

# ワイヤレス遠隔監視サービス **NEW**

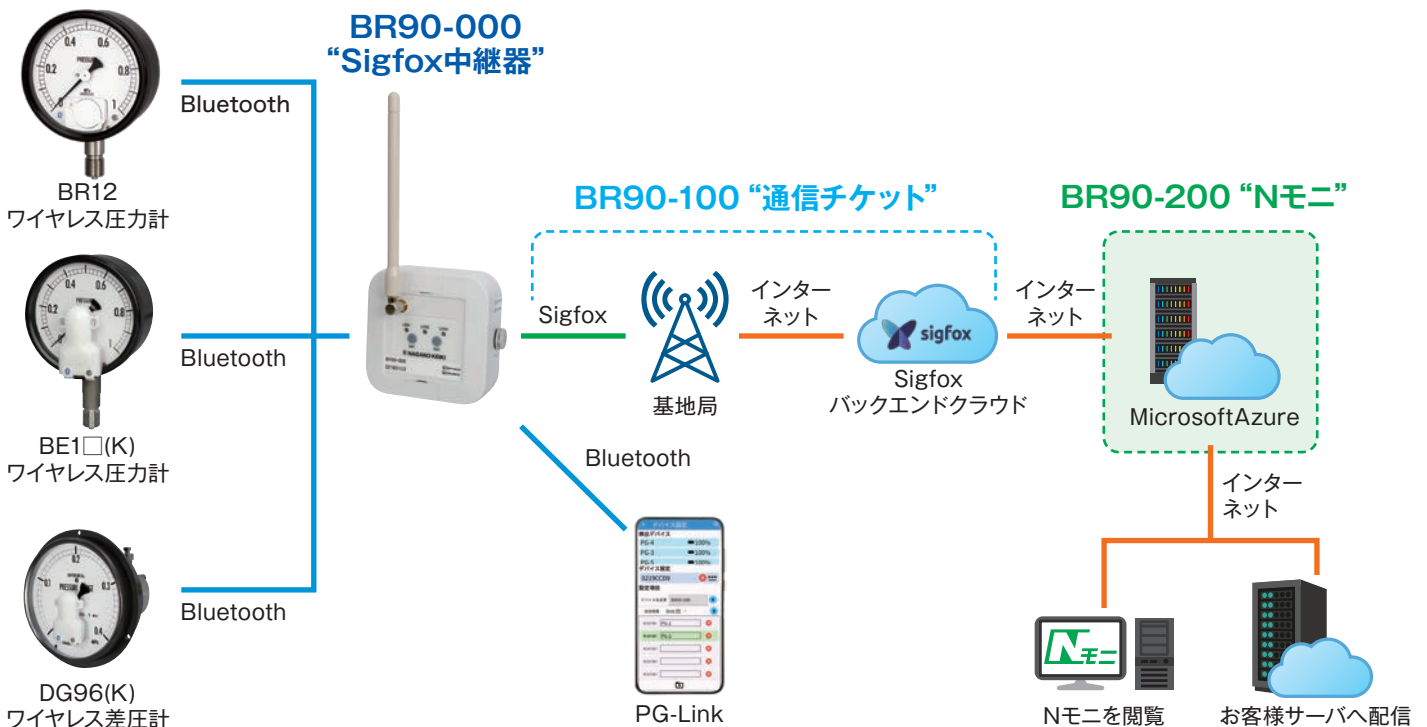
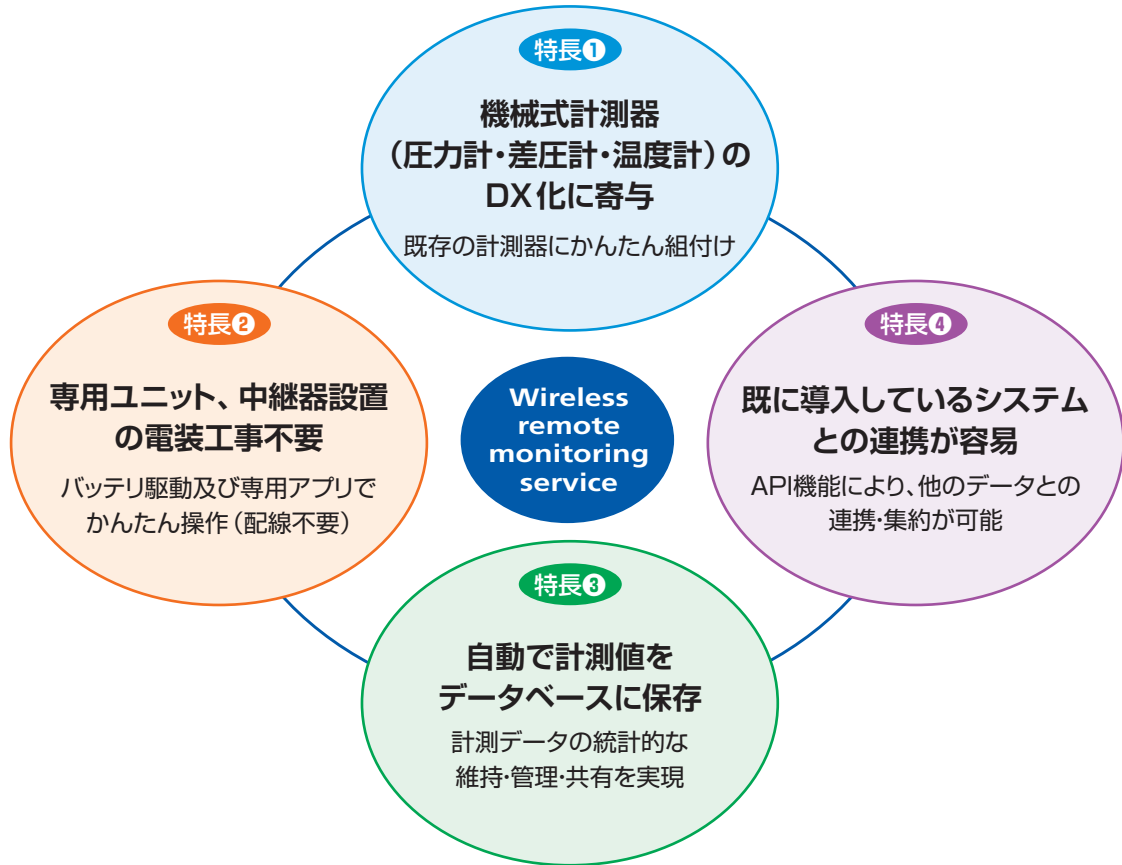
Wireless remote monitoring service

指針の指示値をデータ化、『Nモニ』で一括管理!



# ワイヤレス遠隔監視サービス

計装工事不要なワイヤレス計測機器と中継器を組合せ長距離通信を実現!  
クラウドサービス『Nモニ』により、現場機器の一括管理を可能に。



## ■ BR90-100 通信チケット

Sigfox通信1年分の通信費の支払い、及び機器登録を当社で代行します。

### Sigfox通信回線

項目	仕様
形番“商品名”	BR90-100“通信チケット”
有効期限	通信開始から1年間

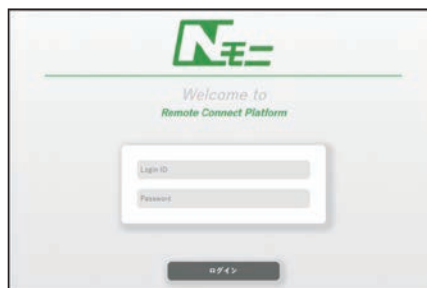
## ■ BR90-200 Nモニ

計測器のモニタリングシステムとして、情報提供サービス『Nモニ』を展開します。

### 圧力計・差圧計モニタリングシステム

項目	仕様	
形番“商品名”	BR90-200“Nモニ”	
クラウドプラットフォーム	Microsoft Azure	
推奨ブラウザ(動作確認済み)	Chrome、Microsoft Edge	
Nモニ_データベースの保存データ	設定情報、計測日時、計測データ、バッテリー電圧、受信電波強度	
契約期間	本サービスの提供開始から1年間とし、1年毎に更新手続きが必要	
データ保存期間	過去2年分	
データ閲覧方法	Nモニ(計測情報提供サービス)	
データ出力方法	Nモニ	計測データをCSVで出力
	API連携	API(Application Programming Interface)連携により、お客様のサーバへデータを転送(CSV形式もしくはJSON形式)

### Nモニ ログイン画面



### Nモニ 管理画面

No.	装置	中継器名称	計測日時	バッテリー	計測間隔	電波状況	計測値ダウンロード(CSV)	1台目				
								デバイス名	レンジ	計測値	バッテリー	デバイス
1	0000AAAA	test_A	2024/3/1 10:00	90%	120min			PG-A	0.0~1.0MPa	0.4000	70%	PG
2	0000BBBB	test_B	2024/3/1 12:00	80%	30min			PG-1	0.0~1.0MPa	0.6543	80%	PG

### Nモニ WebサイトURL

<http://p-monitor.nagano-keiki.com/L001>

# ワイヤレス遠隔監視サービス

現場計器の計測値を自動で取得 (Bluetooth 通信) し、  
Sigfox 通信を用いて長距離転送

## BR90-000 Sigfox 中継器

■ 中継器 1 台で最大 5 台の計器を同時に中継

■ 最長 50km まで通信可能

※周辺環境により変動します。

■ 電池駆動で計装工事不要

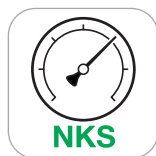


BR90-000  
Sigfox 中継器

### 製作仕様

項目	仕様	
大きさ	100×100×40 (アンテナ除く)	
使用温度範囲	-20~60 °C (結露無きこと)	
保護等級	IP67 相当	
ケース材質	ASA 樹脂	
通信方式	計測値取得, 設定	Bluetooth
	計測値・設定情報転送	Sigfox (基地局との通信)
通信距離	Bluetooth	見通し 10 m
	Sigfox	10 km 程度 (最長 50 km)
通信方式切替	・プッシュ SW で切替 (Bluetooth、Sigfox) ・LED の点灯パターンにより識別可	
電源	CR123A 3個	
電池寿命	約 1 年 (接続計器数: 3 台、計測間隔: 60 分 / 回)	
接続可能計測器	ワイヤレス圧力計・差圧計 (圧力センサ方式、角度センサ方式)	
計測器接続台数	最大 5 台	
計測間隔	30、60、120、240 分 / 回	
設定方法	専用アプリ「PG-Link」	
質量	約 230 g	
Sigfox サービスエリア	京セラコミュニケーションシステム株式会社の H.P. にて確認 URL: <a href="https://www.kccs.co.jp/sigfox/area/">https://www.kccs.co.jp/sigfox/area/</a>	

## アプリ画面及び機能



専用アプリ「PG-Link」(App Store、Google Playよりダウンロードしてください)

iOS・Android\*双方に対応

\*動作確認済み端末: Xperia 10 IV、LAVIE Tab E



## ■『PG-Link』デバイス設定画面

HOME 画面移行

検索停止 / 開始

設定可能デバイス名および電池残量一覧  
(スキャンで検出したデバイス)  
※Sigfox 中継器は器番のみが表示されますので、  
器番が表示されているものをタップしてください

設定変更デバイス (設定は一台毎)  
✕: 接続解除  
\*\*\*: パスコード変更

任意の名称を入力可  
全角 8 文字 / 半角 16 文字まで

自動計測・送信間隔設定  
プルダウンより選択

転送計器リスト (最大 5 台まで)

転送計器リスト保存 (Sigfox 中継器に書き込み)

検出デバイス

PG-4	100%
PG-3	100%
PG-5	100%

デバイス設定

0219CCD9 ✕ \*\*\*

設定項目

デバイス名変更 BR90-000

送信間隔 30分/回

転送計器1 PG-1 ✕

転送計器2 PG-2 ✕

転送計器3 ✕

転送計器4 ✕

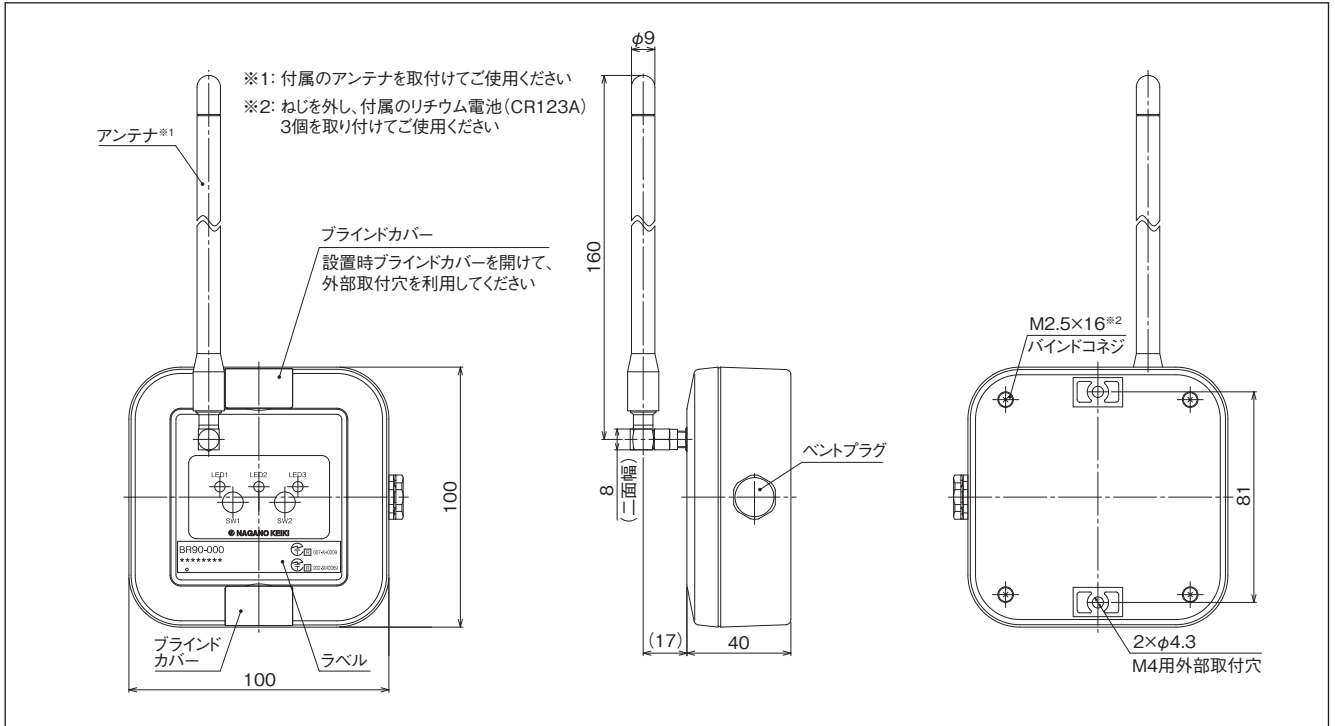
転送計器5 ✕

\*アプリ画面は、スマートフォン用画面となります。タブレット用画面は異なりますので、ご注意ください。

# ワイヤレス遠隔監視サービス

## ■BR90-000 外形寸法

(単位: mm)



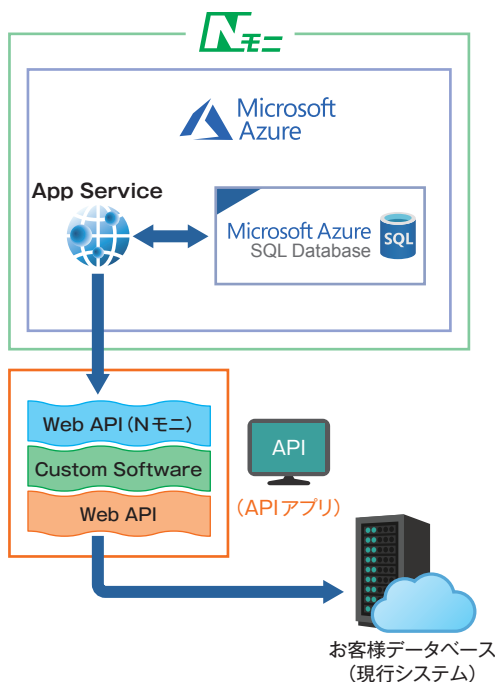
## Nモニと現行システムのデータ連携例



### ●Web APIを活用した連携例

(現行システムにWeb API機能があるケース)

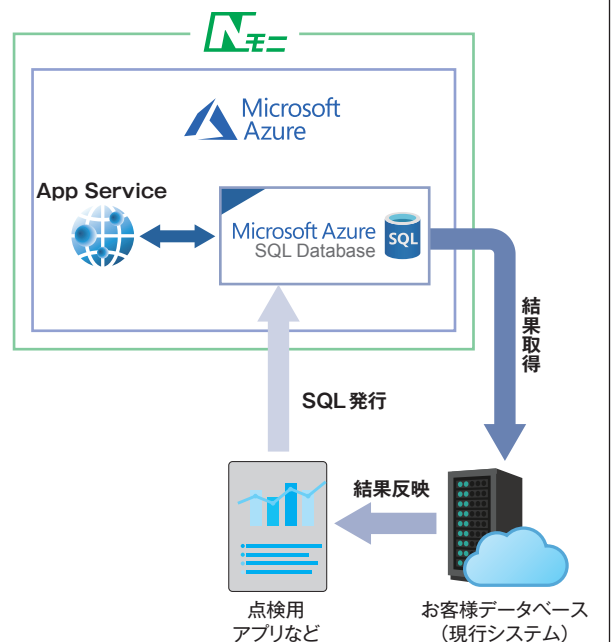
- お客様の現行システムの改修は不要
- APIアプリを新設することで、データ連携  
 ※APIアプリはお客様で製作していただく必要があります。



### ●SQLタグを活用した連携例

(現行システムにSQLタグ機能があるケース)

- お客様の現行システムの改修は不要
- NモニへSQL発行する点検アプリの改修は必要



## 形番構成 ご用命に際しては、形番、各仕様をご指定ください。

### ■ Sigfox 中継器

モデルNo.

B	R	9	0	—	0	0	0	—	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
					①	②	③		④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮

形番		選択仕様	付加仕様 (オプション)
BR90		[標準仕様] ワイヤレス遠隔監視サービス	
①形態	0	Sigfox 中継器	【ワイヤレス (Bluetooth) 機器 5 台まで同時接続】
②③形式	0 0		
		⑮ドキュメント	0 ナシ 1 アリ

※「ドキュメント」は有無のみとし、内容は別途ご指定下さい。

※BR90-000Sigfox 中継器をご利用の際は、BR90-100 通信チケット及び、BR90-200N モニのご契約が必要となります。

### ■ Sigfox 通信チケット・Nモニ

モデルNo.

B	R	9	0	—	0	0	—	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
					①	②	③		④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮

形番		選択仕様	付加仕様 (オプション)
BR90		[標準仕様] ワイヤレス遠隔監視サービス	
①形態	1	Sigfox 通信チケット	【契約期間: 1 年間】
	2	N モニ (計測情報提供サービス)	【契約期間: お客様に対して、お客様 ID 及びログインパスワードを送信した日から 1 年間】
②③形式	0 0		
		⑮ドキュメント	0 ナシ 1 アリ

※「ドキュメント」は有無のみとし、内容は別途ご指定下さい。

※BR90-100Sigfox 通信チケットは、中継器 1 台につき 1 件のご契約が必要となります。

※BR90-100Sigfox 通信チケット (BR90-200N モニ) のご利用には、BR90-200N モニ (BR90-100Sigfox 通信チケット) とのご契約が必要となります。

※BR90-200N モニは、中継器 1 台につき 1 件のご契約が必要となります。

## ワイヤレス遠隔監視サービス接続対象機種



- 下記の他社商標・登録商標をはじめ、本カタログに記載されている会社名、システム名、製品名は一般に各社の商標または登録商標です。なお、本文中では、「TM」、「®」は明記していません。
- ・ Bluetoothのワードマークとロゴは、Bluetooth SIG, Inc. USAの商標または登録商標です。
  - ・ SigfoxはUnaBiz社の商標または登録商標です。
  - ・ Microsoft Azureは、Microsoft の商標または登録商標です。
  - ・ iOSは、Apple inc.のOSの名称です。iOSは、Cisco Systems, inc.の商標または登録商標であり、ライセンスに基づき使用されています。
  - ・ App Storeは、米国およびその他の国で登録されたApple Inc.の商標です。
  - ・ Google Play, AndroidはGoogle LLCの商標または登録商標です。
  - ・ Xperiaは、ソニーグループ株式会社の商標または登録商標です。
  - ・ Lavielは、NECパーソナルコンピュータ株式会社の商標または登録商標です。

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。

 **長野計器**

 **NAGANO KEIKI**

長野計器株式会社

本社 / 〒143-8544 東京都大田区東馬込一丁目30番4号 代表TEL 03(3776)5311 FAX 03(3776)5320

●お問い合わせは下記をご利用ください。

ホームページ URL :

コールセンター / 0120-10-8790 <https://www.naganokeiki.co.jp/>

営業企画課 TEL 03-3776-5329	仙台営業所 TEL 022-227-9331	名古屋営業所 TEL 052-218-3366
海外営業部 TEL 03-3776-5328	熊谷営業所 TEL 048-525-8751	富山営業所 TEL 076-441-6949
東京営業所 TEL 03-3776-5324-6	神奈川営業所 TEL 046-222-0334	滋賀営業所 TEL 077-516-0201
札幌駐在所 TEL 080-9025-9006	上田営業所 TEL 0268-25-3758	四国営業所 TEL 087-812-3001
東関東営業所 TEL 0476-20-1670	静岡営業所 TEL 054-253-4148	広島営業所 TEL 082-262-1590
	大阪営業所 TEL 06-6265-3303	九州営業所 TEL 092-572-5072

販売店