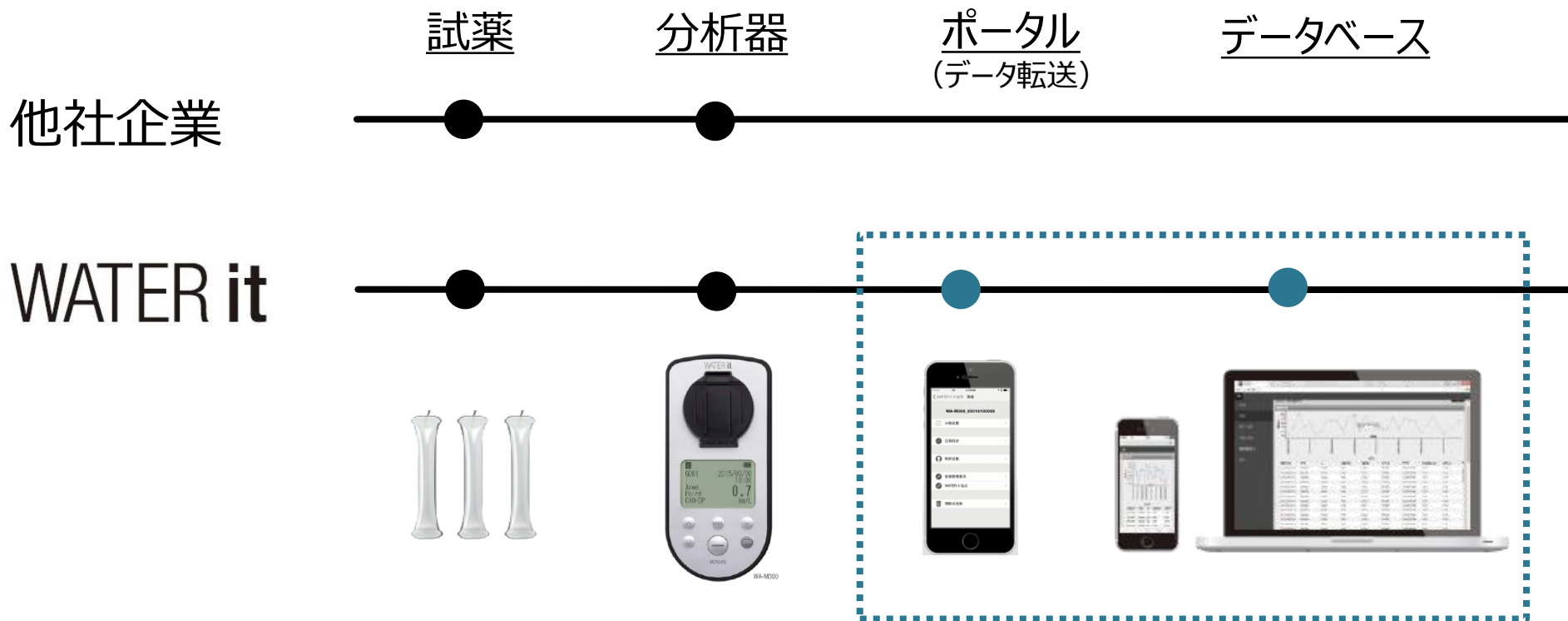


# 簡易水質測定システム WATER it



**WATER it**  
Quick Test & Monitoring

# 業界初！センサメーカーが 水質測定～クラウドデータ管理 までの一連のサービスを提供。



# 誰でも、現場で、すぐに水質を測定。 測定データやトレンドをクラウドで管理。

中国から  
サービス  
スタート

## Test Kit

试剂

将试水放入试管就能确认水质状态。



## Multi Meter

分析仪

使 Test kit 试剂的  
测定结果数据化。



## Portal

门户

连接分析仪和云服务器的  
专用应用(支持iOS、Android)



## DMS Data Management Service

数据管理服务

通过DMS数据管理服务对地点、时间、  
测定项目等所有测定数据进行云管理。



現場測定担当

管理者

ビデオ をご覧ください。

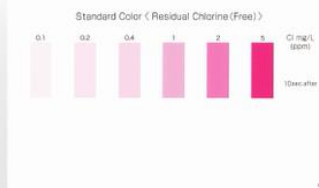
[http://www.waterit.optex.net.cn/#prettyPhoto\[iframe\]/1/](http://www.waterit.optex.net.cn/#prettyPhoto[iframe]/1/)

# 構成要素

## Test Kit

试剂

将试水放入试管就能确认水质状态。



## Multi Meter

分析仪

使 Test kit 试剂的测定结果数据化。



## Portal

门户

连接分析仪和云服务器的专用应用(支持iOS、Android)



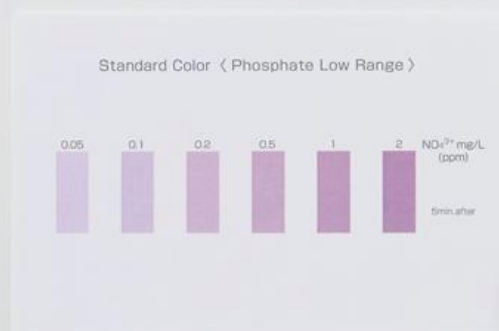
## DMS Data Management Service

数据管理服务

通过DMS数据管理服务对地点、时间、测定项目等所有测定数据进行云管理。



# Test Kit



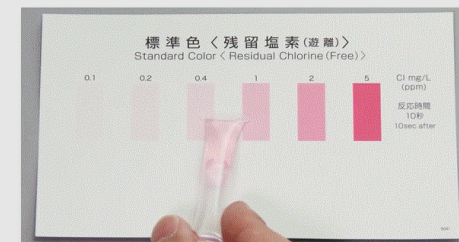
# Test Kitとは



“誰でも、どこでもできる”をキーワードに  
現場で簡単・迅速に扱える水質の簡易分析製品。



※チューブの中に特定物質と反応して発色する試薬が入っており、特定物質の濃度によって発色量が変化します。



試薬によっていろいろな色に発色。



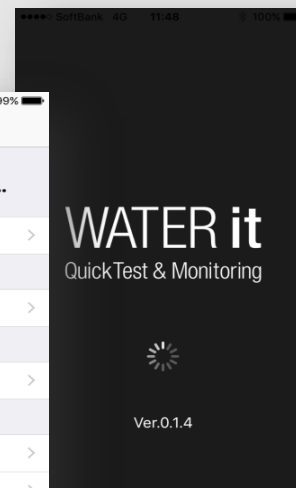
# ラインアップ

現状、自然環境でよく測定される項目（CODなど）を中心に下水処理場の排水管理やメッキ排水管理向け（重金属など）に**30項目**の販売を開始。





# Multi Meter



# Multi Meterとは

## Test Kitの発色



## 目視で判断

- ・非常に簡単・・・でも
- ・人によるバラツキ
- ・分解能は数段階程度

## Multi Meterを使うと・・・



- ・光の吸光度（透過率）から**数値化して表示**
- ・表示分解能0.01mg/L（残留塩素）

# 競合製品との比較

## 競合他社製品



## The・分析装置



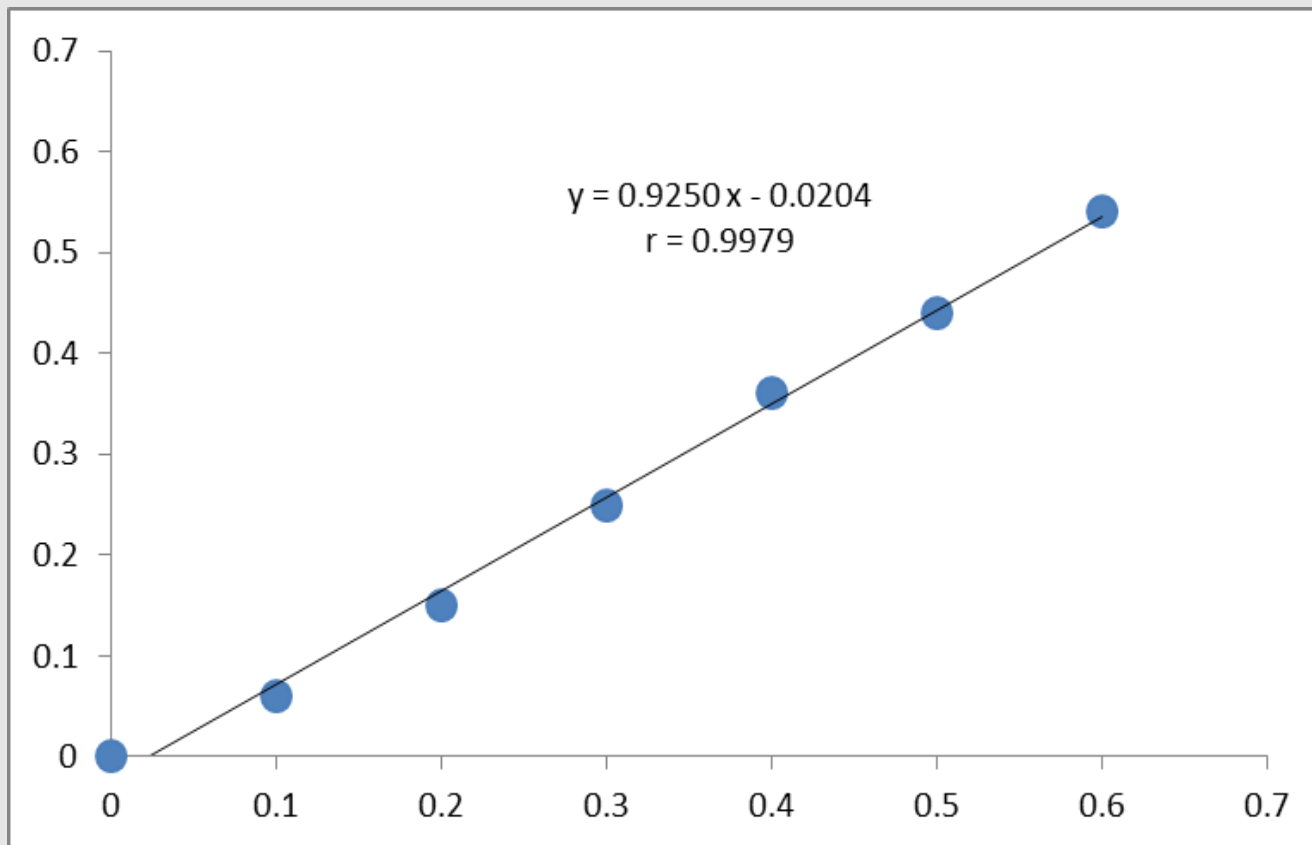
## Multi Meter

- ・シンプルで使いやすく
- ・分析装置からの脱皮
- ・データを“測る”から“活かす”へ

多項目吸光度計として**世界最小・最軽量**（自社調べ）

## 参考) 信憑性評価

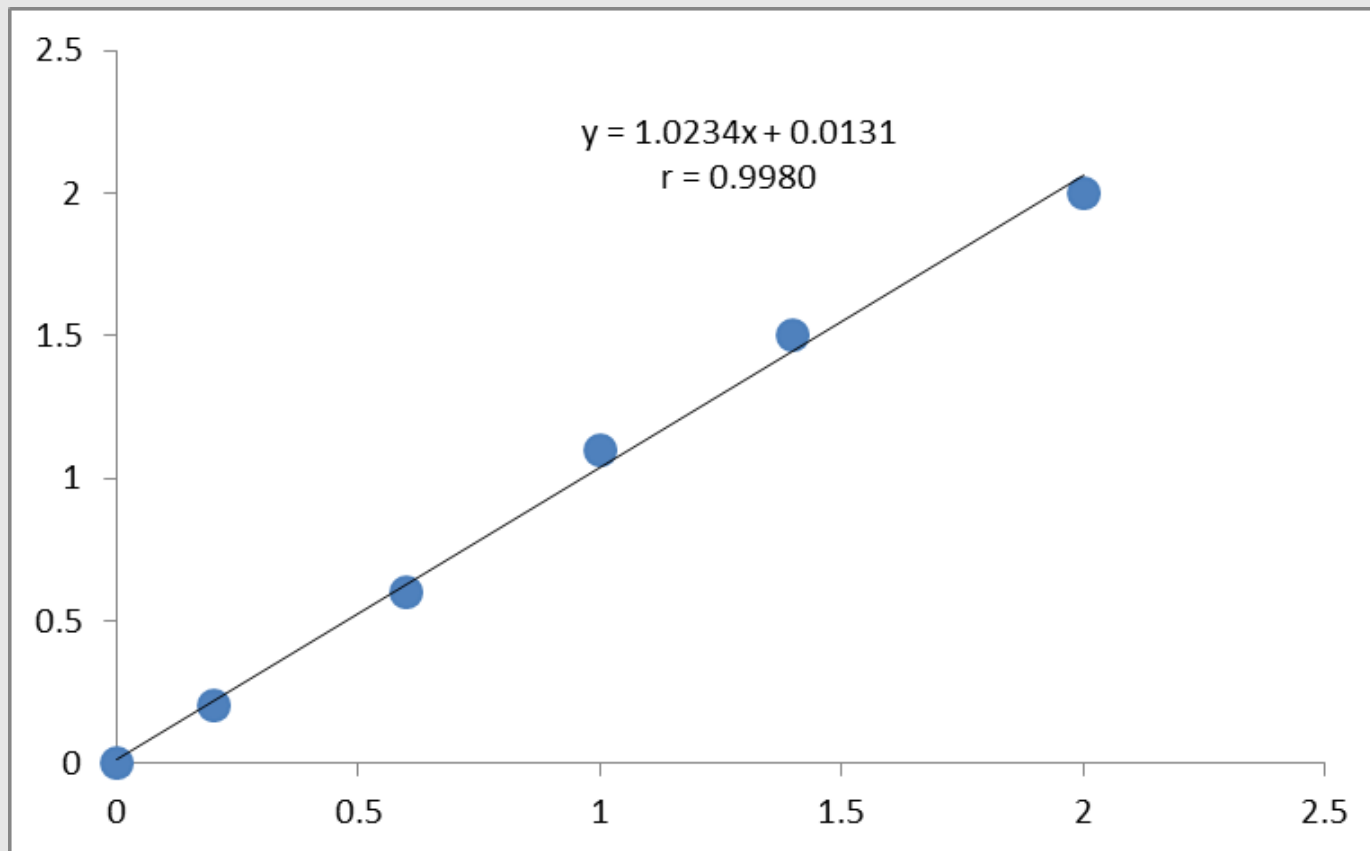
PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>P 分析結果和 水益特測出結果 相关性



※ 这个结果 是 北京国有分析机关得出的数据

## 参考) 信憑性評価

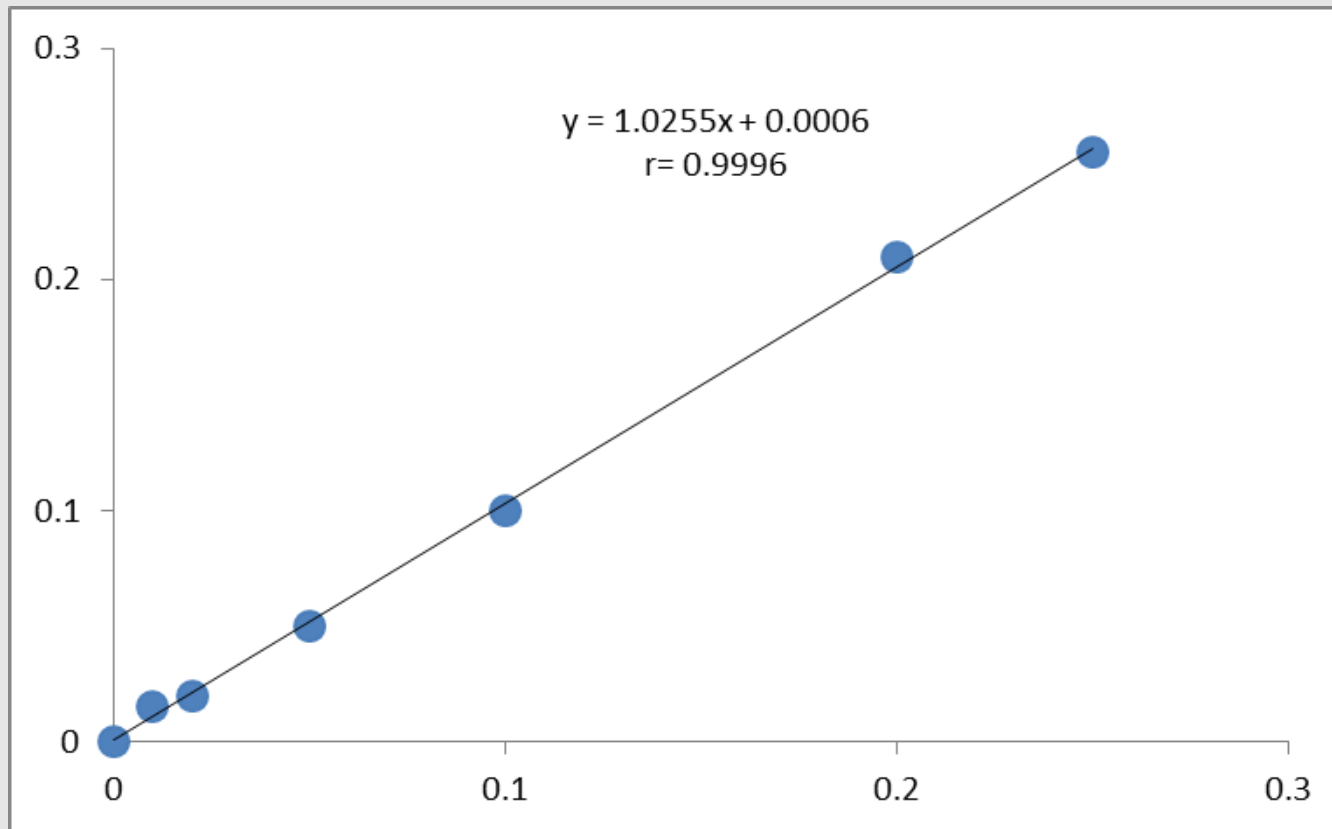
NH<sub>4</sub><sup>+</sup>-N 分析結果和 水益特測出結果 相关性



※ 这个结果 是 北京国有分析机关得出的数据

## 参考) 信憑性評価

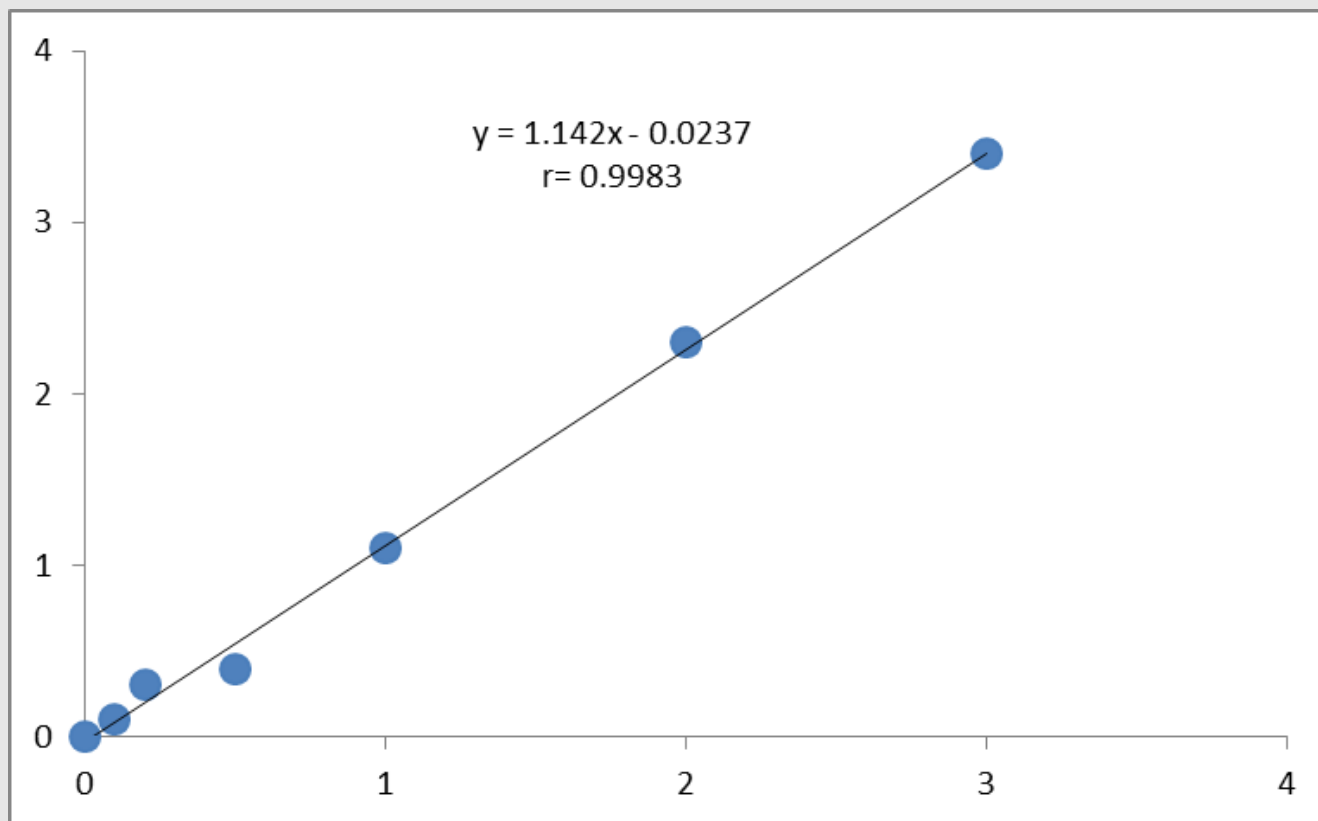
NO<sub>2</sub>-N 分析結果和 水益特測出結果 相关性



※ 这个结果 是 北京国有分析机关得出的数据

## 参考) 信憑性評価

NO<sub>3</sub>-N 分析結果和 水益特測出結果 相关性



※ 这个结果 是 北京国有分析机关得出的数据

# Portalとは

iOS / Android スマホアプリ



## Portal できること

- Multi MeterからDMSへ測定データを転送



Multi Meter  
分析儀



Portal  
门户



DMS Data Management Service  
データ管理服务

- Multi Meter に登録されている測定項目（検量線）の更新や追加、削除が可能

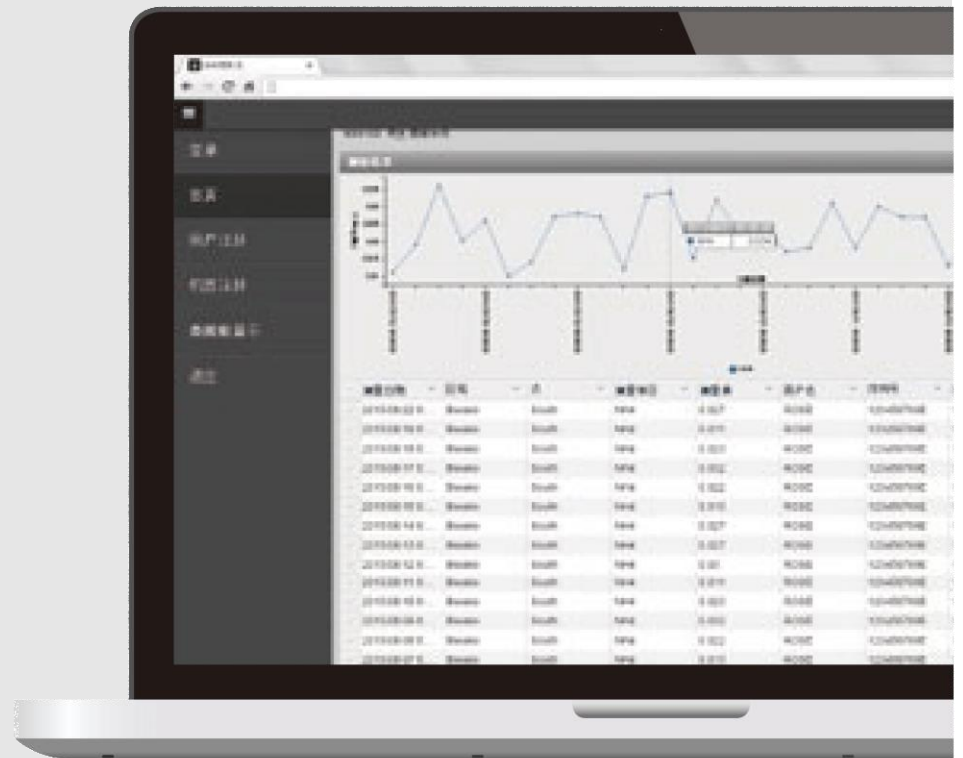
No.	エリア	ポイント	測定項目
1			COD
2			PO4
3			PO4-P
4			PO4(D)
5			PO4-P(D)
6			NH4
7			NH4-N
8			NO3
9			NO3-N

No.	エリア	ポイント	測定項目
1	Yasugawa	Jyoryu	COD
2	Yasugawa	Jyoryu	PO4-P(D)
3	Yasugawa	Tyuryu	COD
4	Yasugawa	Tyuryu	PO4-P(D)
5	Yasugawa	Karyu	COD
6	Setagawa	Jyoryu	NO3
7	Setagawa	Tyuryu	NO3
8	Hinogawa	Jyoryu	COD
9	Hinogawa	Jyoryu	PO4-P(D)





# DMS



# DMS (Data Management Service)

☰

感谢访问 !! nss100 先生 帮助

应用

测量结果

测量日期	区域	点	测量项目	测量值	用户名	序列号	校准曲线Ver.	应用Ver.
2015/08/19 8:00:00	Biwako	North	COD	4.43	ROSE	123456789E	1.0.0	1.0.0
2015/08/18 8:00:00	Biwako	North	COD	3.52	ROSE	123456789E	1.0.0	1.0.0
2015/08/17 8:00:00	Biwako	North	COD	3.78	ROSE	123456789E	1.0.0	1.0.0
2015/08/16 8:00:00	Biwako	North	COD	3.65	ROSE	123456789E	1.0.0	1.0.0
2015/08/15 8:00:00	Biwako	North	COD	4.67	ROSE	123456789E	1.0.0	1.0.0
2015/08/14 8:00:00	Biwako	North	COD	4.73	ROSE	123456789E	1.0.0	1.0.0
2015/08/13 8:00:00	Biwako	North	COD	4.55	ROSE	123456789E	1.0.0	1.0.0
2015/08/12 8:00:00	Biwako	North	COD	4.6	ROSE	123456789E	1.0.0	1.0.0
2015/08/11 8:00:00	Biwako	North	COD	4.13	ROSE	123456789E	1.0.0	1.0.0
2015/08/10 8:00:00	Biwako	North	COD	4.15	ROSE	123456789E	1.0.0	1.0.0

区域

# センサなどから取得した測定した水質データを をIoSプラットフォームでIT管理

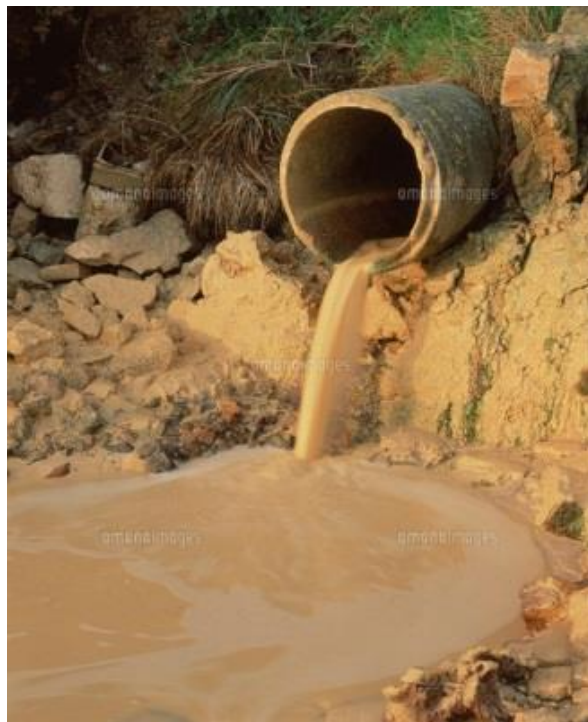


# 2019年 売上規模 10億円を目指す

# アプリケーション事例（廃水処理プラント）

【メッキ工場などにおける重金属検出】

測定項目：ニッケル・銅・6価クロム・遊離シアン・COD 等



# アプリケーション事例（自然環境）

【河川、湖沼など自然環境での測定】

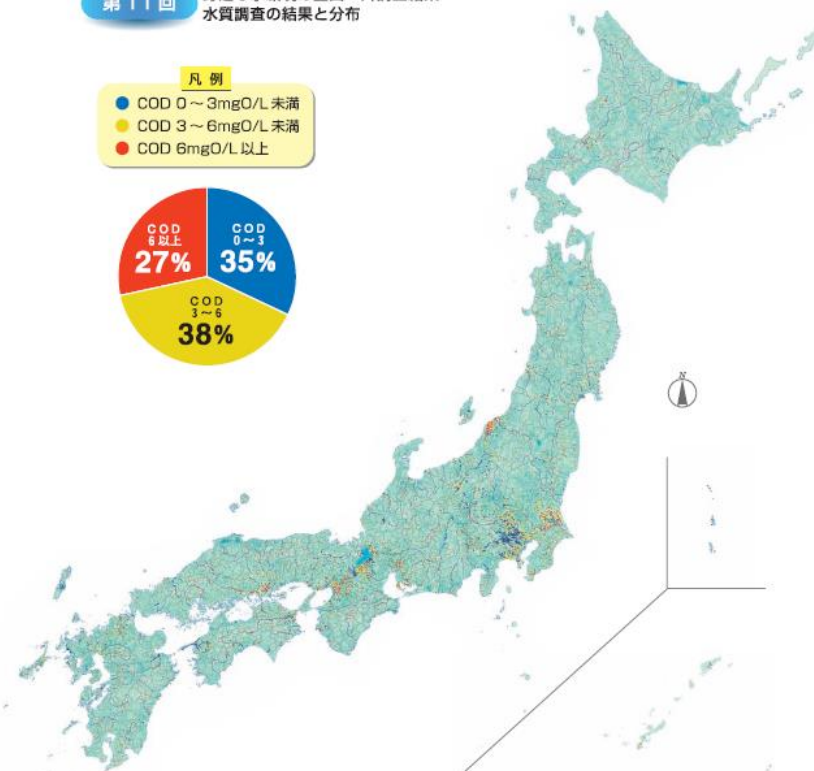
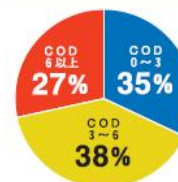
日本では、政府やNPO団体、学校など共同で毎年全国調査を実施しています。

測定項目：COD・窒素・pH・重金属 等



第11回 身近な水環境の全国一斉調査結果  
水質調査の結果と分布

- 凡例
- COD 0～3mgO/L 未満
  - COD 3～6mgO/L 未満
  - COD 6mgO/L 以上



# アプリケーション事例 (災害対策)

【災害時の水質検査にも利用】  
天津での爆発事故後、問合せが増加しています。

測定項目：遊離シアン・ニッケル・銅・6価クロム 等



# アプリケーション事例（学校教育）

【小中学校での環境教育に利用】

当社では、中国湖南省の日本での環境研修プログラムに参加し、環境学習を支援しています。

測定項目：COD・窒素・pH・重金属 等





# アプリケーション事例（下水処理プラント）

大規模の下水処理場では測定装置が設置されていますが、地方などの中規模以下の下水処理場では測定機器がまだまだ未整備ゆえ、簡易水質測定は大きな需要が見込まれます。

**測定項目：COD・窒素・pH・重金属 等**

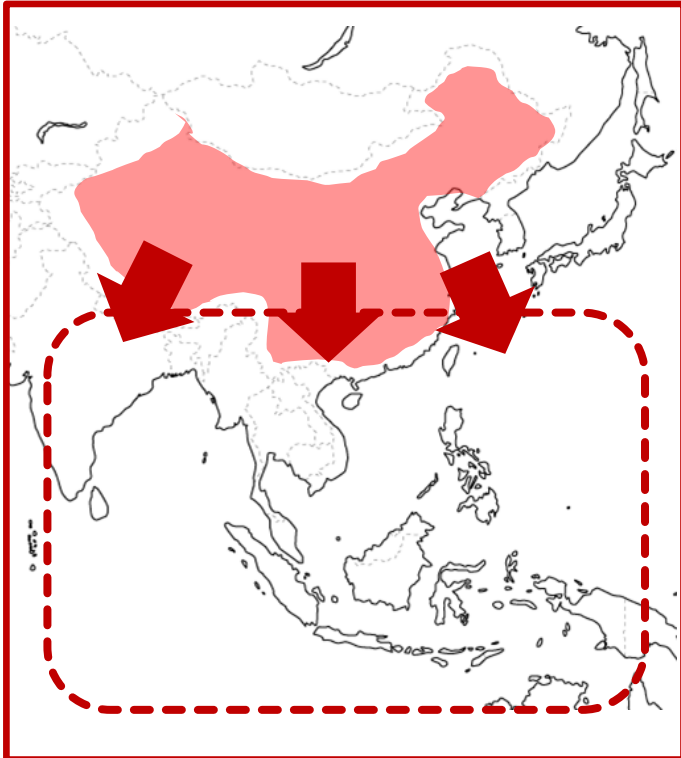


# “WATER it” のビジネス展開 2

Business Area 拡大



他の新興国へ展開検討



WATER it

中国

水質簡易  
測定ビジネス

NSS事業  
Next Social  
Solution

より良い社会の  
実現に向けた  
ソリューションを  
提供する事業

Business Field 拡大



大気・土壌測定への展開検討

大気簡易測定ビジネス



AIR it

土壌簡易測定ビジネス



SOIL it

# そこにある水を大切にする

WATER it  
QuickTest & Monitoring

水益特

Shuǐ yì tè

きれいな水環境をすべての人に。  
そのための第一歩として、水質を測定することが重要です。

今までの水質測定は人の感覚や判断に頼る作業でしたが、  
WATER it では、  
その水の状態を誰でもわかるように、色や数値で見える化。  
しかも簡単に。

私たちの身近な水環境をよりよくしていきたい。  
「WATER it」は、そんな想いを込めた、  
簡易水質測定で環境に貢献することを目的にした  
オプテックスのソリューションブランドです。