【Project LA 説明会】



## 今後の計画 ~ Project LAにかける夢 ~

#### 2013年3月14日

ーザーエクスペリエンス技術部会

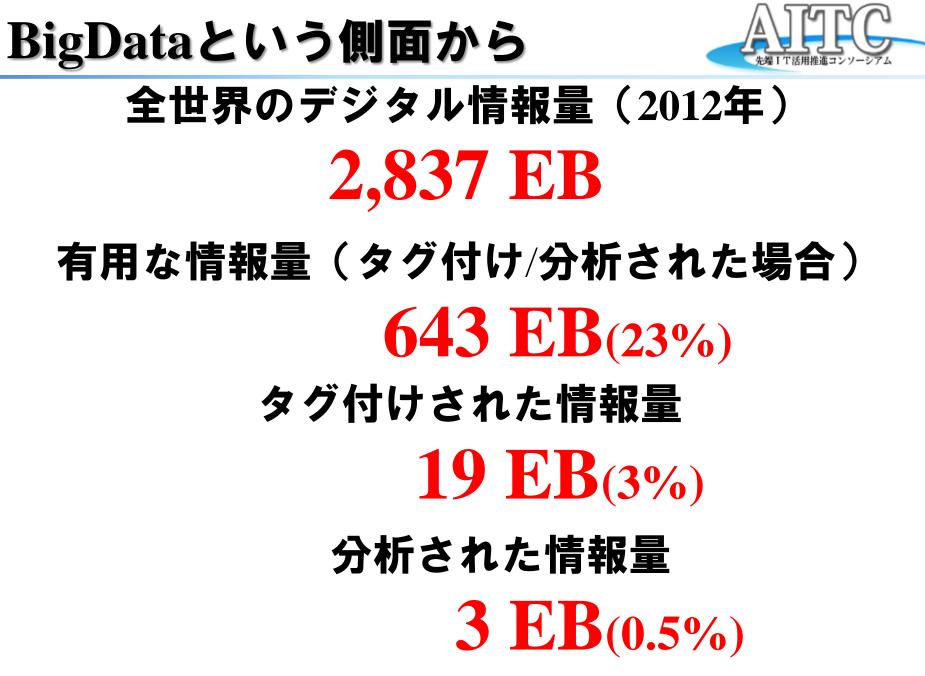
松山 憲和(PFUソフトウェア)





# 知識から行動へ・・・ Leads to Action ~ 収集した情報を知識化し、行動を促すシステム ~





出典: IDC, Digital Universe Study sponsered by EMC, December 2012

### BigDataを利用可能にするには



## タグ付け/分析されていない情報量 <u>620 EB</u>

# どうする?





#### 感覚器官

- 視覚:10,000,000 bps
- **触覚:** 1,000,000 bps
- **聴覚:** 100,000 bps
- 嗅覚: 100,000 bps
  - 1,000 bps

意識 8~40 bps

出典:我が国の情報流通量の指標体系と計量手法に関する報告書、総務省情報通信政策研究所 The User Illusion, トール・ノーレットランダーシュ, 2002

味覚:

## 有用な情報を全てを人間が意識するには、







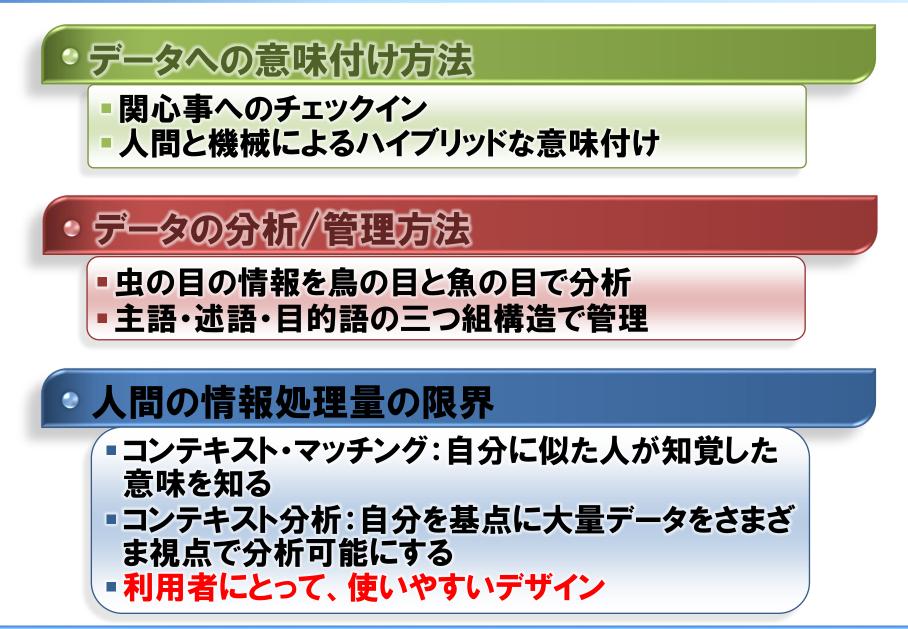


#### BigData利用面

④人間の情報処理量には限界がある

## Project LAのアプローチ





## Project LAのアプローチ







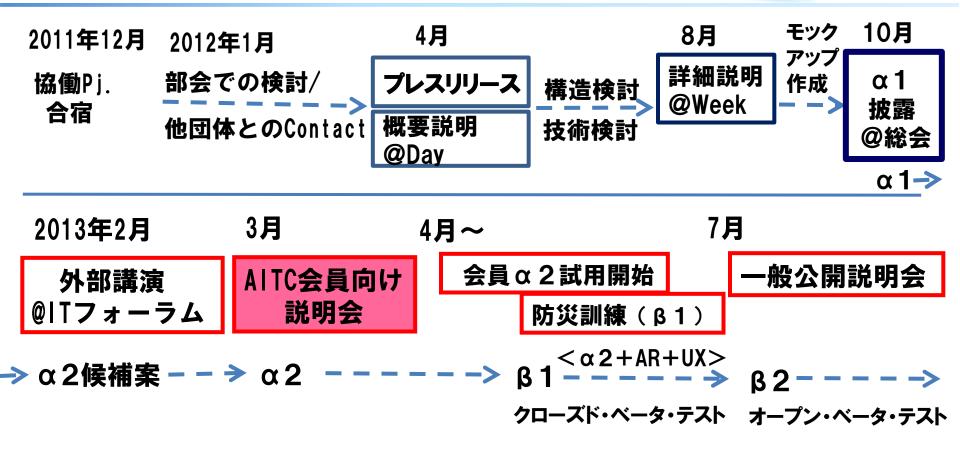


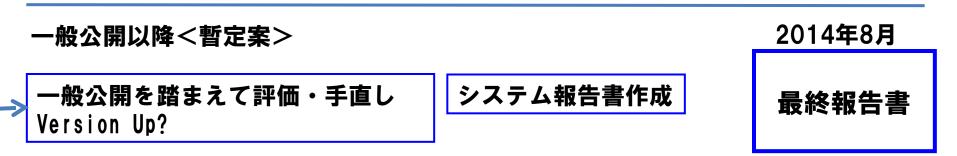
# 知識から行動へ・・・ Leads to Action ~ 収集した情報を知識化し、行動を促すシステム ~



スケジュール

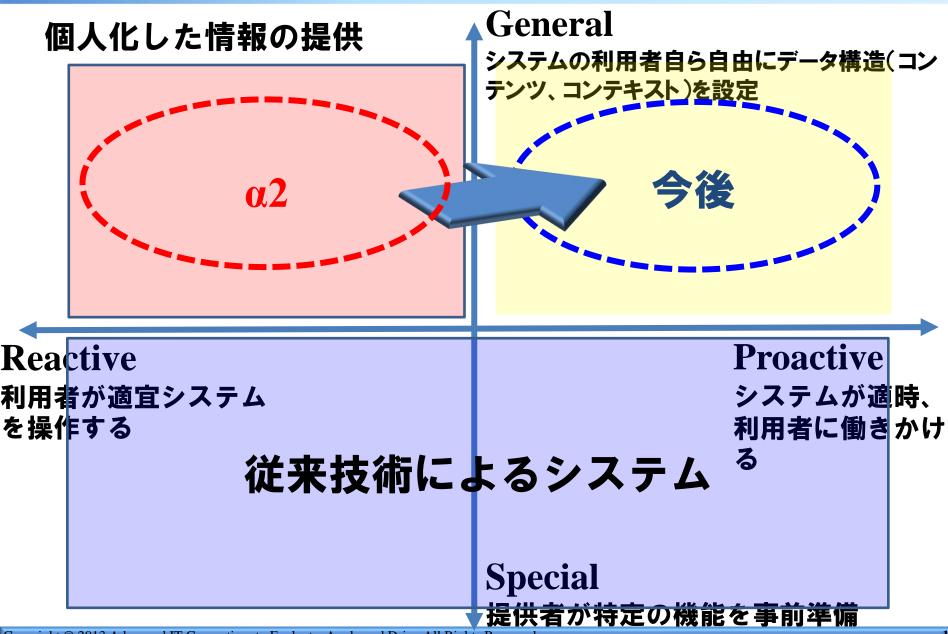














- $\succ$ System LA  $\alpha 2$ 、 $\beta 1$ 、 $\beta 2$ の開発リード
  - アーキテクチャ、統計処理アルゴリズムの洗練
- ▶背景にあるコンテスト・コンピューティングの仮説検 証を文書化
- >コンテキスト・コンピューティングのビジョンを外部に 広く発信



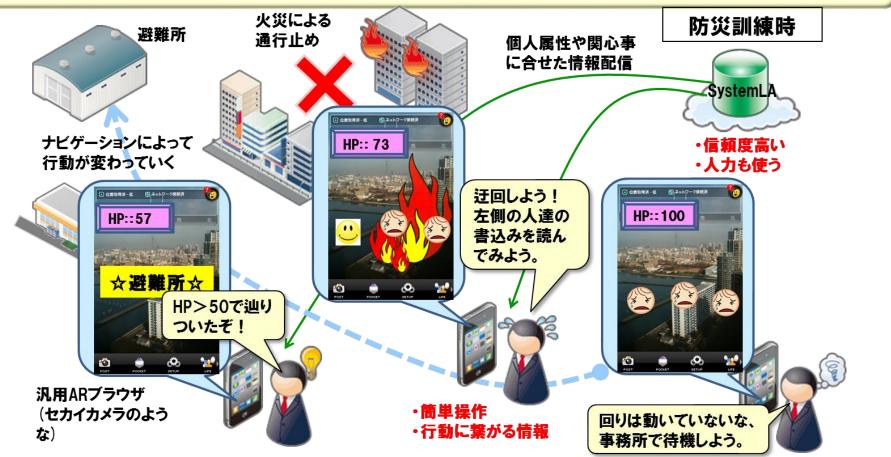
- ・JSON⇔RDFの変換を行うAPIをRESTで提供
  - まずはコンテキストコンピューティング研の作成している画面用
  - クライアントに合わせて追加予定
- ・Project LAのバックエンド処理を実装
  - クラウド技術で、大量データに対する集計処理を行う
    - ・バッチ処理
    - ・リアルタイム処理
- ・収集したデータを使って、そこから何かを発見
  - 統計処理などによる分析
  - 発見が目的ではなく、発見する手順をやってみたい
- ・ビジュアライズ化
  - 大量データを可視化するツールやライブラリを試用

### ビジネスAR研究部会の今後



AR虫めがね<sup>(案)</sup>

「AR虫めがね」は、System LAのクライアントのひとつとしてARブラウザとして機能し、GPS とライブ映像を使ってスマホをかざすだけで、「仮想災害シーン」、「関心事書込み」、などの 情報を示す。ゲーミフィケーションを交えた防災訓練シナリオを実現することを目指す。





ユーザーにとって有用な情報を単に提供するだけでは行動に繋がりにくい。 ユーザーの価値観・行動特性・状況に応じて、適切な手段(端的に言えばUI) で、良好なユーザー体験(感動や情動)を考慮することが重要



・利用者の嗜好や状況と、外部環境によって最適な移動を促す 十

#### 災害発生時の帰宅でも使用できるように配慮

- ・切羽詰った状況でも使うことができる使い勝手
- ・安否確認や避難所の確認など要件を追加

ユーザー

モデリング

UXデザインプロセスに則って調査/分析/設計/評価を実施

インタラクション

デザイン

現時点

ユーザー

調査

実装

ネットデバイスアプリケーション部会

ネットデバイスアプリケーション部会の今後

#### UXデザインプロセスで設計したUIを実装

- ・スマートフォン(iOS/Android/WindowsPhone)を対象に実装
- ・ネイティブ実装 vs クロスプラットフォーム(HTML5+JS+CSS)
- ・ストレス状態での使い勝手
  - ずっとデバイスを操作し続けることができない
  - 音声、バイブレーション、ジェスチャー
  - プッシュ型
- ・ユーザビリティ評価

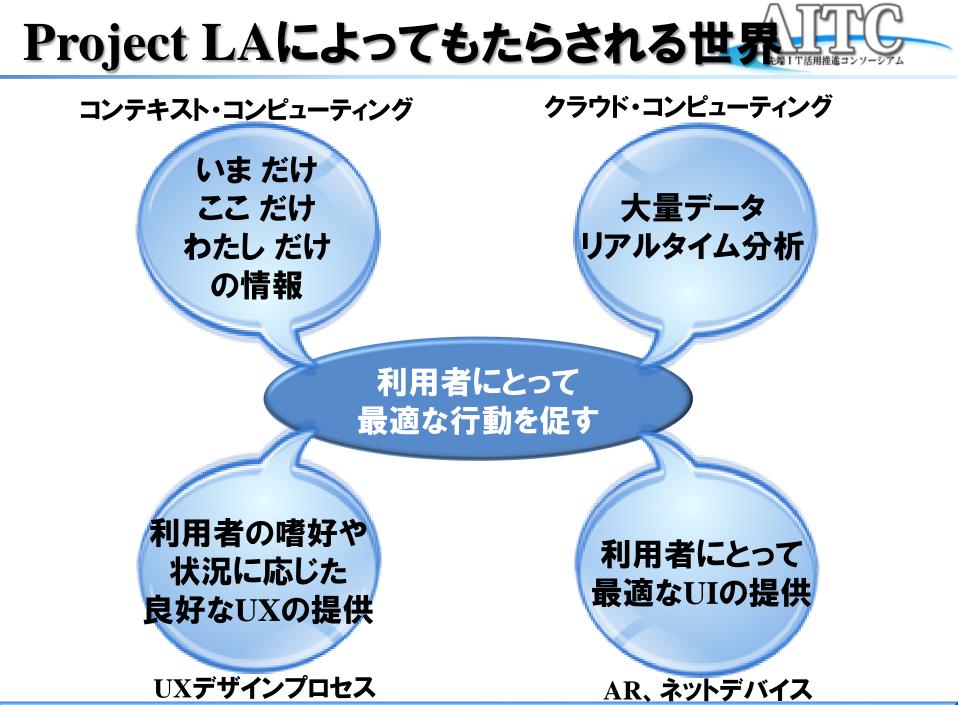






# 知識から行動へ・・・ Leads to Action ~ 収集した情報を知識化し、行動を促すシステム ~





### Project LAに参加しませんか!



#### >各部会で、参加者募集中!

- ・アイディア、設計、実装、利用・・・どんな形でも参加可能
- ・活動形態:月一回のF2F定例部会、SNS
- ・興味がある部会に複数参加できます

#### ▶直近の予定 3月18日(月): クラウド・テクノロジー研究部会 3月29日(金): ユーザーエクスペリエンス技術部会 ネットデバイスアプリケーション部会 4月19日(金): コンテキストコンピューティング研究部会 4月12日(金): ビジネスAR研究部会



## ご清聴ありがとうございました

