

HULFT技術に基づく 中国市場における知能養老・知能農業への応用

HULFT China 世存信息技术（上海）有限公司

ネットワーク社会のためのサービス

副董事長 兼 總經理
張 圃

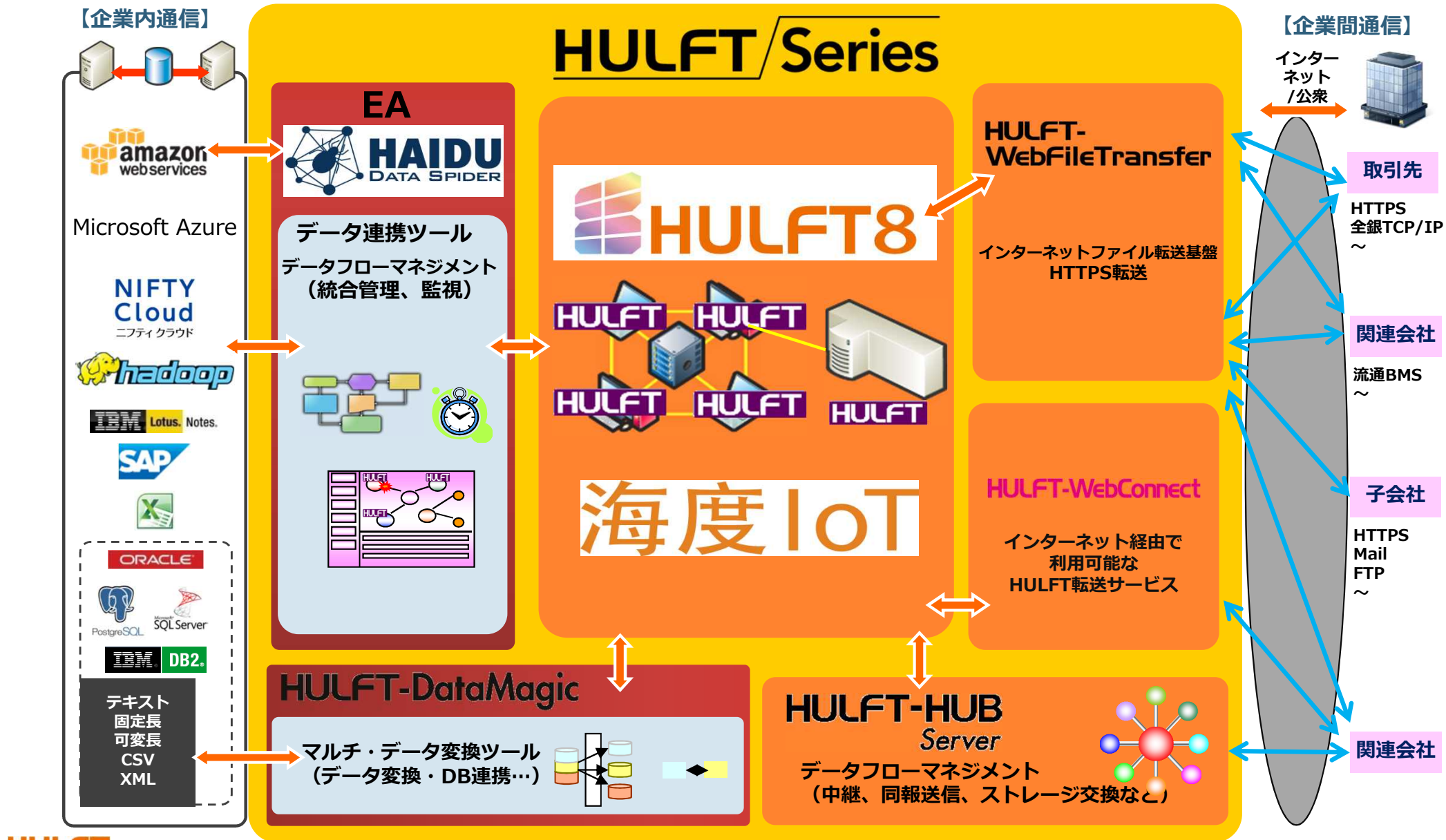
コーポレートプロフィール

社名	世存信息技术（上海）有限公司 HULFT China co., Ltd.
設立	2005年11月23日
資本金	1,241万元
上海本社	上海市長寧区天山西路1068号D棟3階B区画
北京事務所	北京市朝陽区霄雲路36号1302室
業務内容	HULFT シリーズ製品およびHaiDu DataSpiderの販売、開発 総合的なソリューション提案 金融：銀行、保険、証券 その他：高齢者介護、医療、政府、メーカー、エネルギー



HULFT(海度) 製品シリーズ

ネットワーク社会のためのサービス

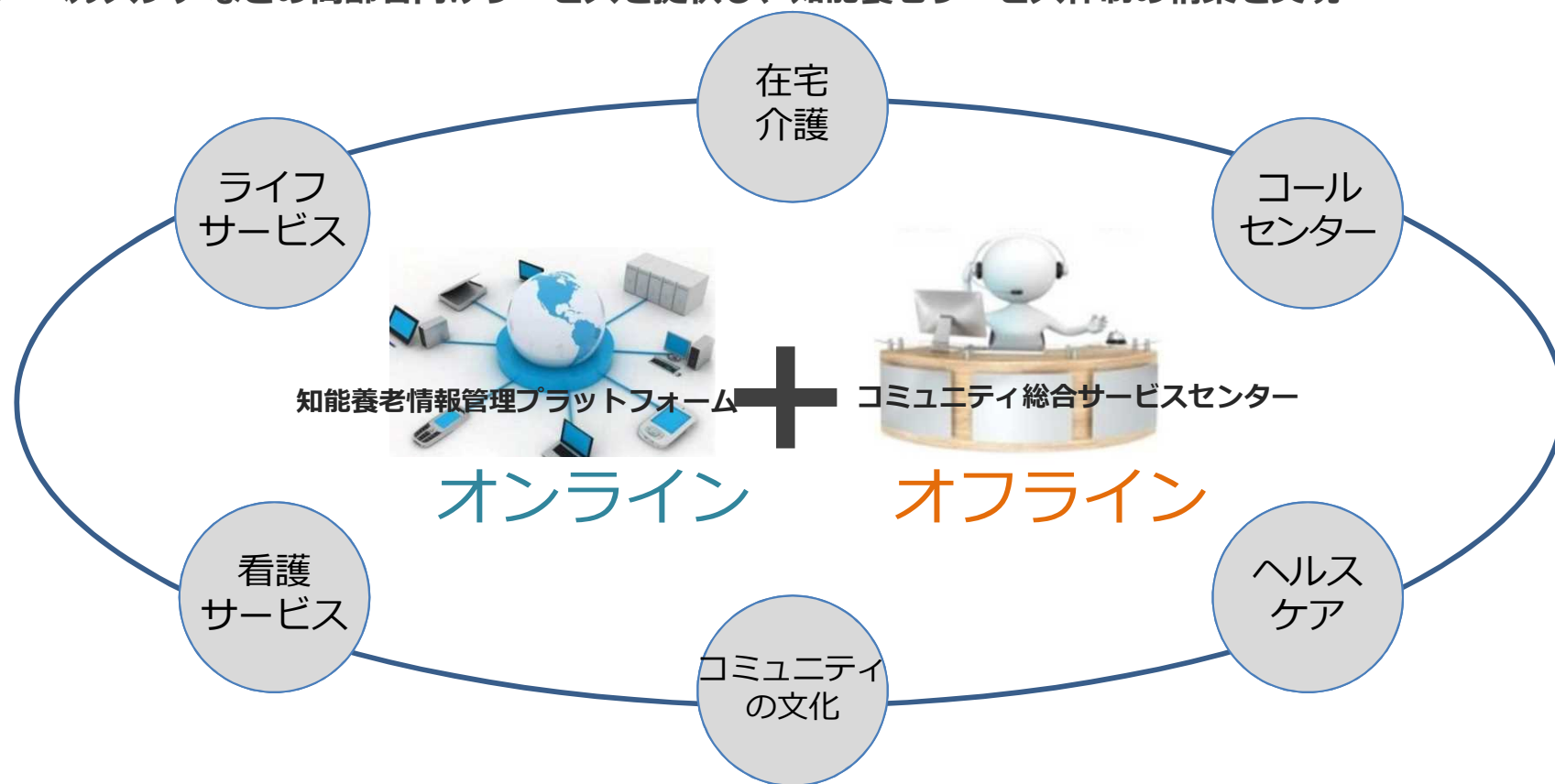


知能養老への応用

ネットワーク社会のためのサービス

オンラインとオフラインの併用で高齢者向けトータルサービス

オンライン（事業者によるサービス情報管理プラットフォーム）とオフライン（複数のコミュニティに広がる総合サービスセンター）プラットフォームを併用し、在宅介護・ライフサービス・看護サービス・ヘルスケアなどの高齢者向けサービスを提供し、知能養老サービス体制の構築を実現





AI設備
IoT



ITシステム



知能養老 3ステップ目標

短期目標：

•AI化に向けた全体計画の完成

将来の業務発展戦略に対して分析・理解を深め、着実に実行可能な知能化スキームを策定。技術基準の確定やロードマップの実施など、将来的なプロジェクト拡大・二次利用に向けて情報化のベースを盤石にする。

•体験型販売でプロジェクトをサポート

体験型販売戦略を採用。知能化システムを通じてAI介護の魅力をクライアントに実感してもらい、将来サービスによって享受できる利益への理解を深める。

中期目標：

•業務フロー基準の策定、サービス品質の向上

サービス能力育成と共に情報システムを通じたサービス基準やフローを規定。オンライン－オフライン間の対応のバラツキを回避。

•周辺コミュニティにサービスを拡大展開

既に基準化されたサービスに対し、運営プラットフォームを通じてサービス内容を周辺コミュニティに拡大展開。コミュニティや組織の枠を超えたサービスを提供。

長期目標：

•データ分析力の改善、施策力の補完

データモデルを形成し、データ分析によってクライアント需要、運営効果、状態見通しを把握。管理レベルで施策をサポート。

•二次利用可能な発展モデルの形成

運営プラットフォーム構築を通してサービスプラットフォームを展開。モデルケースの迅速な拡大と二次利用をサポート。

知能養老 サービスプラットフォーム

システム・インテグレーション

AI計測器

血圧、血糖値、心電図など



AI在宅設備

居場所感知
ワンタッチコール
IoT服薬管理



業務システム

日中看護システム

専門評価システム

在宅看護システム

ホットラインなど



HULFT

会員データ同期

健康データ同期

健康状態アラート

居場所アラート

サービス情報同期

特徴：高い安定性、簡単にスピーディなパターン変更

基本情報
カルテ

基礎データ

サービス記録
サービス事業者

サービスデータ

会員システム

データ抽出
変換

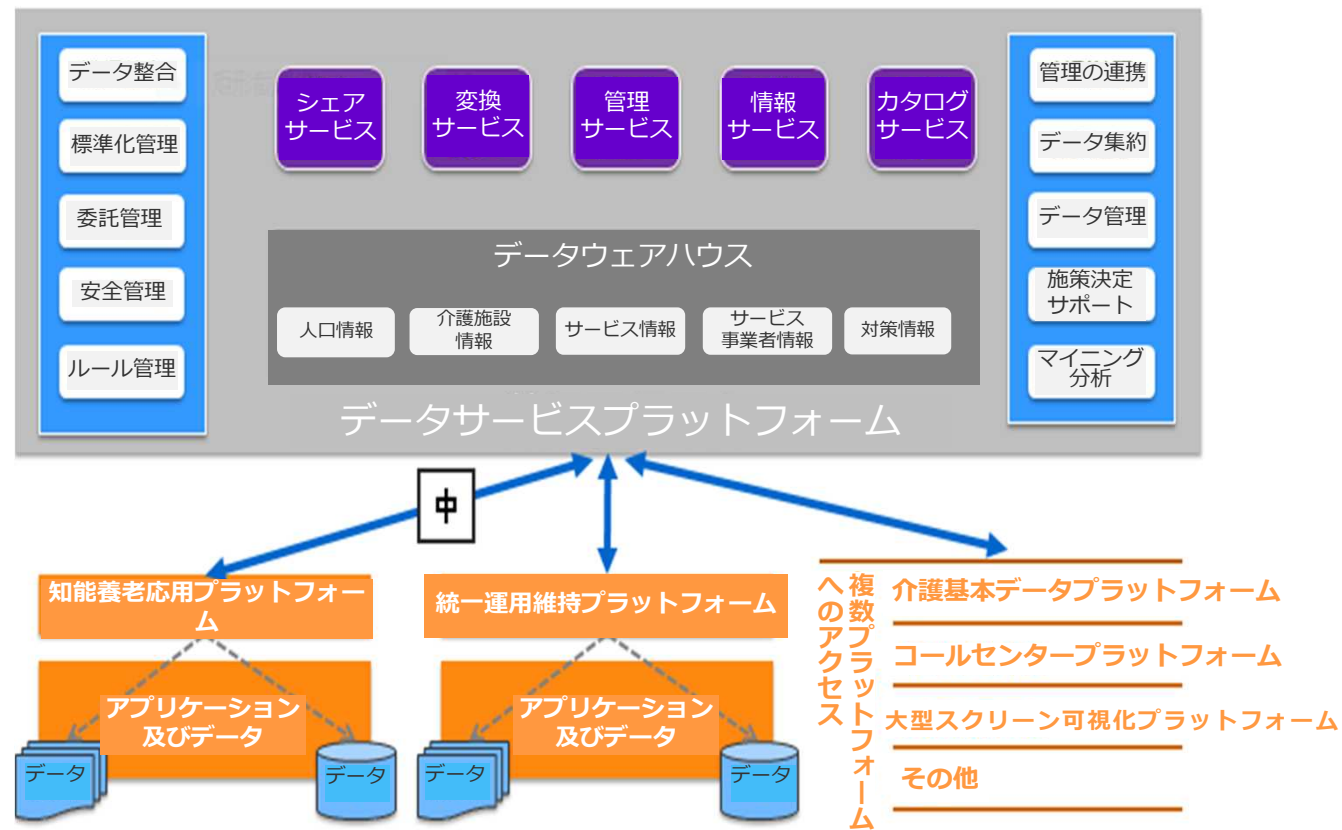
データ処理ETL

データ分析
データマイニング

AIデータ分析

知能養老 管理プラットフォーム

- 基礎データ（高齢者データ、施設データ、サービス事業者データ、各種サービスフローデータ、行政区統一データ交換プラットフォームデータ、報告データ、民政その他の業務データ）の管理（正確性、完全性、有効性、整合性を多元管理）
- フローの管理制御
 - 緊急コールサービス
 - ライフサービス
 - 積極的ケア
 - 家族間通話、救急サービス、体験型サービス
 - 施策データベース
 - 知識データベース
 - 空床・入所待機
- 管理結果とフィードバック
 - 全業務内



サービスと管理の両立



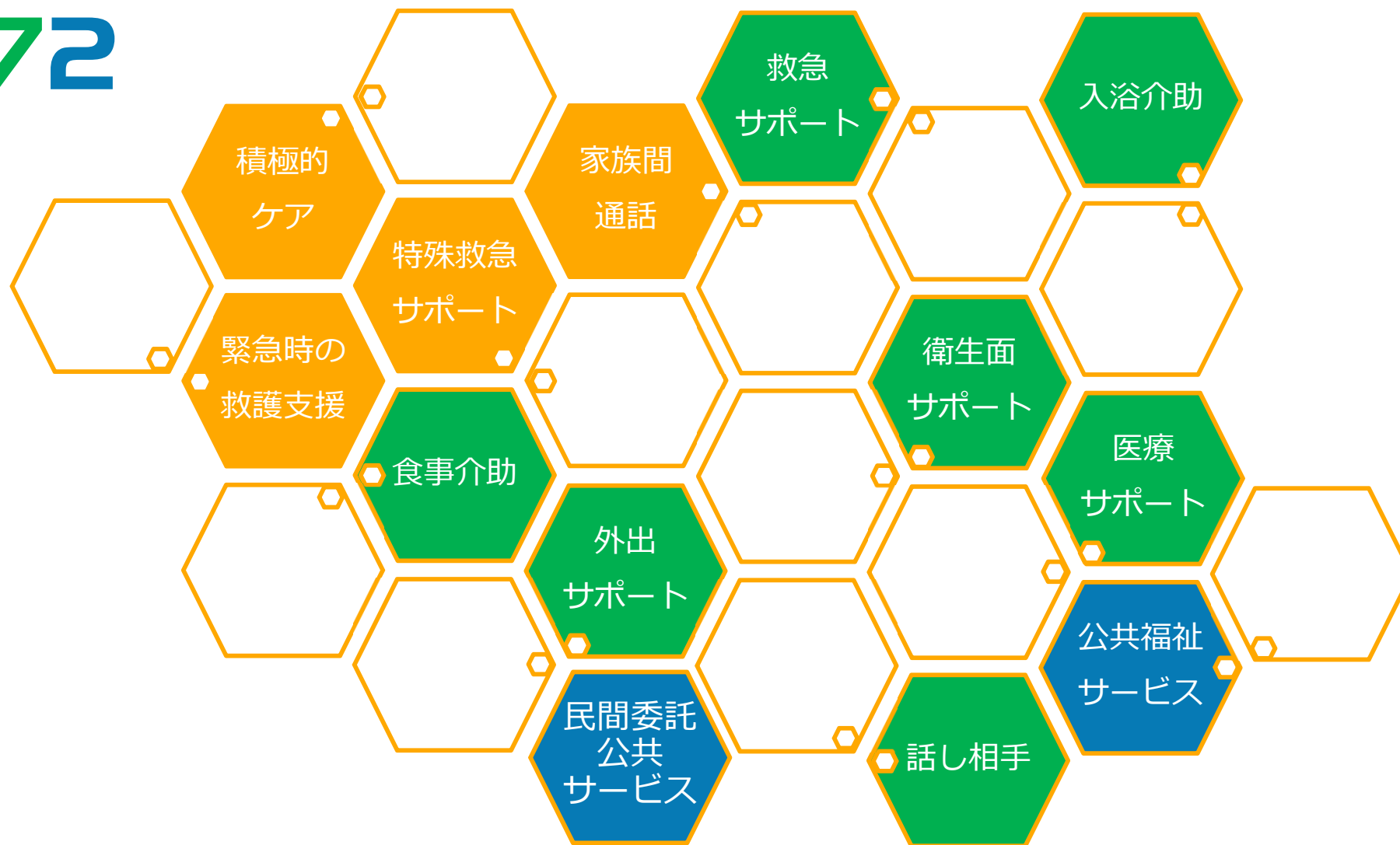
基本ルール

- (1) 政府指導の順守、社会参加
- (2) オープンな選択、サービスによって料金を決める
- (3) 地域性の考慮、サービスの分類

業務

- (1) 指導の強化
- (2) 計画の統合、調整
- (3) 協力関係の構築

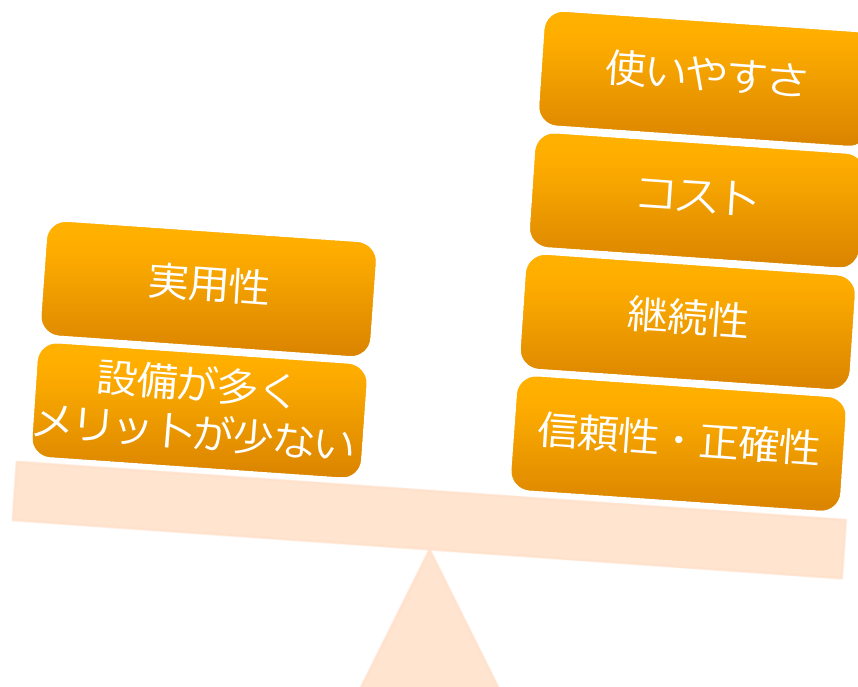
472



業務によるデータ化の加速から、データによる業務の加速へ 局面がシフト、IoT端末の利用拡大によりデータ量も急増

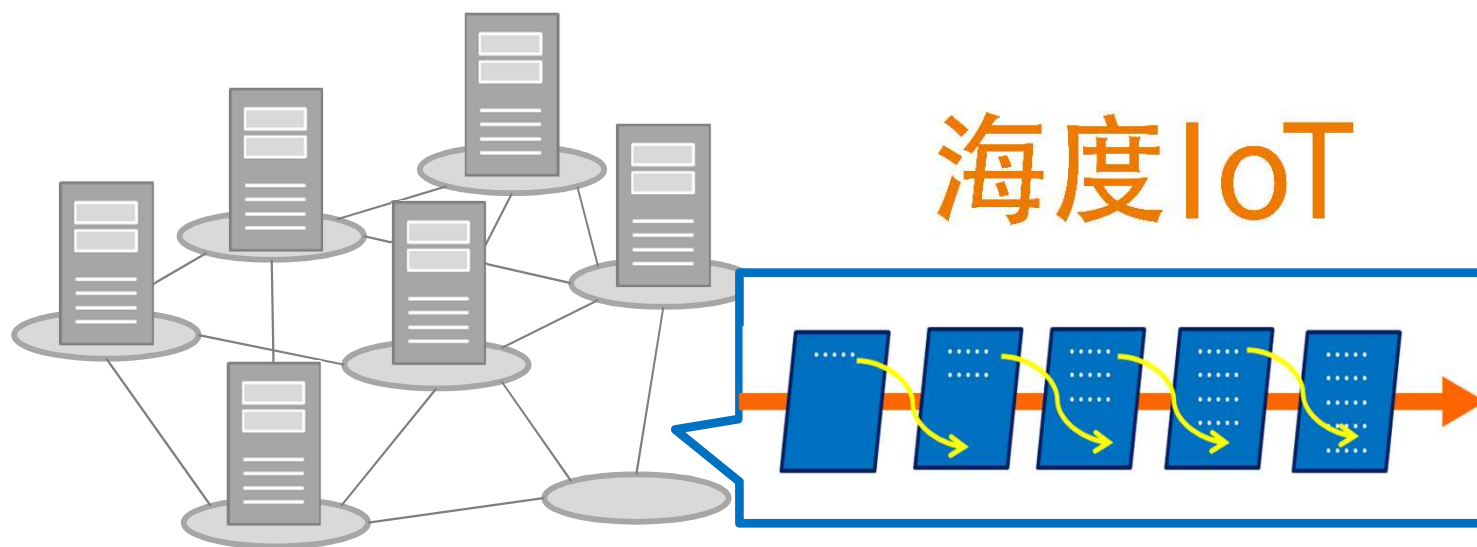
ウェアラブル
IoT

分野重視

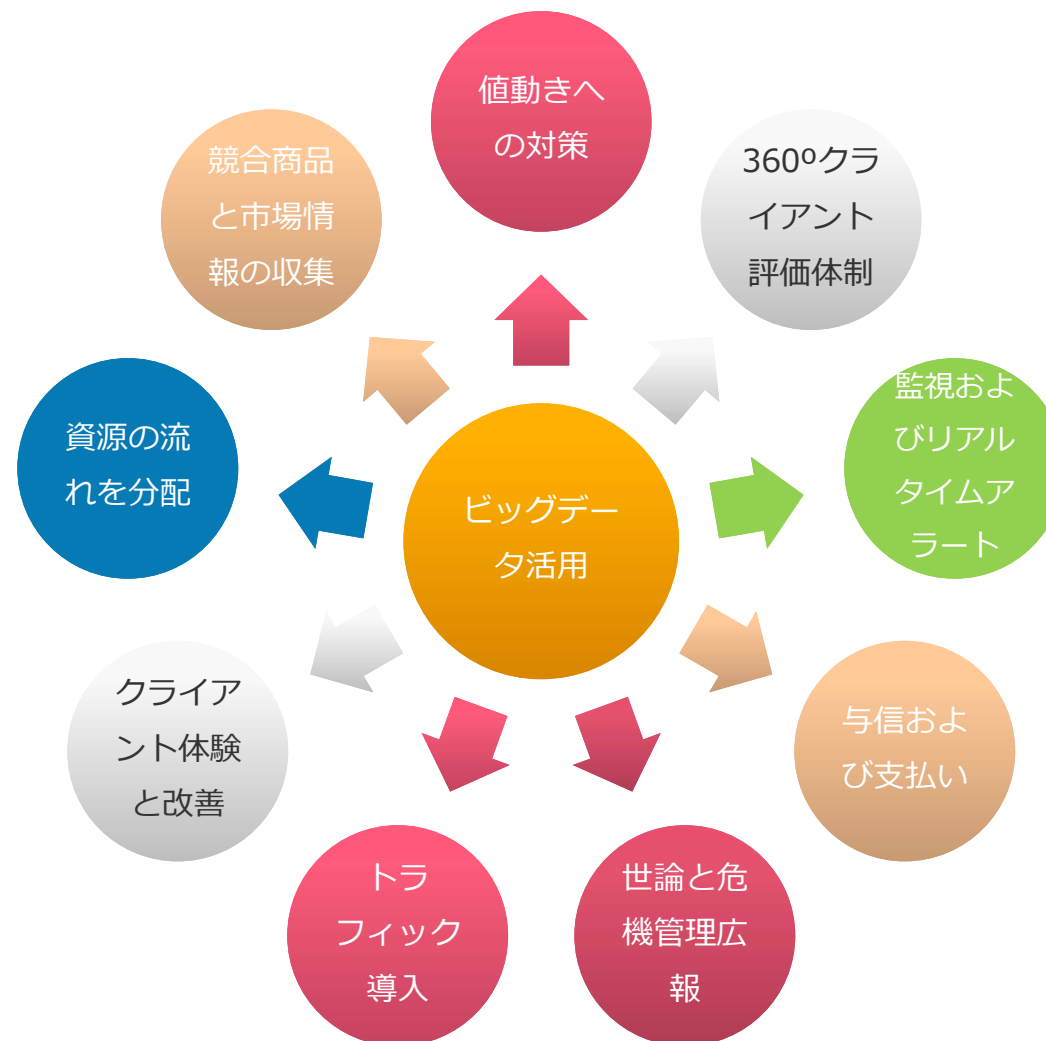


ビッグデータの使用・管理により、データ量の増加スピードが加速すると同時に、どのようにデータの信頼性、最新性、正確性、セキュリティを保証するか。

斬新なIT基盤が求められる（ブロックチェーン技術）



データマイニングと機械学習により業務施策を徐々にサポート



知能農業への応用

ネットワーク社会のためのサービス

海度IoTの強み

1. 通信データの圧縮によって、通信コストを削減（日本の製造業において1/2削減事例あり）
2. 通信データの圧縮によって、通信エラー率を低減、通信速度を向上
3. 通信データの圧縮によって、今後データ量の増加にも簡単に対応できる
4. データ伝送のセキュリティを保証。未送達データの調査・管理が可能

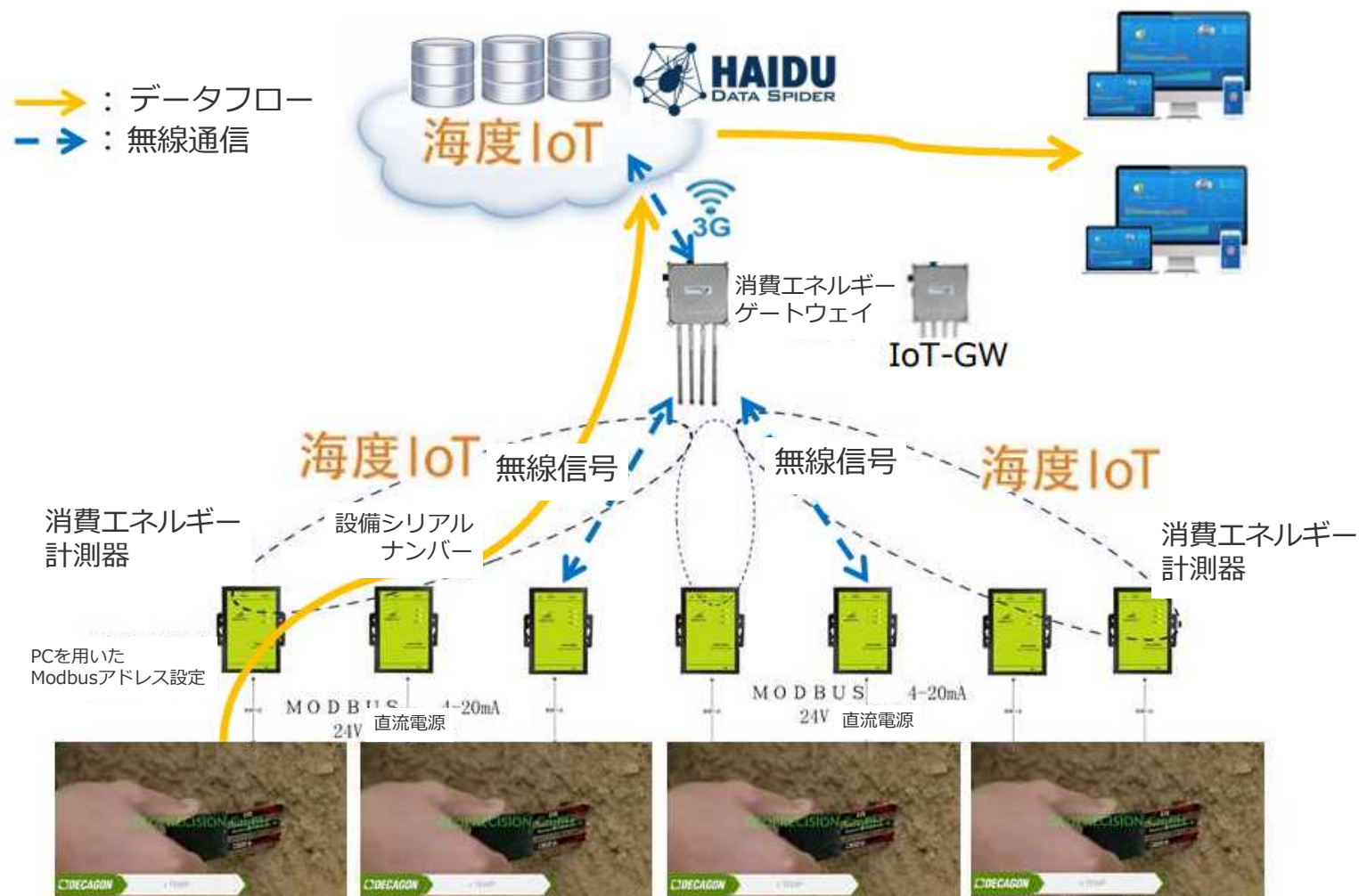
日本の土壌検査設備会社の紹介

4,000社近い日本企業、学会、政府機関での導入実績

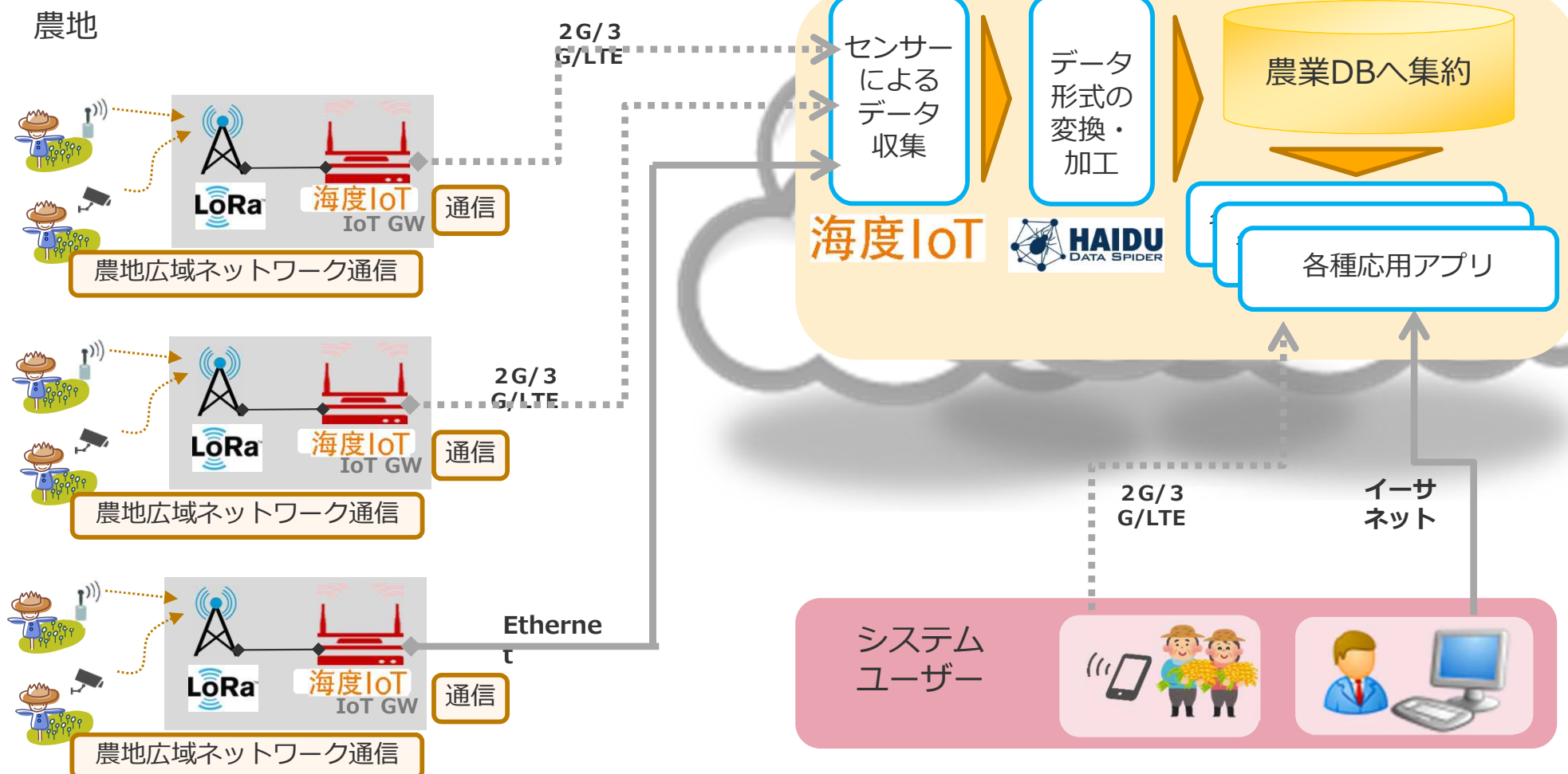
東京農業大学／大阪大学／日立製作所／SONY／パナソニックなど



システム構成



各種センサーから配信されるデータをリアルタイムに収集・蓄積し、分析データを柔軟に変換・加工



サービスクラウド

灌漑・施肥
制御システム

ダッ
シュ
ボード

生産管理システム

生産管理

生産技術
サービス管理

発注管理

在庫管理

品質管理

コスト管理

受注管理

消費者
サイト

リンク
(システム、
データ)

システ
ム管理

灌漑・施肥

生産者



付加価値の高い農作物を栽
培

産地・生産時期・安全基準・
口コミ・フィードバック

QRコード



消費者



データ
収集

LoRa

農地A

全工程のトラッキングにより
農作物の安心・安全を確保

Before

データの分散

異なるアプリを利用

農業IoTクラウドA

農地A

センサーA

通信A

LoRa

農業IoTクラウドB

農地B

センサーB

通信B

3G

データの分散

After

利用するアプリの統一

通信A

センサーA

LoRa

サービスクラウド

KDDI
KDDI Shanghai

通信B

センサーB

3G

データの統一管理

利用するアプリの統一

HULFT

KDDI
KDDI Shanghai

共同提案ソリューション

Copyright ©2005~2017 HULFT, China. All Rights Reserved. 21

Thank you!



北京/010-8447-5989 上海/021-62399201
範哲/ 18600391404 褚欣/15120005226 賈子娟/15117928286
超天賀/13520143884 嚴胤傑/13788982289 郭博稀/18617096984