温度を計測 センサのリード長さ調整可	
小形圧力計	圧力レンジ: 0~0.1MPa	
安全弁	設定圧力 0.024MPa	
コック	加圧導入口の開閉	
取付ネジサイズ、他	G2BとG2 1/2B 付属ネジアタッチメント M75 ネジ材質: SUS304 大小パッキン付 質量: 約 4.1 kg	
センサ収納ケース	<ul style="list-style-type: none"> <li>● NZ84-F40</li> <li>アルミランクケース</li> <li>寸法: 595 (W) × 377 (H) × 190 (D) mm</li> <li>センサ部を2セット収納可能</li> <li>質量: 約 6.3 kg (ケースのみ)</li> </ul>	  <p>外 観                      センサ2個収納時</p>
ホース・ケーブル類		
加圧ホース	<ul style="list-style-type: none"> <li>● NZ84-F21</li> <li>内径Φ8×外径Φ12</li> <li>長さ: 14m</li> <li>両端クイックコネクタ</li> <li>日東工器製: 85PNG、200-85SNG</li> </ul>	
信号ケーブル	<ul style="list-style-type: none"> <li>● NZ84-F31</li> <li>外形Φ7.1</li> <li>長さ: 14m</li> <li>両端コネクタ</li> <li>七星科学製: NJW-207-PM8</li> </ul>	



# 移動貯蔵タンク定期点検装置 NZ84 タンクインスペクタII

## 成績表(様式第32~34号)画面

様式第32号 (第27条関係)  
移動貯蔵タンク定期点検実施結果報告書

株式会社 ○○石油輸送 様 令和 1 年 10 月 11 日

点検実施事業者  
認定番号 第12345号  
所 在 長野県上田市富士山2416番  
名 称 株式会社ナガノ計装  
電話番号 0268-38-8353

消防法第14条の3(2)に基づき、移動貯蔵タンク定期点検の結果のうち、移動貯蔵タンクの気密構造(水圧試験)に異常が認められた場合は、異常の原因を調査し、是正した上で、次のとおり報告いたします。

危険物 事業所名 △△株式会社  
施設 所在地 長野県上田市

タンク検査証番号 第 23456 号 検査年月日 平成 26 年 10 月 30 日 検査行役場番号 長野県

タンク最大容量 25000 L タンク種別 8 種

氏 名 堀内 匠之 手塚 真太 石川 安

講習科目 移動貯蔵タンク定期点検 移動貯蔵タンク定期点検 移動貯蔵タンク定期点検

点検実施年月日 令和 1 年 10 月 10 日 (天候 晴れ)

点検方法 1. 昇槽ガス加圧 2. 多槽加圧 3. 液体加圧法 4. 直結法

点検結果

第1槽	4 KL (液種: ガソリン)	異常: 有・無
第2槽	4 KL (液種: ガソリン)	異常: 有・無
第3槽	2 KL (液種: ハイネク)	異常: 有・無
第4槽	2 KL (液種: ハイネク)	異常: 有・無
第5槽	2 KL (液種: 軽油)	異常: 有・無
第6槽	4 KL (液種: 軽油)	異常: 有・無
第7槽	4 KL (液種: ガソリン)	異常: 有・無
第8槽	4 KL (液種: ガソリン)	異常: 有・無
第9槽	KL (液種: )	異常: 有・無

点検済証番号 A-00123  
次回点検年月日 令和 6 年 10 月 10 日まで  
立会い者氏名 坂野 裕樹 田 佐藤 誠 佐藤 誠 佐藤 誠 佐藤 誠

備考

様式第33号 (第27条関係)  
移動貯蔵タンク定期点検実施結果一覧表 (ガス加圧法)

点検年月日 令和 1 年 10 月 10 日  
タンク検査証番号 第 23456 号

<移動貯蔵タンク定期点検実施結果一覧表 (ガス加圧法)>

槽番号	計測圧力		平均温度	補正圧力	平均温度	圧力降下量	多槽同時加圧			漏れの有・無
	ゲージ圧	絶対圧					1 回目	2 回目	3 回目	
第1槽	19.483	121.513	24.19	121.523	24.17	-0.010	○	○	○	有
第2槽	20.168	122.198	24.21	122.195	24.27	0.003	○	○	○	有
第3槽	19.335	121.365	24.07	121.358	24.12	0.007	○	○	○	有
第4槽	19.958	121.988	24.09	121.919	24.16	0.069	○	○	○	有
第5槽	19.683	121.693	24.28	121.686	24.36	0.007	○	○	○	有
第6槽	20.140	122.170	24.18	122.156	24.28	0.014	○	○	○	有
第7槽	19.640	121.650	23.98	121.671	24.16	0.019	○	○	○	有
第8槽	20.168	122.198	24.21	122.195	24.27	0.003	○	○	○	有
第9槽										有・無

注意事項

- 昇槽時は、乗降方法に必ず注意してください。
- 昇槽時は、昇槽中に必ず点検員が監視し、同時に実施した槽について多槽同時加圧を行います。
- 昇圧力は、計測圧力に必要気圧を補正圧力として加算します。
- 昇圧力は、昇槽時の昇圧圧力降下量が規定値以内であることを確認します。
- 昇槽時の圧力降下量は、昇圧降下量が少ない槽を基準槽としたときの各種の圧力差をいいます。

点検実施者 株式会社ナガノ計装

様式第34号 (第27条関係)  
移動貯蔵タンク定期点検実施データ表及び経過表

点検年月日 令和 1 年 10 月 10 日  
タンク検査証番号 第 23456 号

<移動貯蔵タンク定期点検実施データ表 (ガス加圧法)>  
第 1 槽 容量: 4 KL 液種: ガソリン

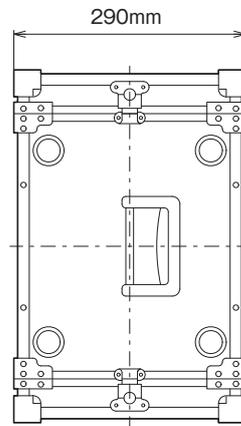
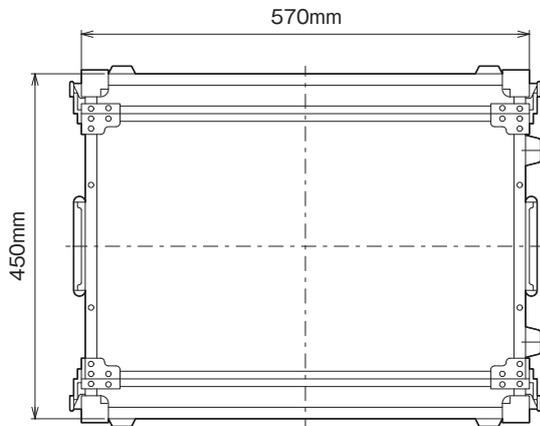
計測時間	計測圧力		補正圧力	上部温度	下部温度	平均温度
	ゲージ圧	絶対圧				
0						
10分前	-678	101.343	101.343	23.96	23.69	23.74
確認時	-678	101.343	101.347	23.79	23.68	23.73
0分	19.433	121.460	121.460	24.19	24.11	24.11
5分後	19.445	121.466	121.494	24.19	24.11	24.19
10分後	19.455	121.466	121.494	24.19	24.19	24.19
15分後	19.472	121.489	121.494	24.19	24.19	24.19
20分後	19.483	121.513	121.513	24.19	24.19	24.19
25分後	19.490	121.530	121.528	24.12	24.19	24.11
30分後	19.495	121.525	121.529	24.13	24.19	24.11
35分後	19.513	121.513	121.506	24.13	24.19	24.12
40分後	19.525	121.565	121.492	24.16	24.11	24.13
45分後	19.545	121.545	121.528	24.17	24.12	24.14
50分後	19.563	121.553	121.529	24.19	24.13	24.16
55分後	19.585	121.565	121.536	24.21	24.13	24.17
60分後	19.583	121.553	121.523	24.21	24.13	24.17

<移動貯蔵タンク定期点検実施経過表 (ガス加圧法)>

注: 計測時間が10分前、確認時の欄には、手続試験データ記録表を参照してください。

点検実施者 株式会社ナガノ計装

## 外形寸法・外観主要名称



通信 RS-485 コネクタ

非常停止ボタン ON 時点灯

タンク供給圧 圧力計 0~0.1MPa

電源入力 100VAC max.5A

電源出力 コンセント 100VAC max.2A

電源モニタ (内部)

電源スイッチ・ブレーカ ON 時点灯

止弁 供給圧 閉開

通信モニタ 通信時点灯

元圧 圧力計 0~1MPa

元圧設定 減圧弁

タンク供給圧 設定減圧弁

タンク供給圧 圧力計

タンク供給圧 設定減圧弁

元圧設定 減圧弁

タンク供給圧 設定減圧弁

元圧設定 減圧弁

正面

電源出力 コンセント 100VAC max.2A

センサ入力 タンク各槽

タンク圧力 供給口 タンク各槽

排気口

供給圧口 max.1MPa

タンク供給圧 設定減圧弁

タンク供給圧 圧力計 max.1MPa

背面 (8槽用)

※5槽用は、6~8槽のセンサ入力・タンク圧力供給口はありません。

## 形番構成

ご用意に際しては、形番、各仕様をご指定ください。

モデルNo.

<b>N Z 8 4</b>	—			
タンクインスペクタII		①	②	③

形 番	NZ84							
	<b>【標準仕様】</b> 形態：トランク型 電源：100V AC 寸法：570(W)×290(H)×450(D)mm 質量：約24kg(5槽用)、約26kg(8槽用)、約27kg(9槽用)	試験方法：消防法規第33号(平成16年3月18日付) 移動貯蔵タンクに係る漏れの点検実施要領に基づいた 試験方法の中のガス加圧方法						
①形態	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px; text-align: center;">5</td> <td>本体:計測モータ部 5槽用</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">8</td> <td>本体:計測モータ部 8槽用</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">9</td> <td>本体:計測モータ部 9槽用</td> </tr> </table> *計測モータ部の付属品:各1個 電源ケーブル(5m)、元圧ホース(5m)、通信変換器(中継ケーブル付)、センサ締付工具、取扱説明書、検査成績表	5	本体:計測モータ部 5槽用	8	本体:計測モータ部 8槽用	9	本体:計測モータ部 9槽用	
5	本体:計測モータ部 5槽用							
8	本体:計測モータ部 8槽用							
9	本体:計測モータ部 9槽用							
②ノートパソコン (プログラム及び プログラムインストール、 動作確認費用を含む)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px; text-align: center;">0</td> <td>なし</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>HP製:HP ProBook(OS:Windows10 Professional)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">U</td> <td>お客様より支給のパソコンにプログラムをインストール</td> </tr> </table> *ワイヤレスマウス、オフィスソフト:Microsoft Office Personal *NZ84 検査プログラム、事業者コード表プログラム、通信用ドライバはインストール済。 *ノートパソコンのメーカー、機種、仕様は変更になる場合があります。 変更の場合は都度見積りとなります。	0	なし	1	HP製:HP ProBook(OS:Windows10 Professional)	U	お客様より支給のパソコンにプログラムをインストール	
0	なし							
1	HP製:HP ProBook(OS:Windows10 Professional)							
U	お客様より支給のパソコンにプログラムをインストール							
③プリンタ (ドライバインストール、 動作確認費用を含む)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px; text-align: center;">0</td> <td>なし</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>CANON製:PIXUS カラープリンタ(プリンタケーブル 2m付)</td> </tr> </table> *プリンタのメーカー、機種、仕様は変更になる場合があります。 変更の場合は、都度見積りとなります。	0	なし	1	CANON製:PIXUS カラープリンタ(プリンタケーブル 2m付)			
0	なし							
1	CANON製:PIXUS カラープリンタ(プリンタケーブル 2m付)							

本器の機能、性能を維持するためには、定期的な点検・校正をお奨めします。  
 点検・校正は、当社計測器校正サービスセンターで行いますので、最寄りの営業所までお申し付けください。

	ナガノ計装 計測器校正サービスセンターは、認定基準としてJIS Q 17025(ISO/IEC 17025)を用い、認定スキームをISO/IEC 17011に従って運営されているJCSSの下で認定されています。JCSSを運営している認定機関(IA Japan)は、アジア太平洋認定協力機構(APAC)及び国際試験所認定協力機構(ILAC)の相互承認に署名しています。
---	---

このカタログの記載事項は予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。



<http://www.nagano-keiso.co.jp>

ナガノ計装 計測器校正サービスセンターは「圧力」区分の「MRA/JCSS 認定事業者」です。



**本社・東京営業所**  
 〒143-0022 東京都大田区東馬込1丁目30番4号(長野計器ビル)  
 TEL 03-5718-3281(代) FAX 03-5718-0238  
**計測器校正サービスセンター**  
 〒386-1212 長野県上田市富士山2416番27  
 TEL 0268-38-8353(代) FAX 0268-38-8680

**千葉営業所** TEL 0436-21-7899(代) FAX 0436-24-2388  
**大阪出張所** TEL 06-6266-2010(代) FAX 06-6266-2011  
**名古屋出張所** TEL 052-932-6333(代) FAX 052-932-8782  
**九州出張所** TEL 092-572-5067(代) FAX 092-572-5082