

**ICTを活用した街づくりと  
グローバル展開に関する懇談会  
ICT街づくり推進部会 資料**

**FUJITSU**

shaping tomorrow with you

**資料4－3**

# **富士通が目指す ICTを活用した街づくり**

**2012年2月16日  
富士通株式会社**

# 社会が直面する課題

## ■ 持続的成長を脅かす要素

### 人口増大



### 高齢化



※先進国

複合的、級数的な進展

### 環境



### 都市化





# 富士通が目指す街づくり



## “ヒューマンセントリック・インテリジェントソサエティ”の実現



富士通は、社会が抱える様々な問題を  
ICT活用によって解決し、人々が豊かで安心して  
快適・便利に暮らせる社会の実現を目指しています



# ICTを活用した新たな街づくりへの取り組み

## 様々な社会的課題から新たな価値を創造

多様で膨大な情報をICTで収集・解析し、サービスへ

企業活動

食料

健康

エネルギー

交通

流通

環境



### リアルワールド

様々なデバイスからの情報（データ／音声／画像等）

現場で扱う  
膨大な情報

価値のある  
情報の提供

### バーチャルワールド ～クラウド～

IaaS

PaaS

SaaS

情報  
解析

状態  
把握

**1. ICTの活用フィールドの拡大による  
新たな産業・価値の創出**

**⇒食・農業クラウド**

**2. クラウドの活用による地域の絆の強化**

**⇒在宅医療クラウド**

**3. ビッグデータの活用による新たな街づくり**

**⇒ビッグデータPaaS**



# ICTの活用フィールドの拡大による新たな産業・価値の創出 **FUJITSU**

## 日本の農業が抱える課題

- TPP参加による変化への対応
- 後継者難と担い手の高齢化 (65歳以上が60%) ※1
- 耕作放棄地の拡大 (40万ha) ※2
- 自給率の低下 (39%) ※3



※1 平成21年度食料・農業・農村白書

※2 平成22年年世界農林業センサス結果の概要 (農林水産省)

※3 平成22年日本の食料自給率データ (農林水産省)



# ICT農業への取り組み

## ■ 経験や技能をICTで共有し収益を拡大



## ユビキタスフロントとクラウドによるビジネス化支援

# 実証実験にご協力いただいている農業法人様

FUJITSU

## 農業生産法人 フクハラファーム様



**Fukuhara** arm 完全無農薬有機栽培米  
フクハラファーム

- 2009年4月～
- 滋賀県彦根市
- 米・麦・大豆・野菜・果樹の生産、販売。農作業の受託
- 耕作面積:150ha (330圃場)

## 農業生産法人新福青果様



人に安心と健康を  
土に愛と感謝を

- 2008年10月～
- 宮崎県都城市
- 露地野菜の生産、加工、販売  
(里芋・牛蒡・薩摩芋・人参・大根・  
キャベツ・ラッキョウなど)
- 耕作面積:100ha(273圃場)

## イオンアグリ創造様



- 2009年7月～
- 千葉県千葉市(本社)
- 露地・施設野菜の生産、販売。
- 直営農場:8農場(千葉県他)

## 農業生産法人 早和果樹園様



- 2011年3月～
- 和歌山県有田市
- みかんの生産・受託・農産加工・出荷販売
- 園地面積:6ha(30箇所)



# 実証実験のご紹介：早和果樹園様(和歌山)

味一みかん3倍化(ブランド再生)による地域活性化！！

主なテーマ：ICTを活用した適期作業の実践による

高品質

高品質みかんの生産量増量



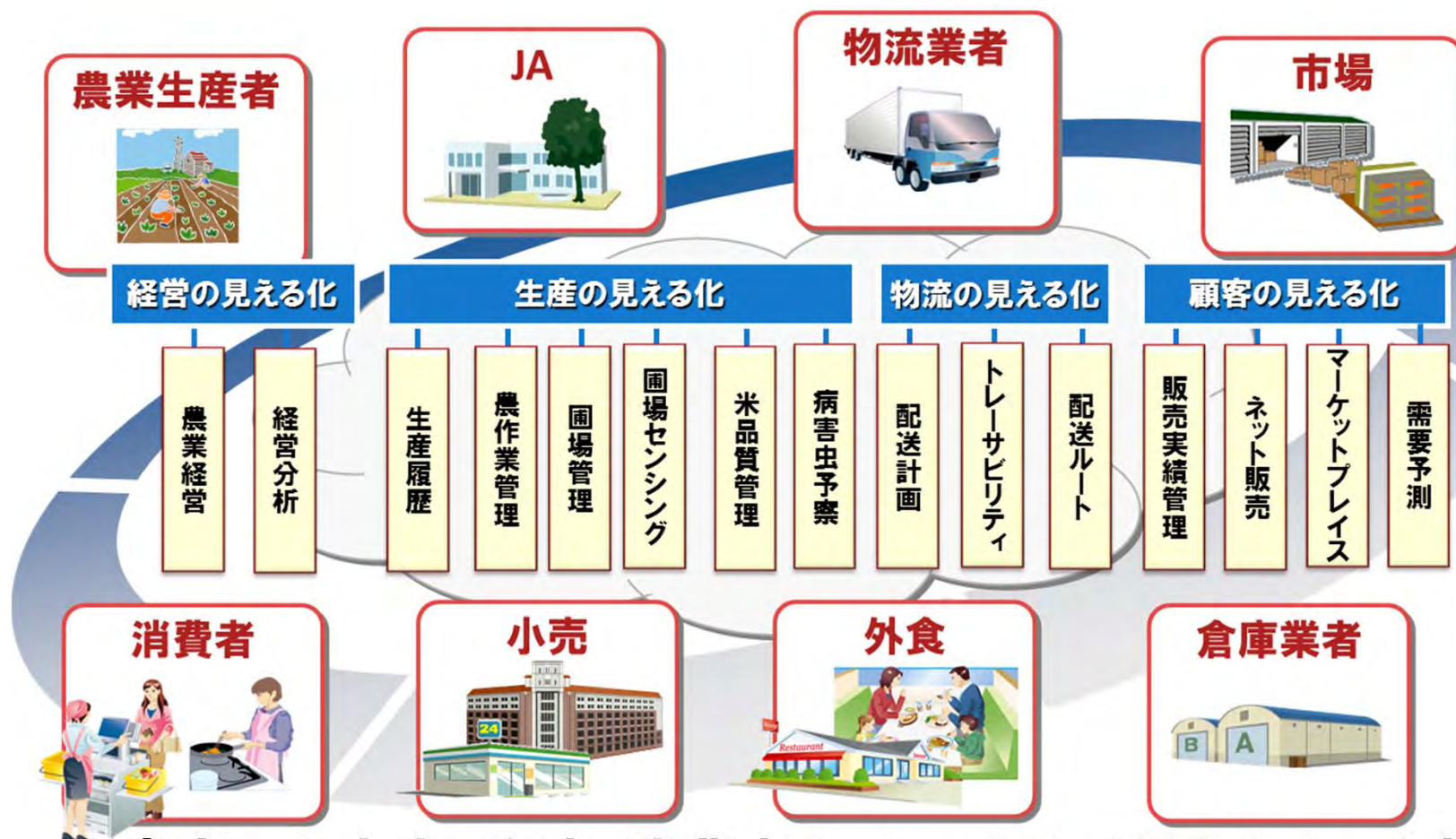




# 食・農業分野におけるクラウド利活用の拡がり



主要な地域産業の一つである食・農業分野を中心に、  
ICTを活かした6次産業化、農商工連携で地域活性化を。



生産者から小売・物流・消費者まで、これまで見えなかった情報が見えるように。出来なかったことが出来るように。

# クラウドの活用による地域の絆の強化 “在宅医療” FUJITSU



## 医療・福祉の抱える課題

- ・10年後には4割の世帯が高齢世帯
- ・高齢世帯の7割が独居か老老世帯
- ・在宅医療対象患者数が10年で全患者の4割



# 高齢先進国モデル構想

## 超高齢社会に向け、在宅医療を基点とした、 高齢者の包括的な生活支援の仕組み作り

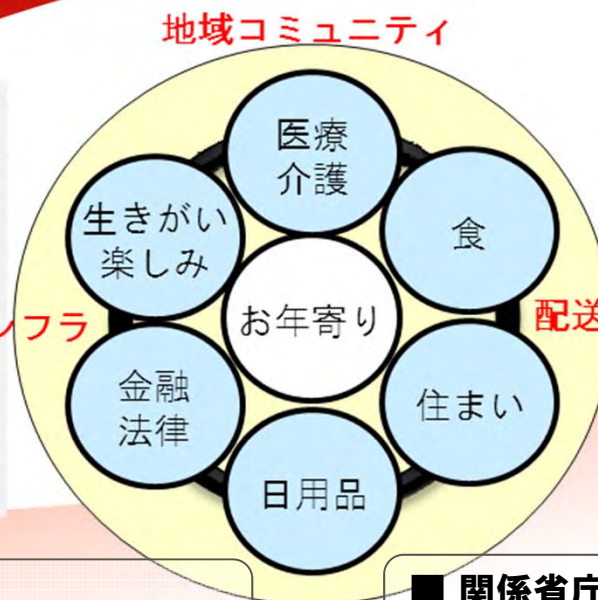
- 人々が安心して老いることができる社会システムの構築に向け、産学官の叡智を結集し、継続性高い社会モデルの確立に取り組む。
- これからの社会システムの構築は、高齢者の視点を重視し、公共と連携しながら民間の力を結集して実現すべきである



一般社団法人  
高齢先進国モデル構想会議  
武藤 代表理事



ICTインフラ



配送システム



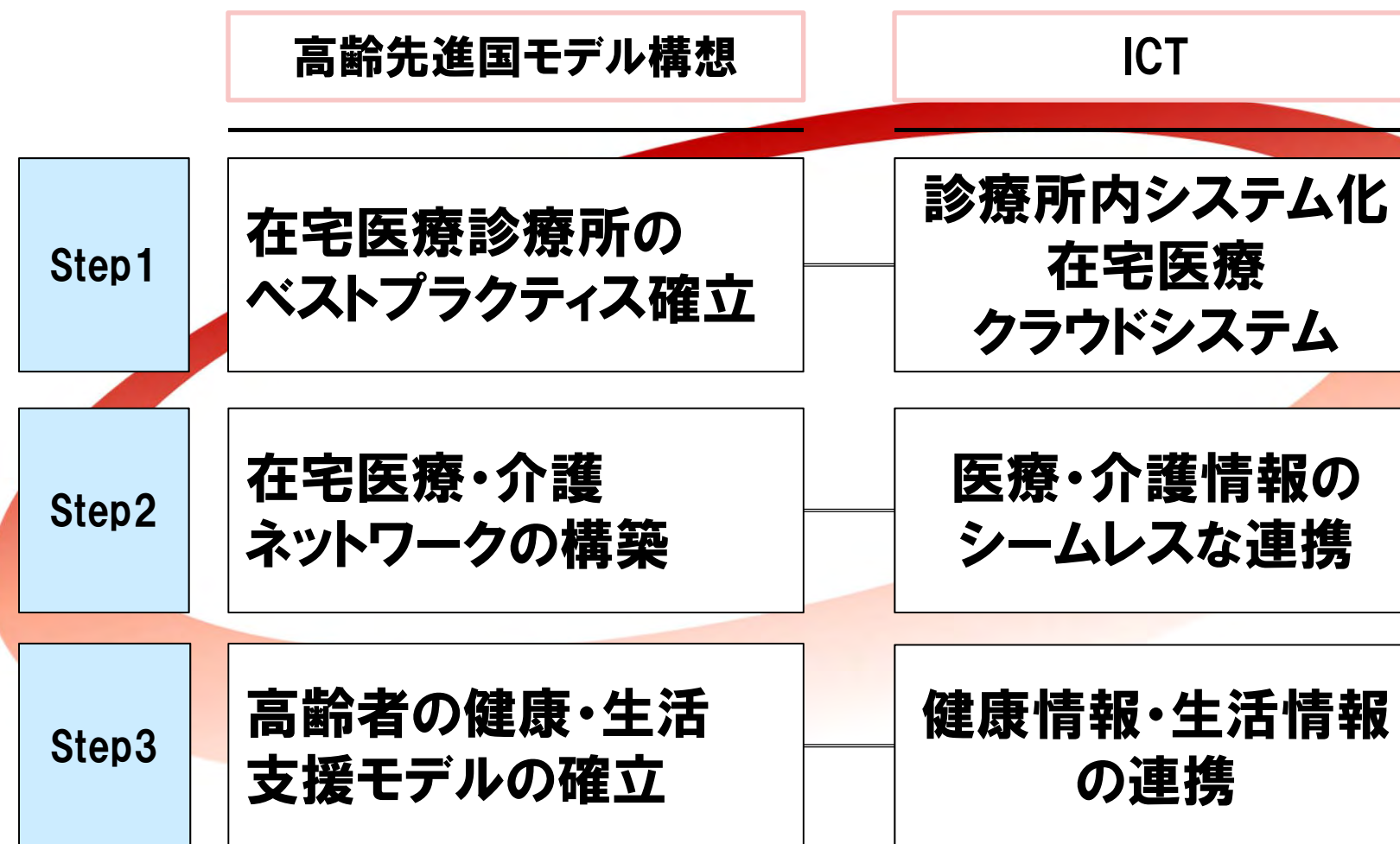
2011.12.07@富士通TCS  
40社以上の企業が  
参加した勉強会

■ 関係団体  
医療・介護事業者、民間企業、NPO等、約50社

■ 関係省庁  
総務省、厚生労働省、経済産業省、内閣官房他

# 高齢先進国モデル構想実現に向けて

## 在宅医療から生活支援モデルへと、 ICTと連動して進化する3つのステップ





STEP1

# 在宅医療診療所のベストプラクティス確立 FUJITSU

## 在宅医療クラウド:ICTにより訪問介護業務を大幅に効率化

### 訪問患者数が8→16件／日と2倍に増加

実証中

#### 最適ルートマップ作成



#### スマートフォン活用



音声入力

バイタル情報記録

写真アップロード



#### スケジュール管理



#### スマホ&カーナビ連携

STEP2

## 在宅医療・介護ネットワークの構築

FUJITSU

### 多職種間での患者情報の共有

### 患者の状態をみんなで把握し、適切な診療・サポートを実施





患者(利用者)の生活レベルの維持・向上をサポートするために  
在宅医療・介護の情報と民間サービスをマッチングし提供。

実証中



石巻市：在宅避難世帯の生活・健康支援モデル プロジェクト

## 在宅避難世帯の生活・健康支援モデル プロジェクト

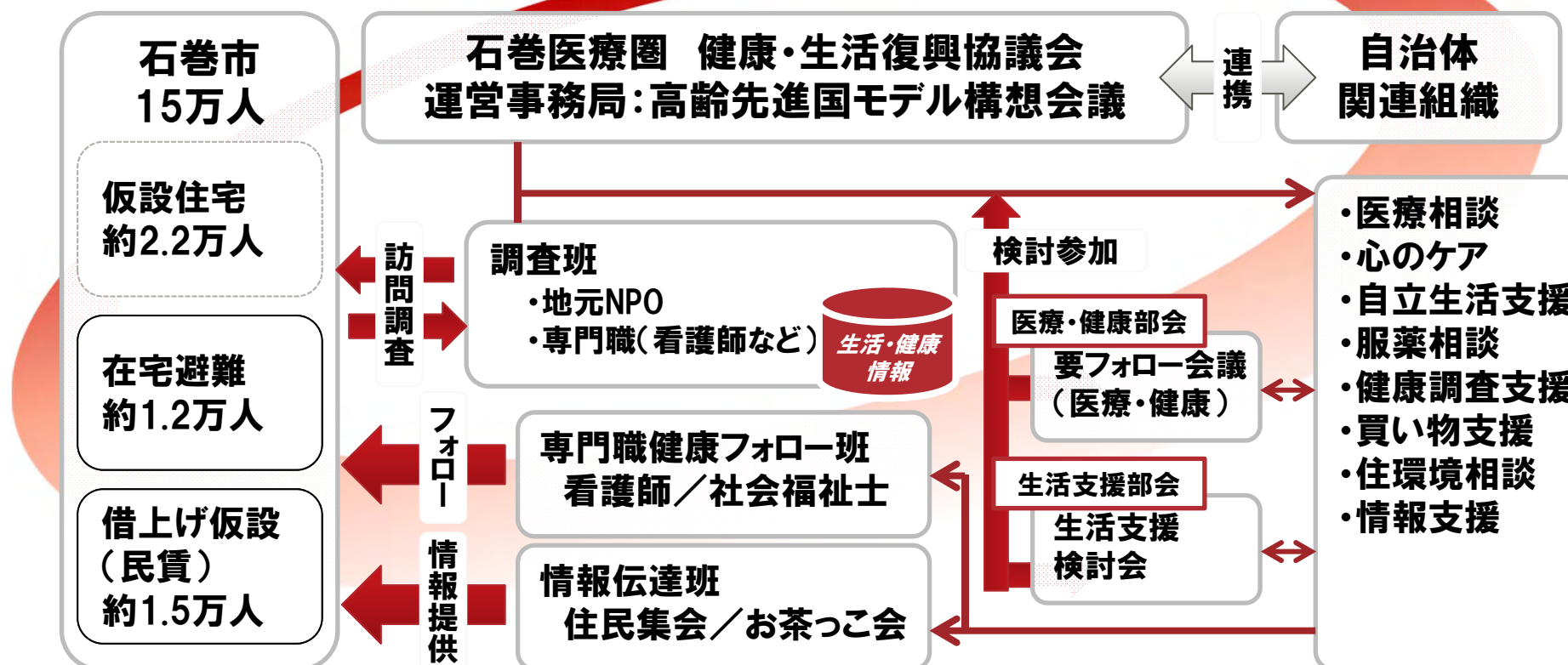
### 活動目標

#### 1. 生活・健康アセスメント調査による孤立の防止

- ・ 行政の眼が届かない在宅避難世帯の実態調査に基づく自立生活の支援
- ・ 地域ニーズに合った専門技術者(医療・法律)やサービス(リフォーム、買い物等)とのマッチング

#### 2. 地域のコミュニティ(絆)の再生

- 住民の支えあいネットワークの再生
- 在宅避難世帯での孤立や孤独死を防ぐ。  
心のケア予備軍が大半を占める(約7割)  
⇒支えあう住民ネットワークの再生が急務。





# 石巻医療圏の在宅避難世帯を面で補足

## ◆活動内容

在宅避難者への個別訪問により、見過ごされている医療・介護・生活支援ニーズを拾い上げ、社会サービスに繋げる



11エリアをのべ2000人日かけて全戸調査予定

# NPOネットワーク＋専門職による調査チーム



看護師、認定カウンセラー、介護士  
による調査員



地元NPOによる調査員への事前研修



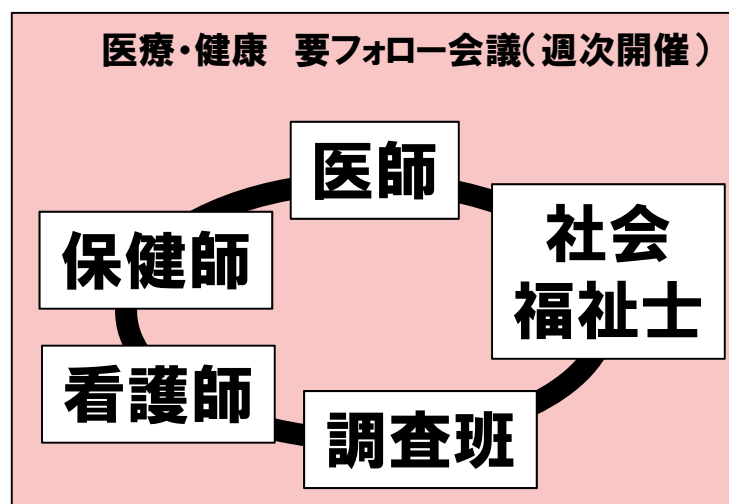
訪問計画による全戸調査



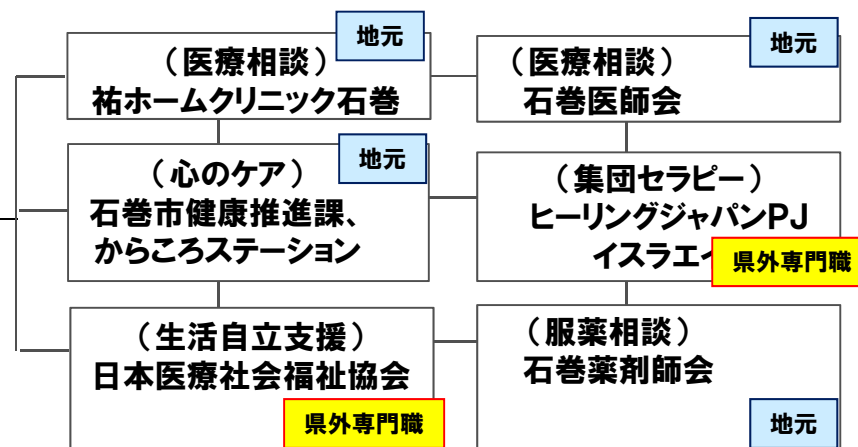
訪問調査の様子(看護師)



# 専門職によるフォロープロセス(医療・健康)



## フォロー専門団体(医療・健康)





# 民間サービス連携：住民への情報提供( 買い物支援サービス)

FUJITSU

**電話1本でお届け**

ご注文は ☎ **0120-912-787**  
ご注文は ダルマ薬局事務センターが受けいたします。

**スーパー&ドラッグストア  
お買いもの支援サービスカタログ**

**ウジェスーパー ダルマ薬局**

この度の震災で被害にあわれた皆様に、心よりお見舞い申し上げます。  
ウジェスーパー・ダルマ薬局は地元宮城の企業として皆様と一緒に復興を担っていきたく思っております。

**お買い物代行とは？** 17時までのご注文で 翌日15時以降にご自宅に配送

お買いもの代行サービスの流れ

- お買いもの代行サービス
- 電話で注文
- お買いもの代行サービス
- お買いもの代行サービス
- お買いもの代行サービス

**2,000円以上お買い上げで 配送料200円**  
※2,000円に満たない場合は、配送料500円をいただきます。  
※お買い上げ金額が2,000円以上でも、送料は一律200円です。

**配達エリア** 南三陸町全域・石巻全域（女川地区、雄勝地区含む）

●注文した翌日の午後にはお届け（生鮮食品も新鮮なクール便でお届けになります）  
●青果物は相場変動が多いため別紙にて価格表をお買い得情報と一緒に表記します  
●カタログからのご注文でウジェスーパーとダルマ薬局よりまとめて商品をお送りいたします。  
●産地ならび商品はウジェスーパーが責任を持って安心安全を心がけています  
●届いた商品はすぐにご確認をお願いします。専用箱はその場で回収いたします。  
●長期不在時の場合、商品代金に限りましてはお客様負担になる場合があります。  
●お買い上げ金額が2,000円以上でも、送料は一律200円です。  
●万が一、商品が不足してありました場合は、別送とさせていただきます。

ご注文は ☎ **0120-912-787**  
ご注文は ダルマ薬局事務センターが受けいたします。

**スーパー&ドラッグストア  
お買いもの支援サービスカタログ**

**ウジェスーパー ダルマ薬局**

**配達エリア**

南三陸町  
石巻市  
女川町



# 民間サービス連携：住民への情報提供(車両相談)

被災3県で24万台が被災。  
一人一台の車社会で、車両不足  
による移動困難が発生。  
**孤立**の要因にもなっている。  
⇒買い物、通勤、通院、通学

1515世帯中、車両不足の世帯は**約3割**を占める。

N=在宅避難世帯1515

- ・車両なし世帯:243世帯(16%)
- ・車両不足世帯:245世帯(16%)
- ・車両1台以上保有しているが、  
車両不足世帯:218世帯(14%)351台

中古車販売ネットワークに  
よる地元業者経由での  
復興特別価格での提供。

**がんばろう東北! まごころクルマ市**  
安心・安全なクルマを格安で手に入れるチャンス!

! 当日、必ずお持ちください! ※会場は雨天決行、雪天中止です。 ※会場は雨天決行、雪天中止です。 ※会場は雨天決行、雪天中止です。

**12/10 ± 12/11**  
10:00~16:00 10:00~16:00

※会場は雨天決行、雪天中止です。 ※会場は雨天決行、雪天中止です。 ※会場は雨天決行、雪天中止です。

**宮城県慶長使節船ミュージアム(サン・ファン館)横特設会場**  
〒986-2135 宮城県石巻市建設字大森30番地2

【協力】  
車同販売/ケイズスポーツ、三共自動車販売  
車同販売/ケイズスポーツ、三共自動車販売  
車同販売/ケイズスポーツ、三共自動車販売

会場で購入できる人気の中古車実車例! 全28台出品!

**30万円カー**  
マツダ デミオ

**50万円カー**  
日産 マーチ

**70万円カー**  
日産 セレナ



## 民間サービス連携：住環境サービス(リフォーム相談)

震災前 日本の建築棟数 81万棟、うち**東北5%(4万棟)**

震災による一部損壊・半壊・全壊 83万棟

石巻市の半壊・全壊戸数 24000棟



- ・地元業者がパンク。1業者20～70注残あり。
- ・工事着工は、最短でも2012年夏から。18番待ち。
- ・見積もり取るだけでは1ヶ月以上の待ち

1515世帯中、リフォーム検討中の世帯は598世帯(39%)を占める。

- ・自己補修で我慢している世帯:220世帯(15%)
- ・リフォームが済んだ世帯:212世帯(14%)



全国から駆け付けた  
リフォーム業者連合

多忙により、工事が  
進まないケースも多発



# ビッグデータの活用による新たな街づくり(都市経営)



行政(都市経営)のご要望

**“未来に向かって活力のある街づくりがしたい”**



# 新たな街づくりに向けたビッグデータ対応PaaS

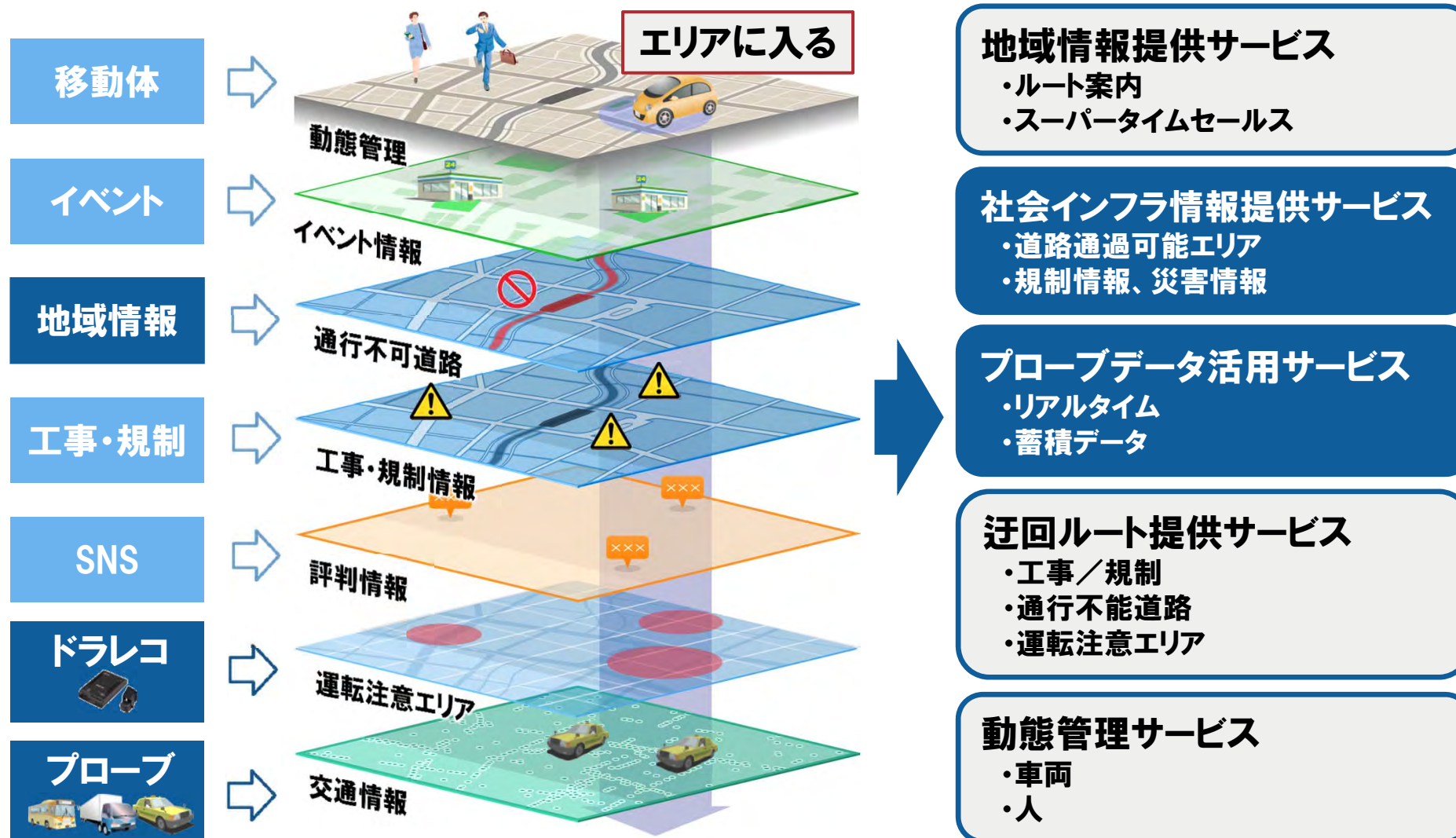
FUJITSU

## リアルワールドとバーチャルワールドが密接に連携



# 位置情報を軸としたコト、モノの重なり

## SPATIOWL活用例





# 地域の新しい価値を創出する

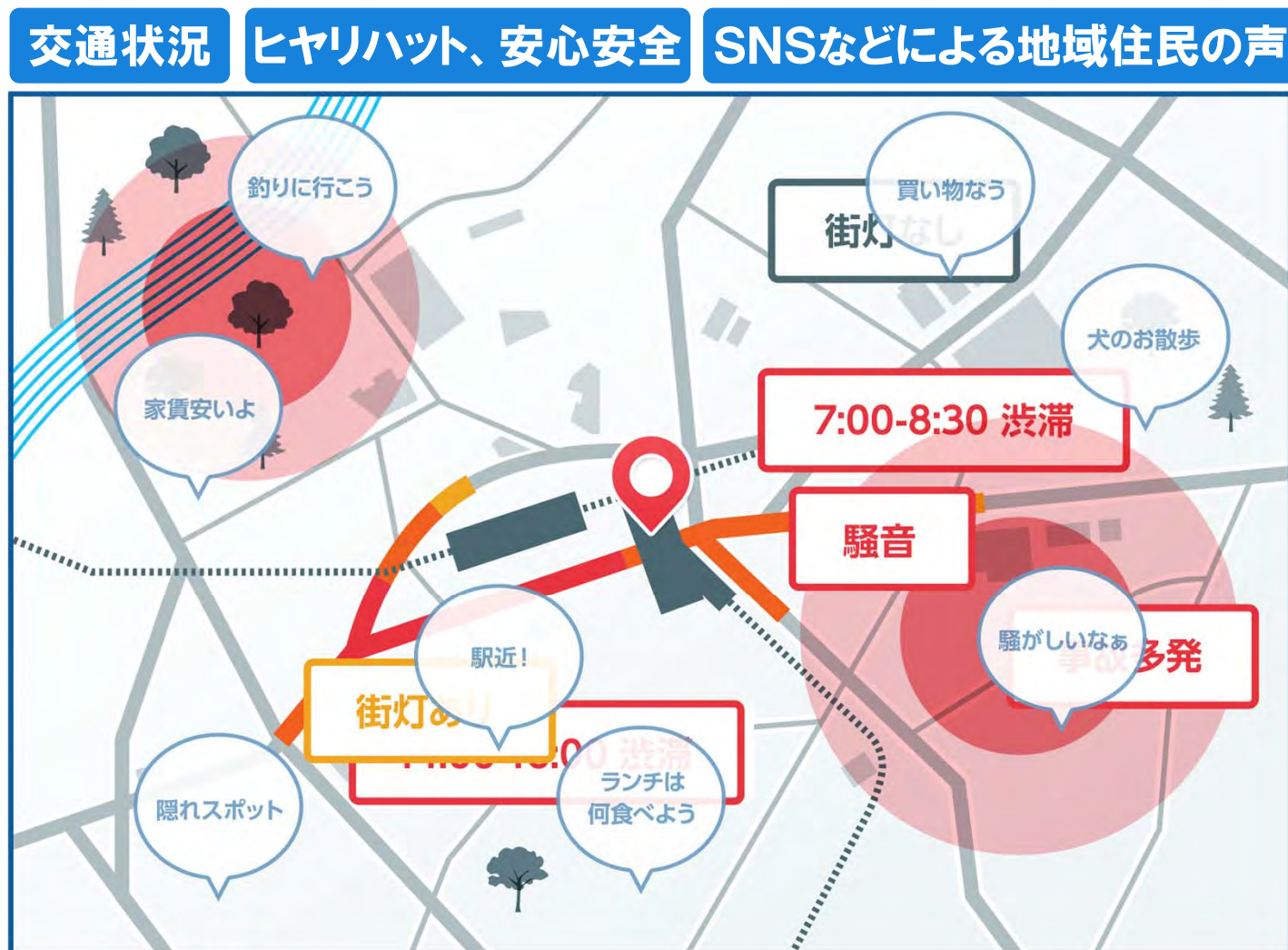
これまで、地域の特徴や価値は、駅や周辺施設などの情報からでしか判断できませんでした。

## 現在の地域の価値の見える方



# 地域の新しい価値を創出する

そこに、新しくセンシングしたデータや、これまで見えにくかった住民の声など、様々な情報を重ねていくと、これまでと異なった視点の地域の特性が見えます。





# 地域の新しい価値を創出する

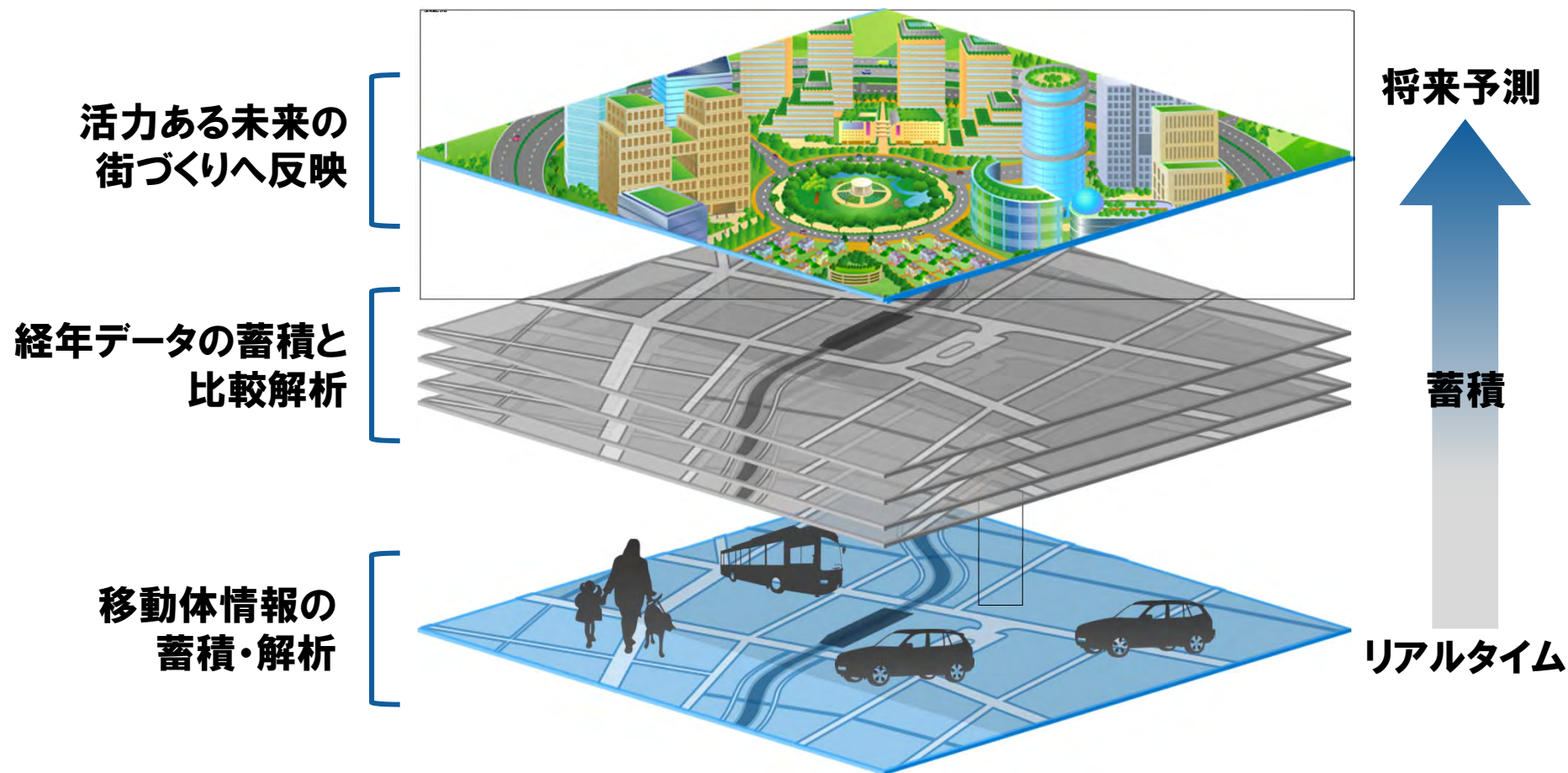
見えてきた地域の特性から、生活者にとっての新しい価値を創出することができます。

## 新しい価値の見え方



# データを継続的に蓄積・解析

## 場所と時間に着目したサービスプラットフォーム





# 街づくりに向けた高度なシミュレーション実現技術 **FUJITSU**

予測する生命科学・医療、  
及び創薬基盤

物質と宇宙の起源  
と構造

新物質・  
エネルギー創成

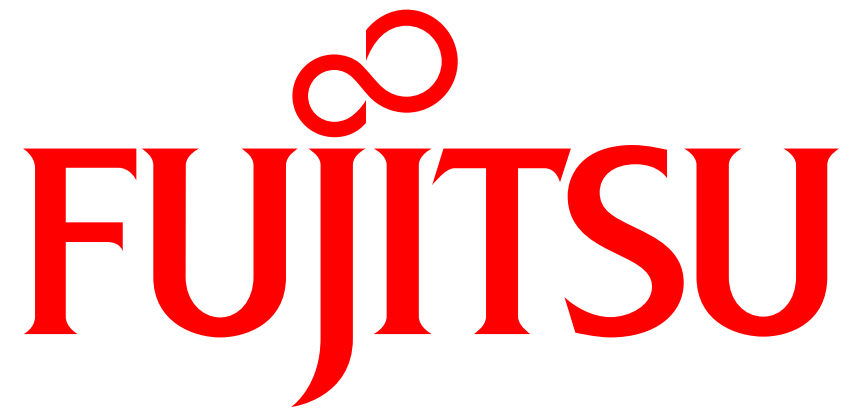


5つの戦略分野

次世代  
ものづくり

防災・減災に資する  
地球変動予測

ご静聴、ありがとうございました



shaping tomorrow with you



# (ご参考)ソーシャルクラウド導入ビデオ



「富士通のクラウド技術を活用した新たな取り組み」サイトで  
ソーシャルクラウド 取り組み事例を動画でご紹介しています。

<http://jp.fujitsu.com/solutions/cloud/concept/social/>



食・農業



福祉・在宅医療



どうぶつ医療・  
ペット



▼ 早和果樹園 様

▲ 有限会社  
フクハラ  
ファーム 様



▲ 祐ホームクリニック  
石巻 様

▼ 東京城南地域  
獣医推進協会 様

