

# *Measurement Bank*

測量・計測データの  
統合化ネットワーク構想



株式会社 アルファ・トレンド

株式会社 地層科学研究所

# Measurement Bank構想

## 長期計測データの一元管理

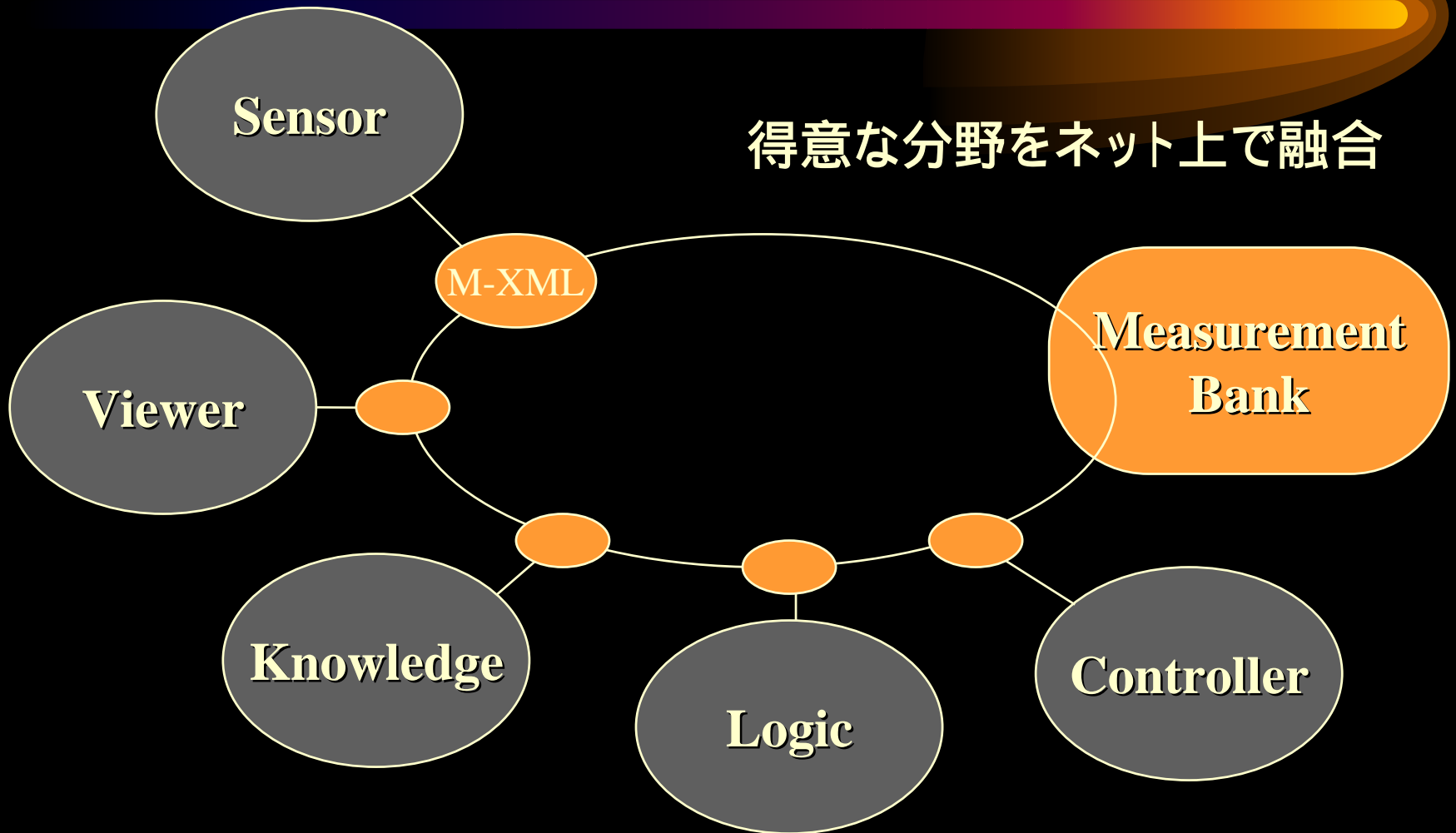
- 得意な技術を、Internet上で融合
- M-XMLによる統合化Interface
- オープンな思想で、適材適所

## 強力なセキュリティ管理

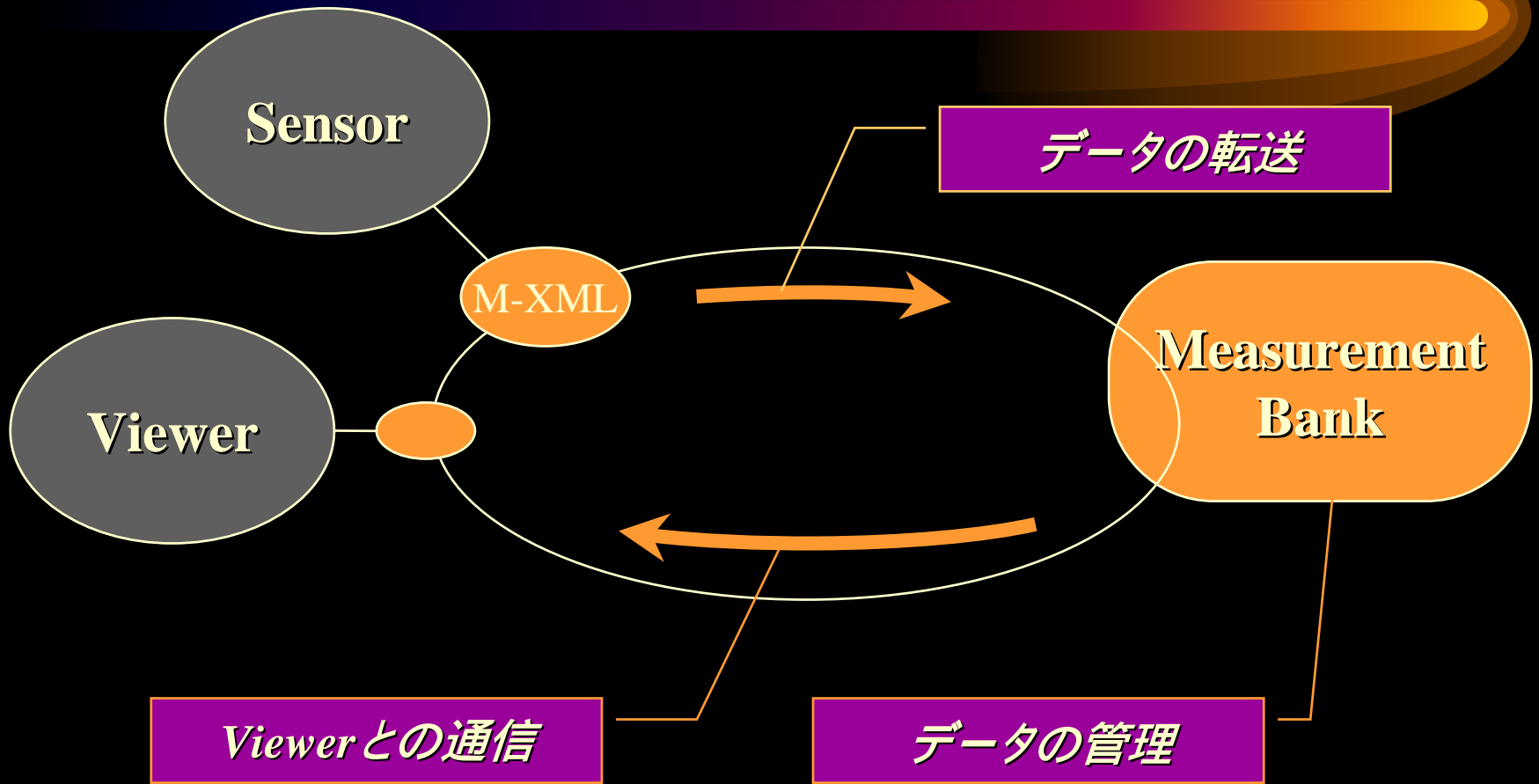
- 安心、厳重なデータ管理
- 洗練されたServer環境

# *Measurement Bank is it !*

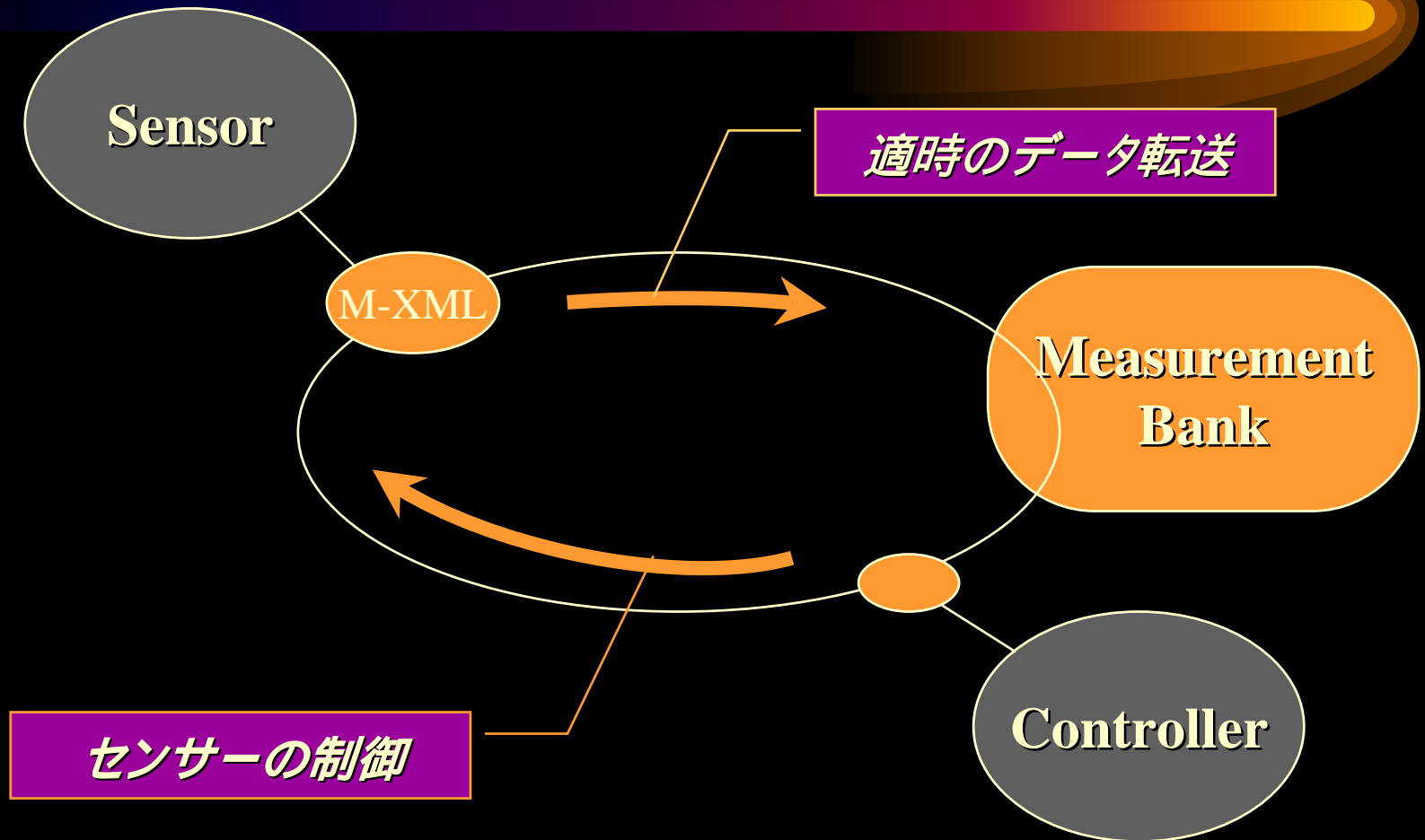
得意な分野をネット上で融合



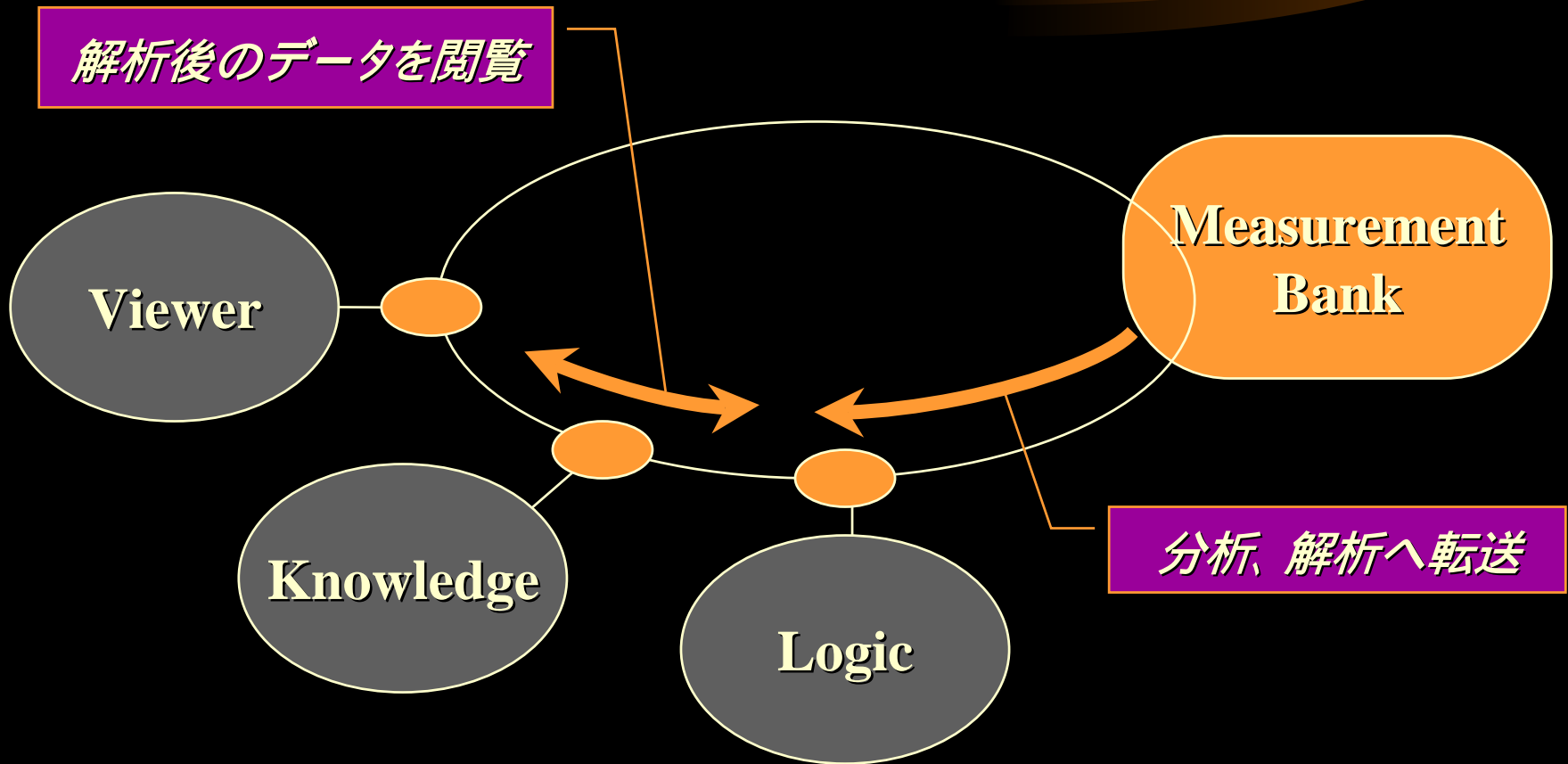
# Measurement Bank is it !



# Measurement Bank is it !



# Measurement Bank is it !



# Measurement Bank (システム管理)

データベース管理

サーバー管理

セキュリティ管理

データ受信・配信

メール・フォーラム提供

測量・計測データのポータルサービス

Measurement  
Bank

internet

# Sensors (計測機器)

## 一般土木用計測機器

既往の測定器すべてに対応可能



Logger



Controller



M-XML



internet



# Sensors (計測機器)

## 遠隔監視

無線LANにより画像を配信



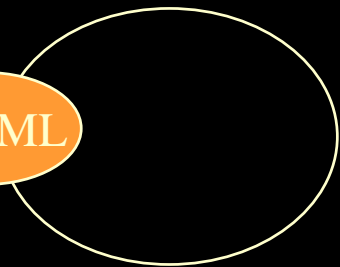
無線LAN



Ctrl



M-XML



internet



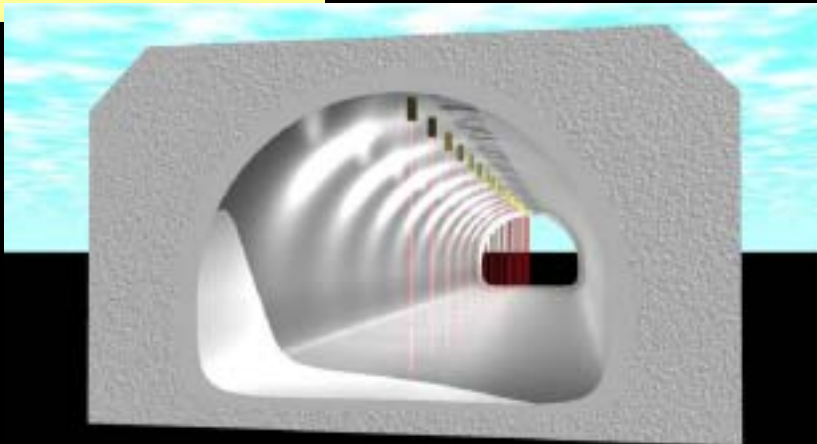
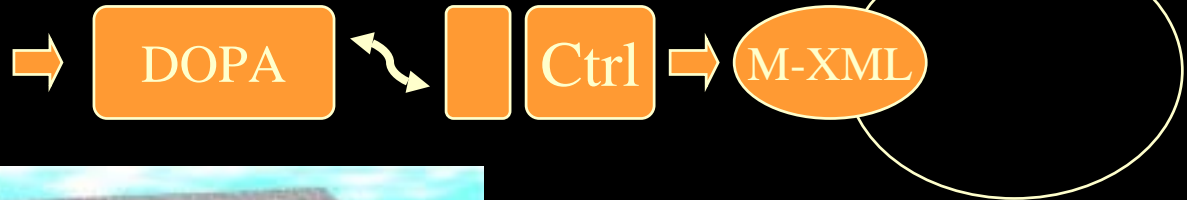
イーサネット電源供給ユニット

# Sensors (計測機器)

## 距離計による監視



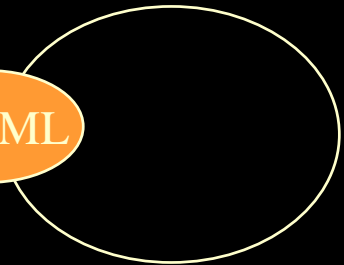
DOPA網によりデータを配信



# Sensors (計測機器)

## 精密計測による監視

高精度のセンサーで精密計測



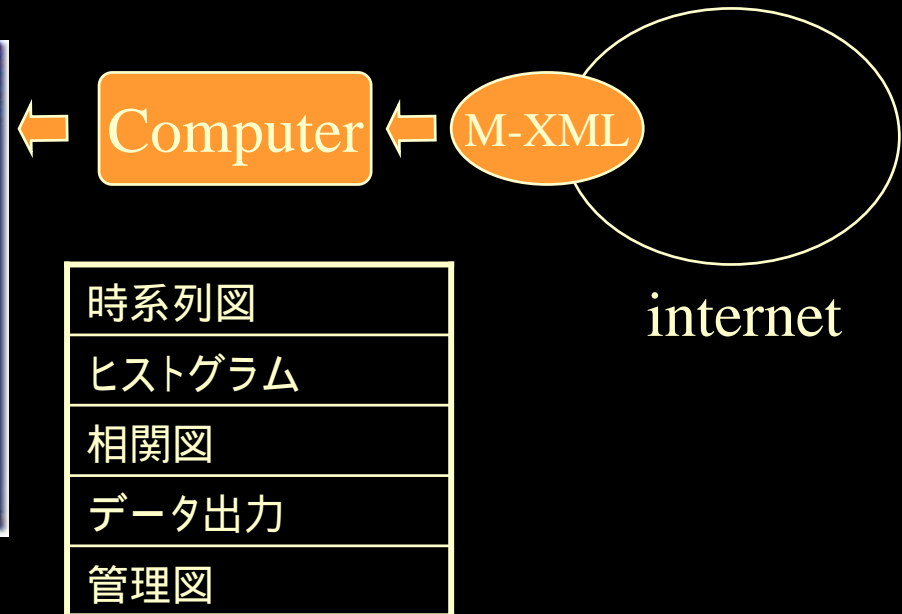
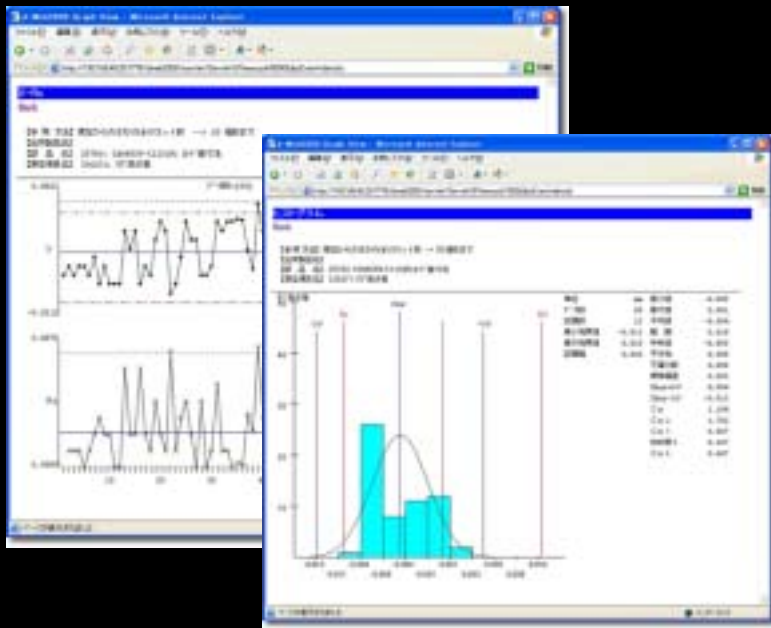
internet

高感度ひずみ計	$10^{-9}$ ひずみ
高感度傾斜計	$10^{-9}$ rad.
間隙水圧計	10hPa
高精度温度計	0.001
地震計	

# Viewer(閲覧ソフト)

汎用ブラウザで十分

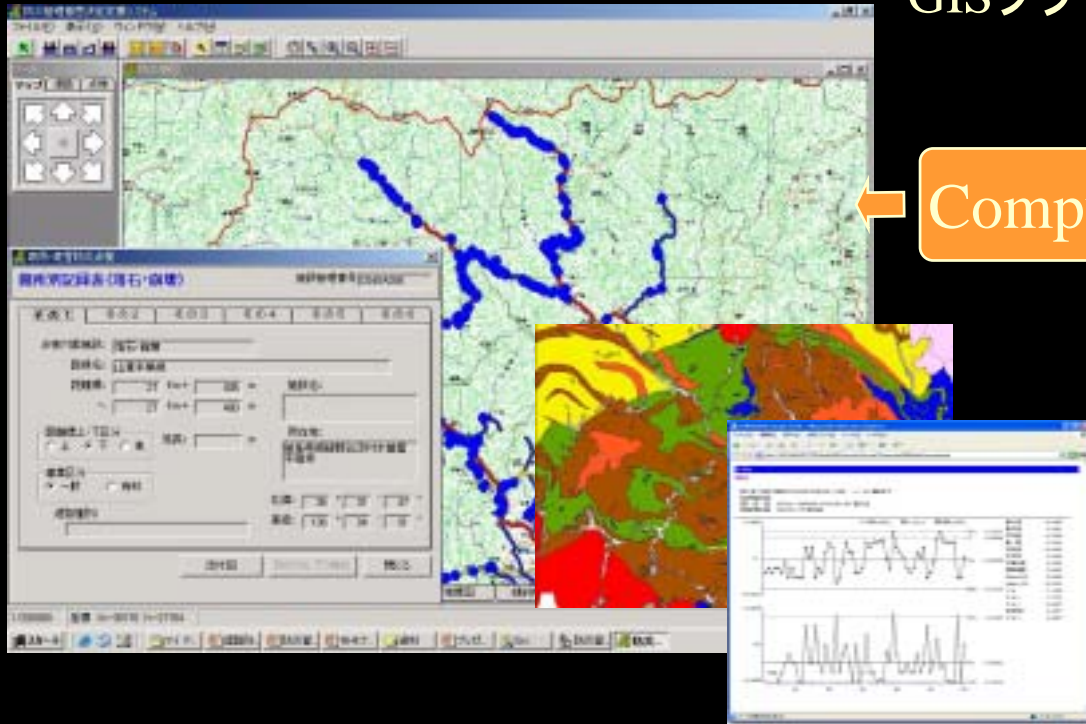
ASPにより整理されたデータを閲覧



# Viewer(閲覧ソフト)

## GISとの連携

GISソフトからのデータ検索に対応



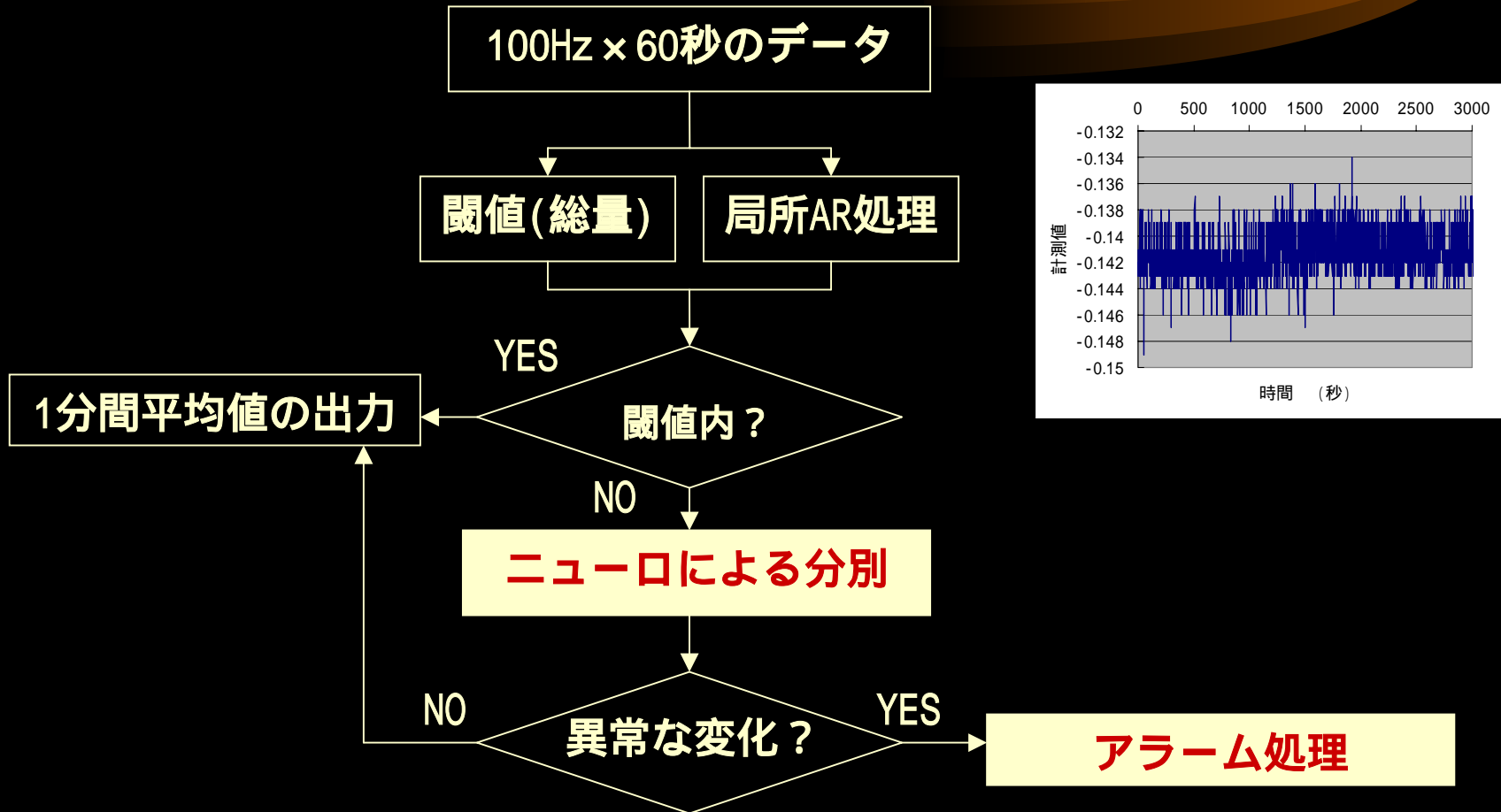
Computer

M-XML

internet

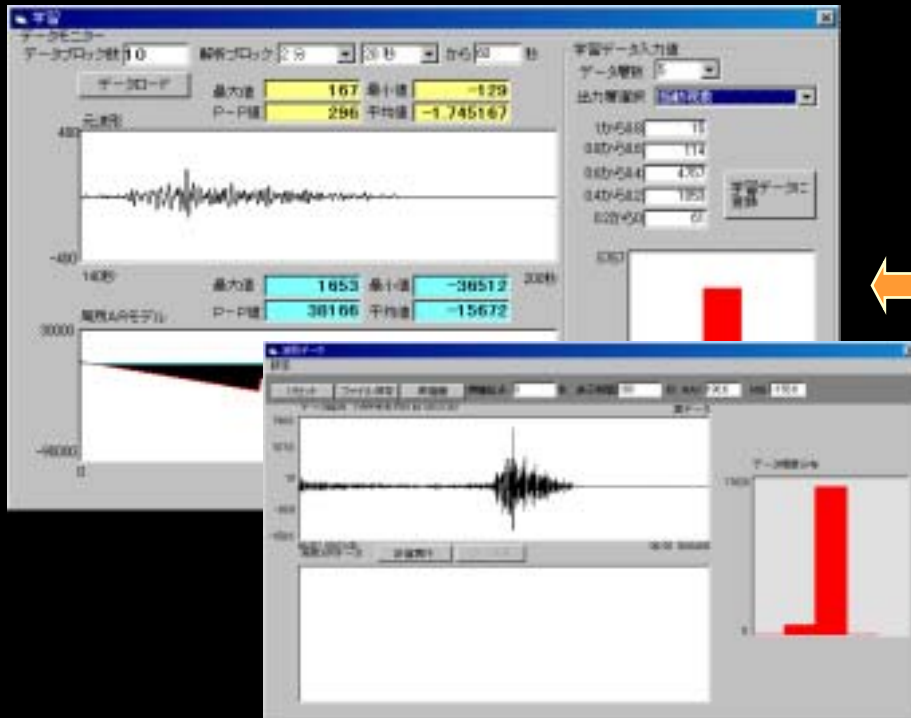
# Logic(データ分析)

## 異常データの処理プロセス



# Logic(データ分析)

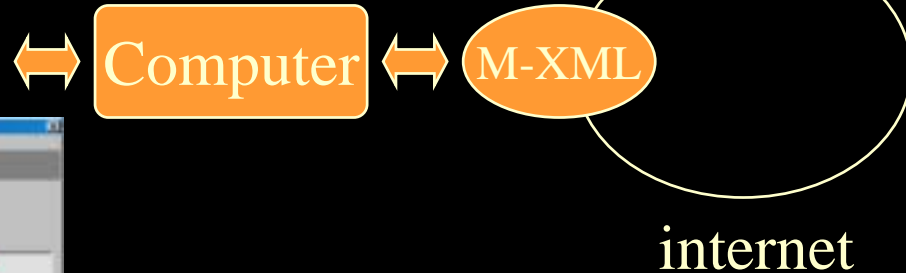
## 異常データの処理プロセス



ネット経由でアラーム処理

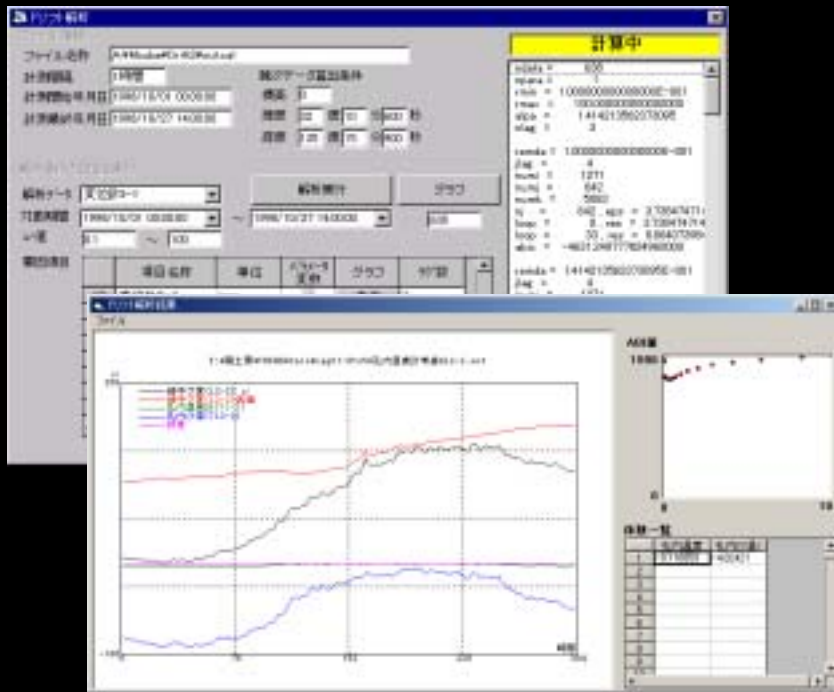
・局所AR処理

・ニューラルネットワーク



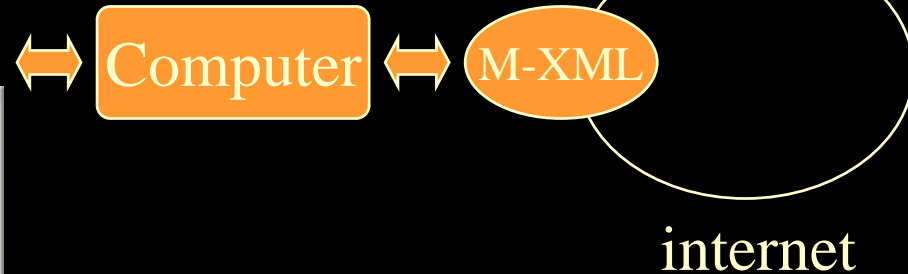
# Logic (データ分析)

## 長期のデータ監視



ネット経由でデータを分析

- ・MARモデル解析
- ・トレンド解析





# Controller (機器制御)

## 計測システムの遠隔制御

パソコン、携帯電話から機器を制御

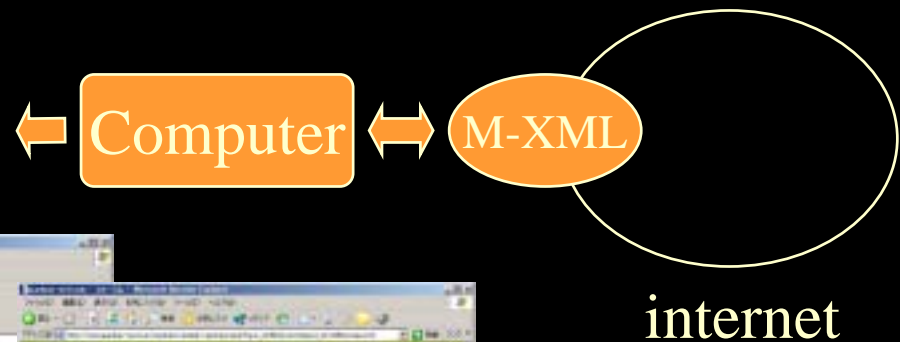


# Knowledge (知識・判断)

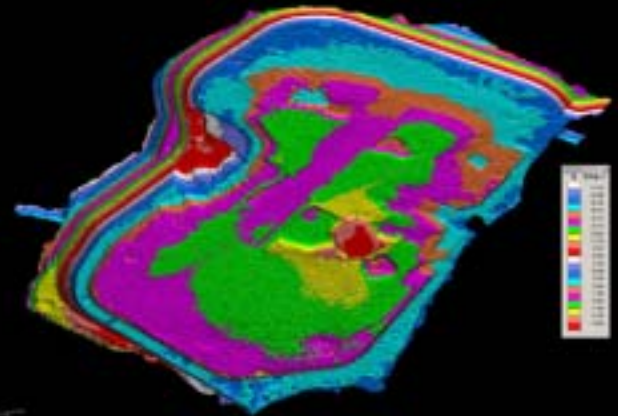
## 大学、公的研究機関との連携

公的研究機関	技術情報
大学、高専	技術指導
大学発ベンチャー	分析・解析
民間研究機関	
コンサルタント	

メール、フォーラムなどで技術検討



# Options (付加技術)



## Geo Scanner LISA

3Dレーザースキャナ・IMMU・GPSを組み合わせたユニット  
各センサーはシェア・実績とも、最高水準のものを使用  
独自のノウハウにより、精度・操作性を向上

# Options (付加技術)

## マンパワーの提供



Consultants



M-XML

internet

# Measurement Bankをご活用ください

## 自治体、民間の防災担当様

- 国土保全へ、最新技術を適時にご提供
- 使用料制度により、年度負担を軽減

## コンサルタントの防災担当様

- リスクマネジメントの基礎資料として
- 要素技術開発のアウトソーシング

## 計測機器・ソフト開発ご担当様

- 技術のご登録による迅速な市場参入
- 他社の技術と融合した、新規技術開発