
ビッグデータ部会 センサーチーム
センサー領域関連企業の取組み調査実施に向けて
2016年2月3日(水)

株式会社富士通ソーシアルサイエンスラボラトリ
小笠原淳

□ ビッグデータ部会

■ 技術調査チーム

■ センサーチーム(4社)

□ 新日鉄住金ソリューションズ株式会社

□ 株式会社中電シーティーアイ

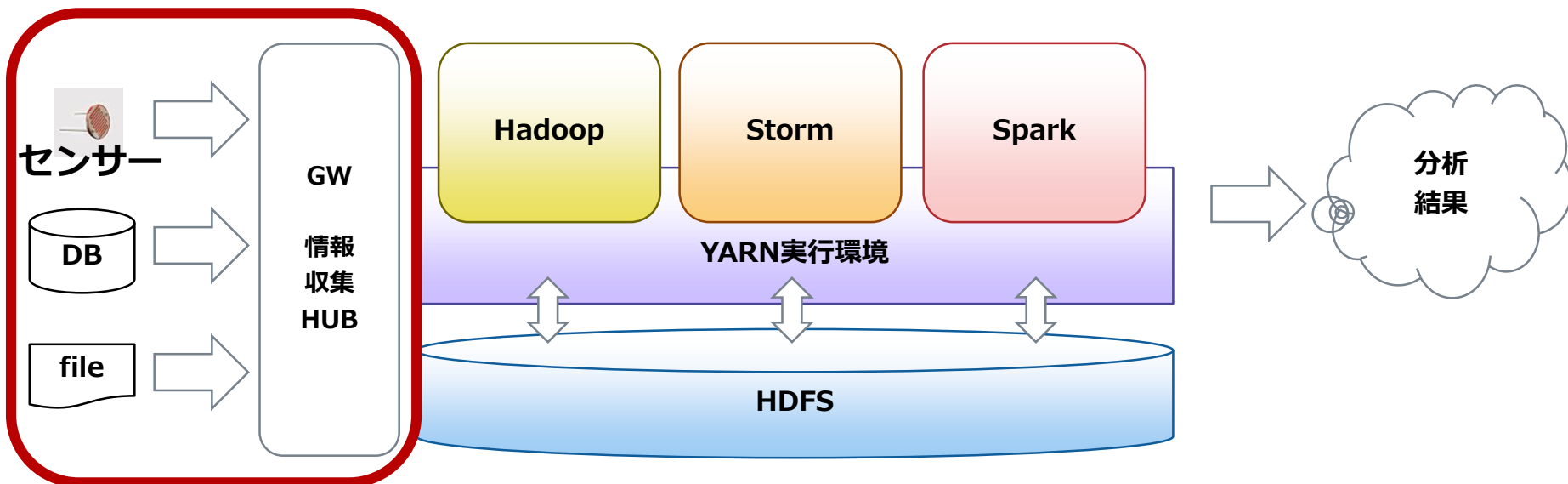
□ 株式会社富士通アドバンストエンジニアリング

□ 株式会社富士通ソーシアルサイエンスラボラトリ

[ビッグデータ部会] 2015年度目標

- 「ビッグデータ」を取り扱う上での必要な情報の整備
 - データ処理基盤の整備：利用するOSS製品の選定などの調査
 - データの標準化：関連する業界(センサーなど)との共同研究体制の準備
 - 分析手法の整備：ユーザ企業などとの共同研究体制の準備
- 「ビッグデータ」利活用における動向調査
 - 海外取組み事例調査：海外コンソーシアムの活動および事例を調査
 - 国内ニーズ調査：ユーザ企業における利活用のニーズを調査
- ビッグデータ部会広報活動
 - 講演/情報発信：ビッグデータ部会の構想および活動状況報告

□ センサーチーム活動範囲を定義



Input情報
センサー情報
既存DB情報
ログ情報
etc...

機能	性質
Hadoop	バッチ分散処理
Storm	リアルタイム分散処理
Spark	インメモリ分散処理

Output情報
BI
監視
機械学習
etc...

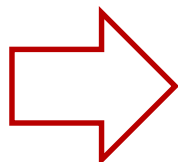
[ビッグデータ部会] 2015年度目標

- 「ビッグデータ」を取り扱う上での必要な情報の整備
 - データ処理基盤の整備：利用するOSS製品の選定などの調査
 - データの標準化：関連する業界(センサーなど)との共同研究体制の準備
 - 分析手法の整備：ユーザ企業などとの共同研究体制の準備
- 「ビッグデータ」利活用における動向調査
 - 海外取組み事例調査：海外コンソーシアムの活動および事例を調査
 - 国内ニーズ調査：ユーザ企業における利活用のニーズを調査
- ビッグデータ部会広報活動
 - 講演/情報発信：ビッグデータ部会の構想および活動状況報告

センサーチームとして上記を中心に課題整理の上、活動を実施。

■ センサーチーム内で課題に対するアクションを検討実施

実施内容(案)	課題
センサー会社調査 ・センサー会社調査 (何社、会社名等)	会社の規模、扱っている製品 (どの分野用) 等の定義をどうするか？
センサー会社との意見交換 ・調査内容 (質問事項) の整理 ・調査できる会社の洗出し ・調査結果の整理	意見交換できる会社の有無 どれくらいまで質問対応してくれるか？
センサーの仕組みの整理	どこまで深く整理できるか？
標準化への可能性判断 ・調査内容から標準化への可能性を判断	調査内容のみで判断できるか？
事例集め	分析側の事例で包含されるかも



現状を知る上で『センサー関連ビジネスを行っている企業』へ
現実的にセンサー関連のビジネスとはどのような状況かを確認する必要あり

【2015年度活動テーマ】

『センサー関連ビジネスを行っている企業』へのインタビュー実施に向けた準備および
数社のインタビューを行う

■ センサーチーム内でインタビュー項目(案)を検討実施

No	質問事項
1	この1, 2年の市場でのIoTへの関心、期待の高まりを受けて、貴社センサ関連の事業に変化はありましたか。どんな変化でしょうか？
2	IoTシステム（センサ・センサNW+データ収集・保管システム+データ分析システム+その他関連サブシステム）の構築・運用に関して、課題に感じられていることがあれば教えてください
3	データ分析に対する顧客のニーズや課題について教えてください
4	IoTシステムの構築・運用におけるOSS（Open Source Software）の利用状況について教えてください
5	IoT関連事業の推進体制について教えてください
6	業界団体のセンサ標準化活動等に参加されていれば、その活動について教えてください
7	センサ・センサNW関連の貴社製品/サービス/ソリューションについて教えてください
8	IoT案件の事例をご紹介ください

センサー関連ビジネスを行っている企業の現状を収集し、課題の抽出を実施

■ インタビュー実施企業：2社

[ここまでで把握できている現状]

- 現時点でのセンサーから収集した情報の利活用は、単純利用がまだ大多数であり、データ分析領域への適用はあまり存在していない。
- データ分析に至る過程において、分析手法のハードルが高く実施に至らないケースも多い。
- センサーデバイスの保守・管理などの運用面での課題も多くある。

【2016年度にむけて】

- 『センサー関連ビジネスを行っている企業』へのインタビュー実施(継続実施)
- インタビュー結果より、センサーを利用したビッグデータの活用への課題抽出

センサーチームでは、インタビューにご協力頂ける
『センサー関連ビジネスを行っている企業』を大募集しております。
ご協力お願いいたします。

- センサーチームへのご参加をお願いします。
 - センサー領域に興味がある企業様
 - センサー領域と交えたビジネスに興味がある企業様
 - ……企業様
などなど

- インタビューにご協力頂ける企業のご紹介をお願いします。
 - 企業名非公開で構いません。(担当の方の思いを知りたいです。)
 - 1～2時間程度お話を伺わせてください。
 - 各社インタビュー実施後に調査結果をフィードバックいたします。
などなど