

熊本地震から学ぶまちづくり

～ICT技術を用いたきめ細やかな物資支援～

【様式B】(グループ名簿)

リーダーへの連絡 午前 午後 分 年

グループ名簿

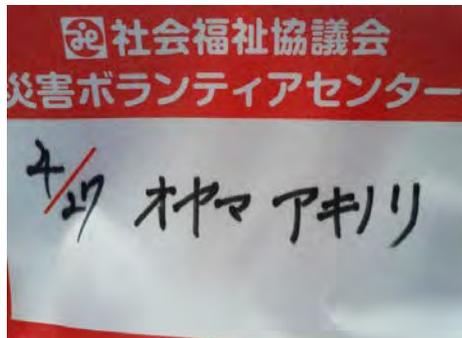
ニース票紙

※貸出車両()

グループ(オヤマアキリ)

活動日時: けひ年 ぐ月 ぬ日 / 時 じ 分 対 象 者 氏 名 ()

No.	車	氏名	No.	車	氏名
		※カタカナで記入			※カタカナ
1	リーダー	オヤマ アキリ			
	サブリーダー				



九州大学大学院 小山 昭則

supported by

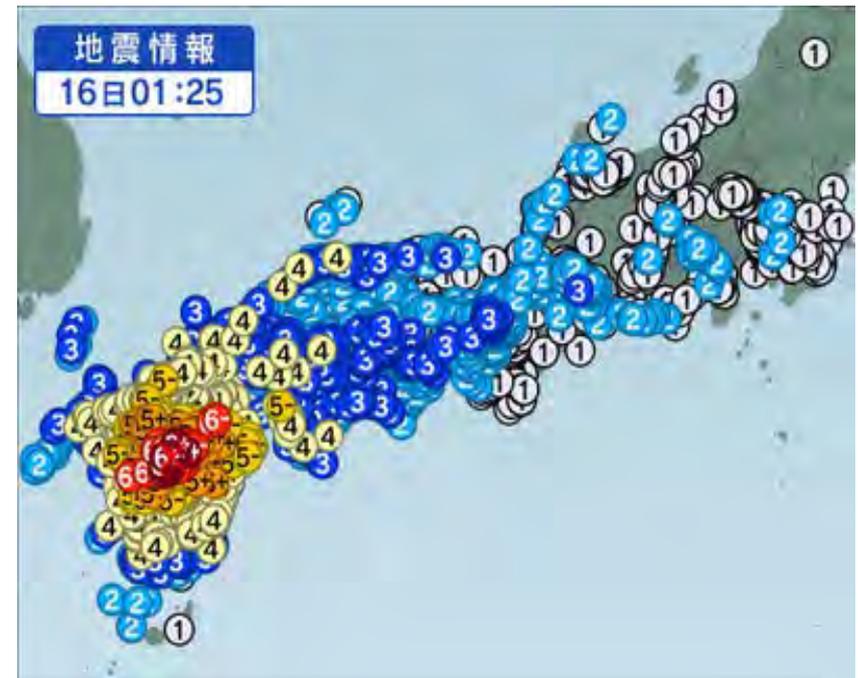


現状

解決案

2016年4月14日(余震)、17日(本震)の2度に渡る大地震が発生

熊本地震(くまもとじしん)は、2016年(平成28年)4月14日21時26分(日本標準時^[注釈 1])以降に熊本県と大分県で相次いで発生している地震である。



(出所)<https://ja.wikipedia.org/wiki/%E7%86%8A%.>

ヒューマニタリアン・ロジスティクス

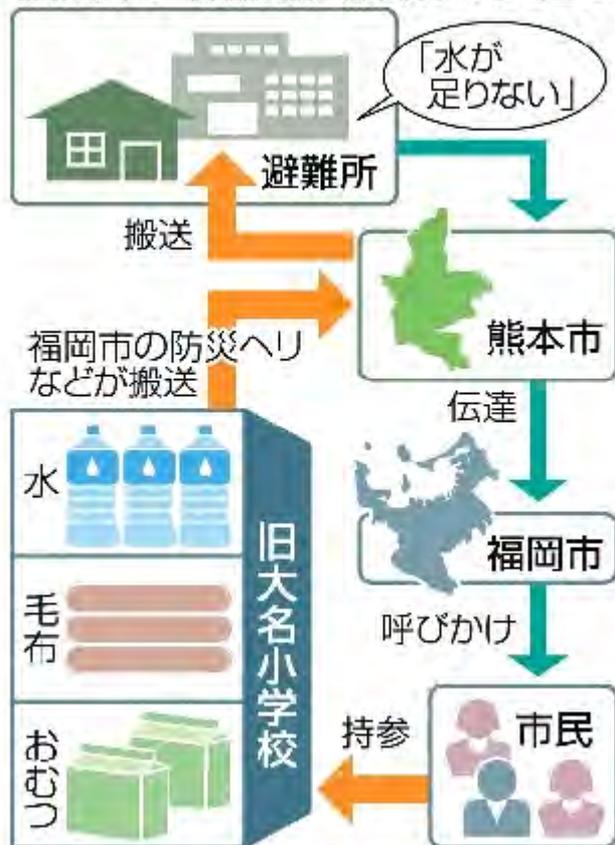
自然災害や緊急時を想定して、被災地や被災者に向けた緊急支援物資の供給システム

1. 需要と供給のギャップ
2. 緊急支援物資の管理
3. 情報の共有とシステム化

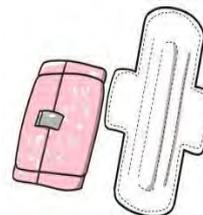
特に、福岡市は必要な7品目限定するなど、分かりやすい支援を行った

ウエットティッシュ、栄養補助食品、ペットボトル、トイレトペーパー、おむつ、タオル、生理用品

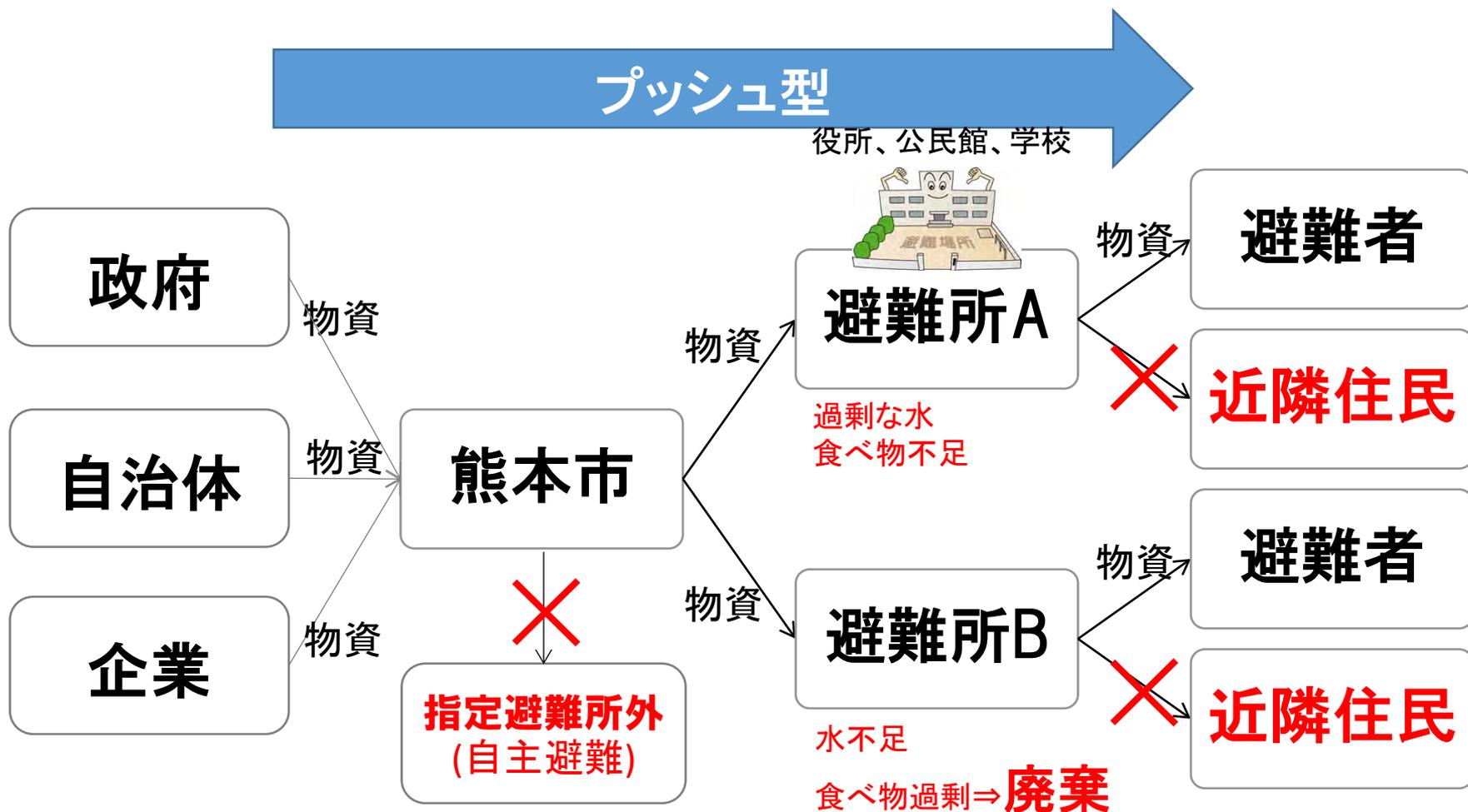
被災地の要望に応じた
福岡市の救援物資集配の仕組み



支援物資7品目



熊本地震で行われたプッシュ型支援では**近隣住民へ物資が届かない**
例) 動けない高齢者、ペット、車駐泊



原因①: 業務経験のない自治体職員では、在庫管理ができなかったこと

原因②: 被災者に関する正確な情報が把握できず、目先の避難者対応に追われた



熊本市役所内の救援物資

外部からの物資搬入



物資を山積み



在庫管理ができない



必要な時に対応できない

現状

解決案

物資支援向上案

一元管理データベース構築

～プッシュ&プル型の決め細やかな対応～

理由は様々だが、避難所に入れない人は多い

プライベートがない



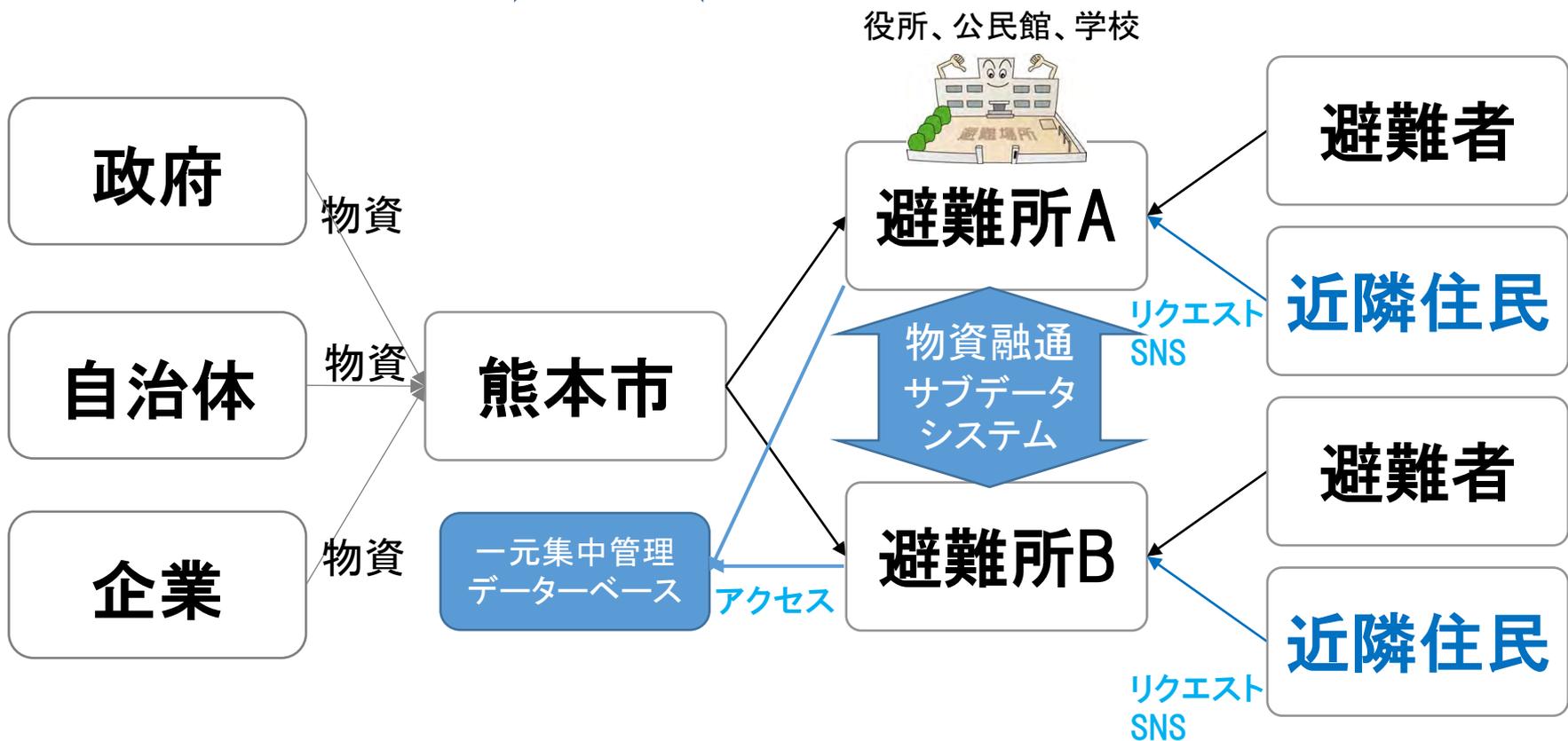
ペットと離れられない



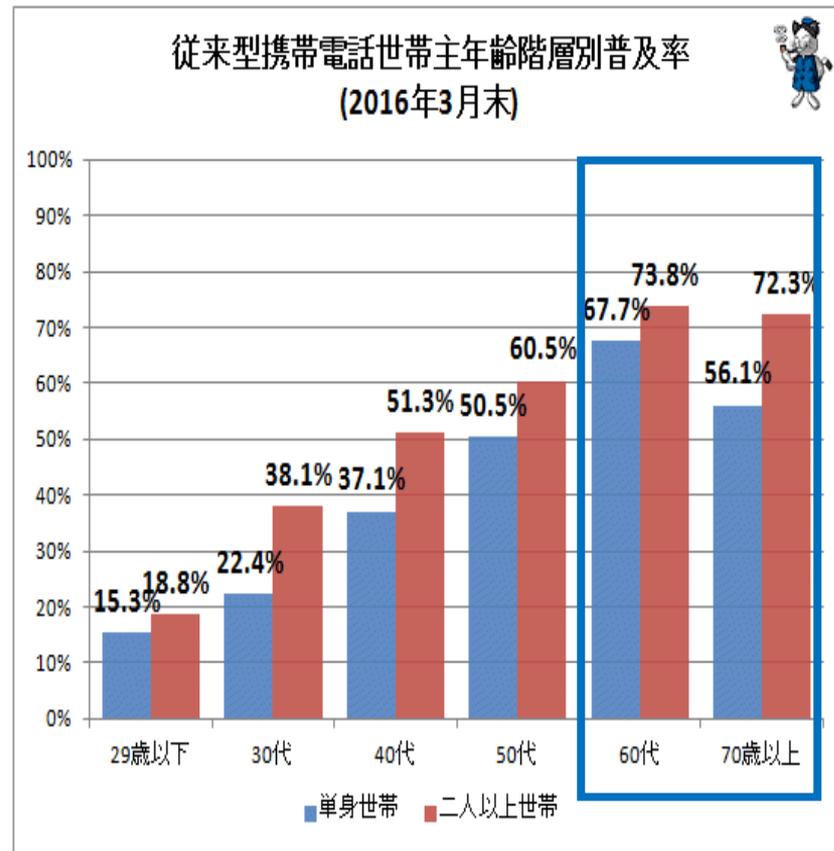
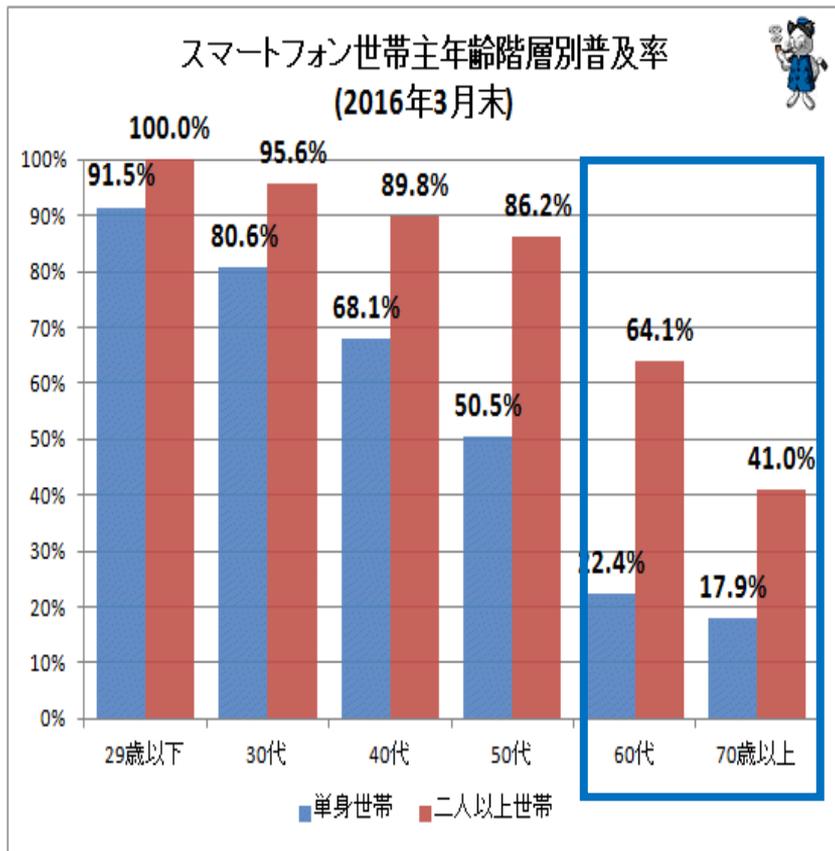
動けない



プッシュ型だけの問題点を解決するため
SNSや独自アプリでプッシュ&プル型物資支援

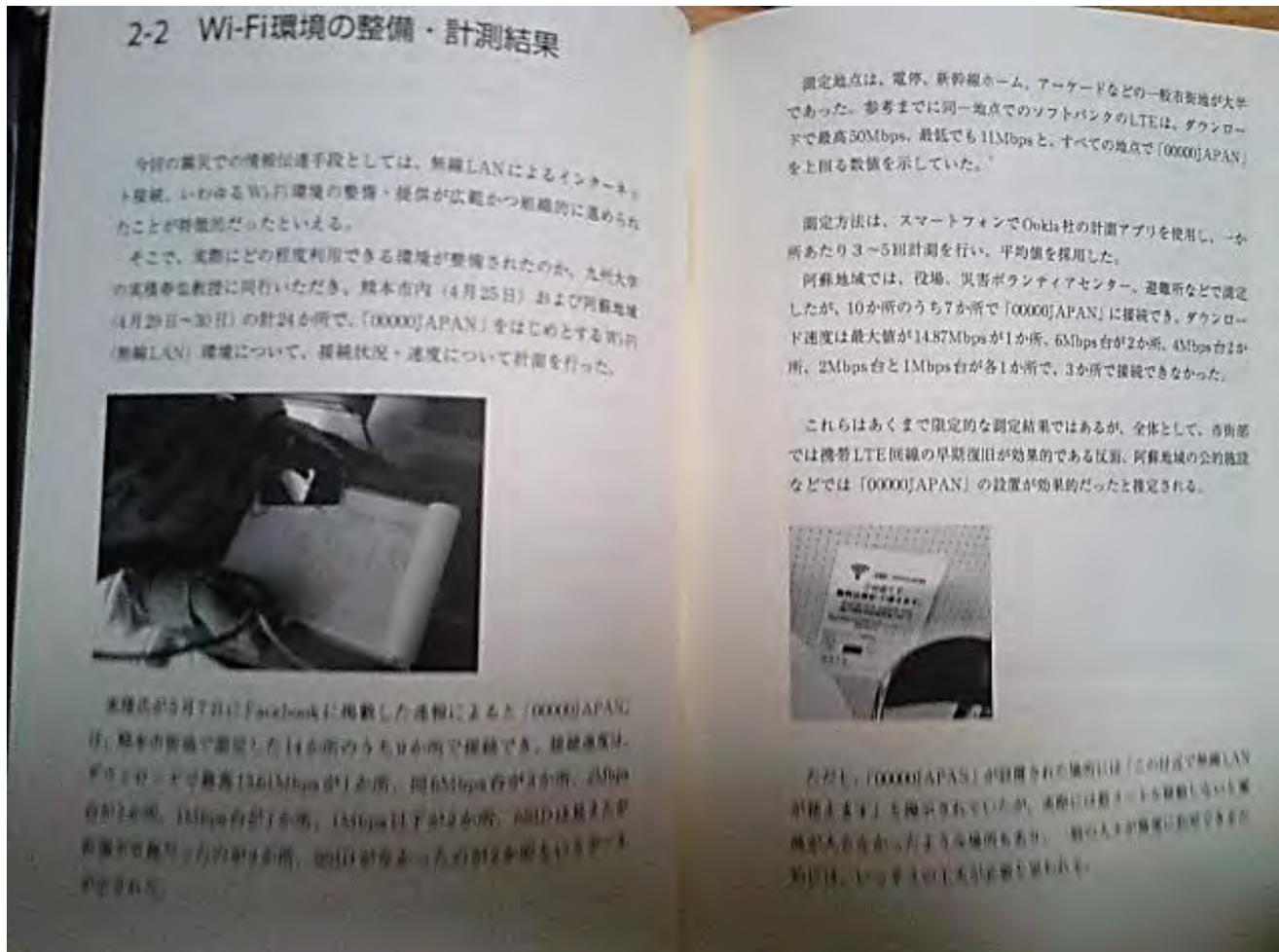


高齢者のスマホや携帯の普及率は年々高まっている

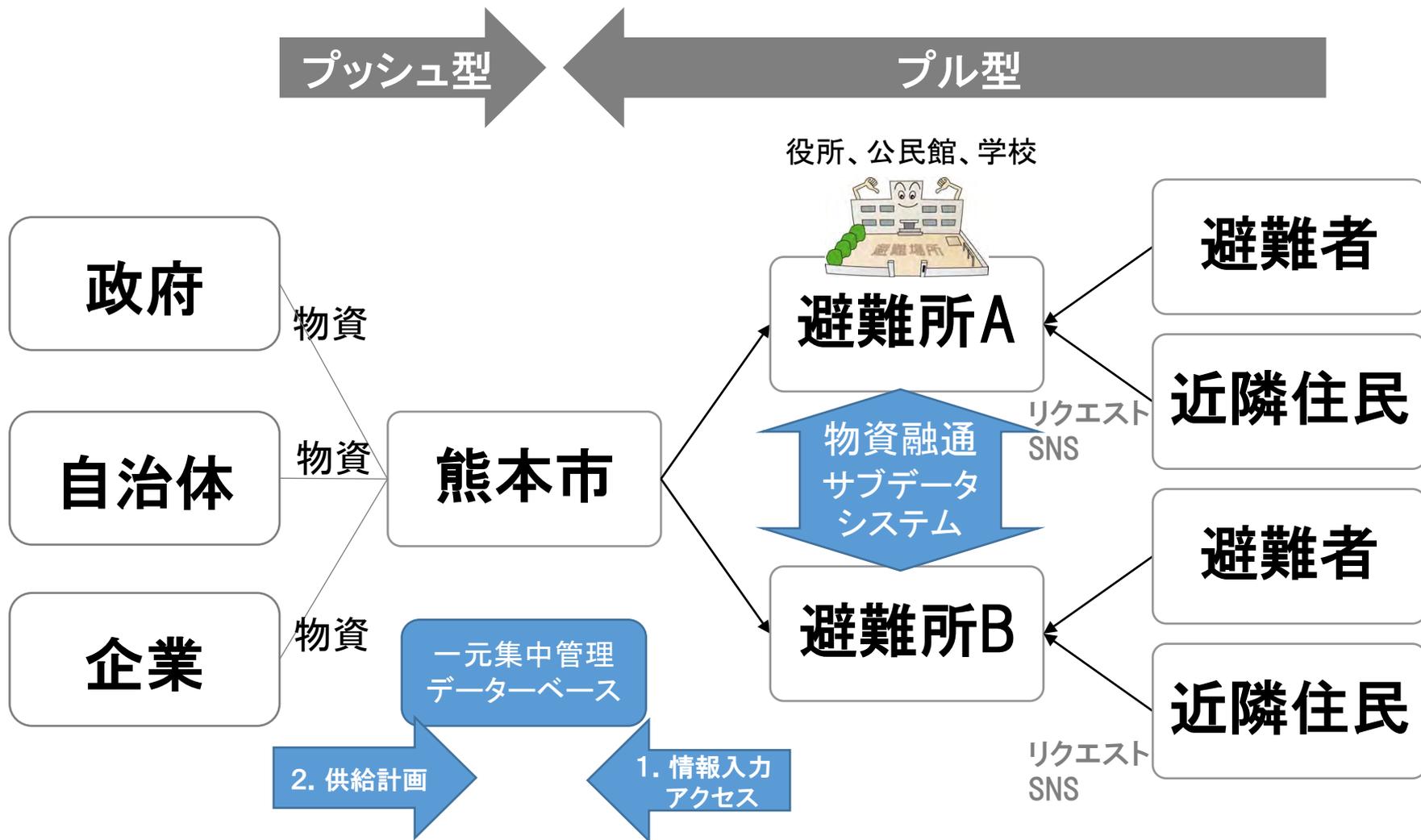


(出所): <http://www.garbagenews.net/archives/2157553.html>

熊本市、及び周辺で「00000JAPAN」を始めWiFiは素早く整備 情報の空白地帯は限定的であったといえる

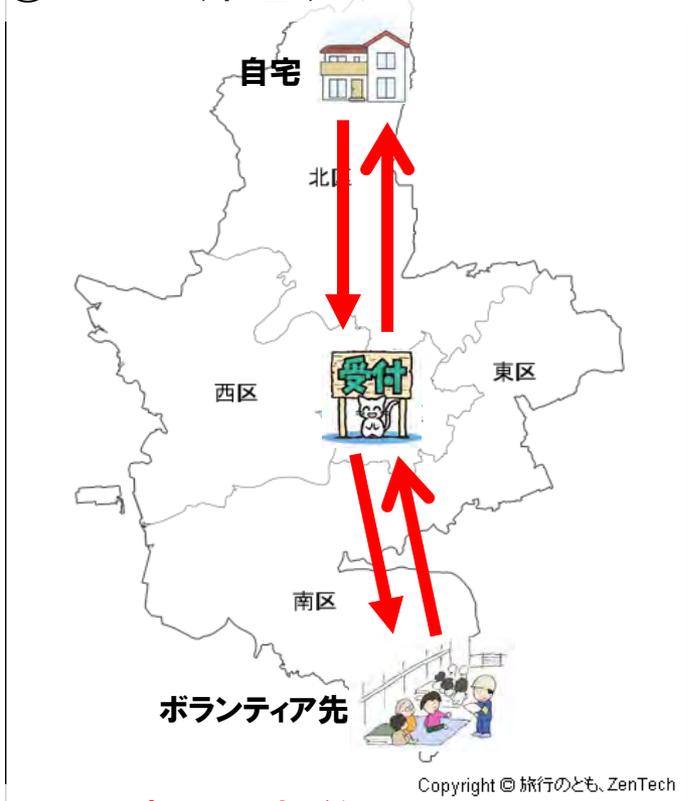


1. 外部から**情報アクセス**ができ、追加要求(不足)や在庫削減(余剰)
2. データをベースにした**供給計画**が策定可能



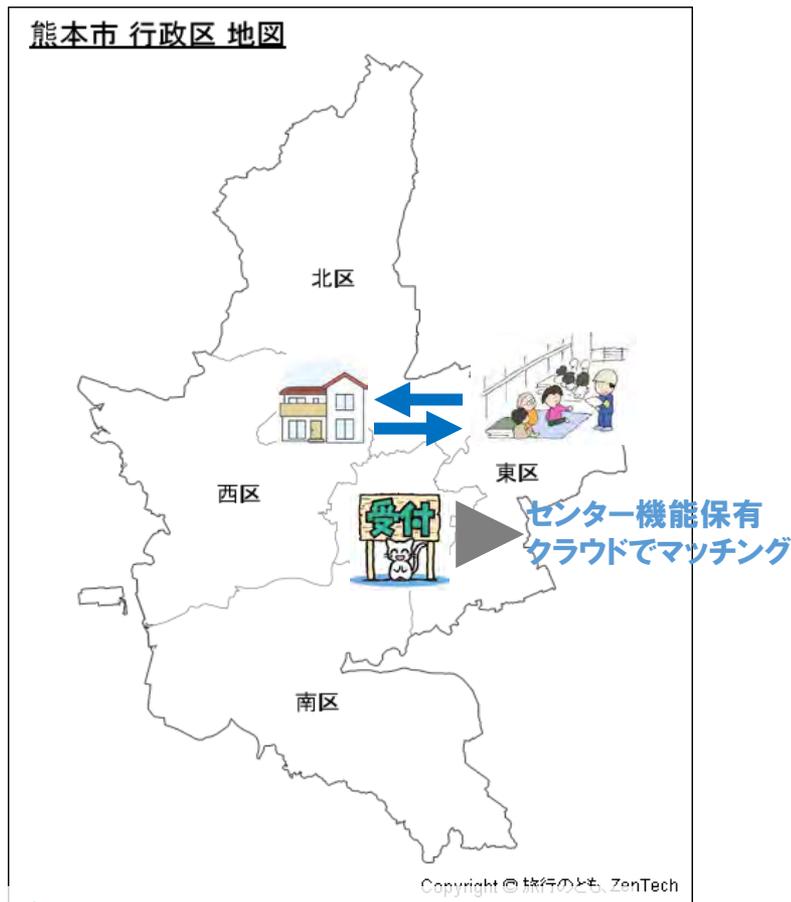
3. この仕組みは物資だけでなく、人的マッチングにも展開できる

- ①北区の方が中央区で受付し、
- ②南区でボランティア活動を行い
- ③中央区で活動報告を記載して、
- ④北区へ帰宅する



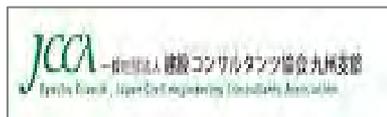
活動時間の制約
交通渋滞

北区の人が北区でボランティア
そのために、クラウドでマッチング

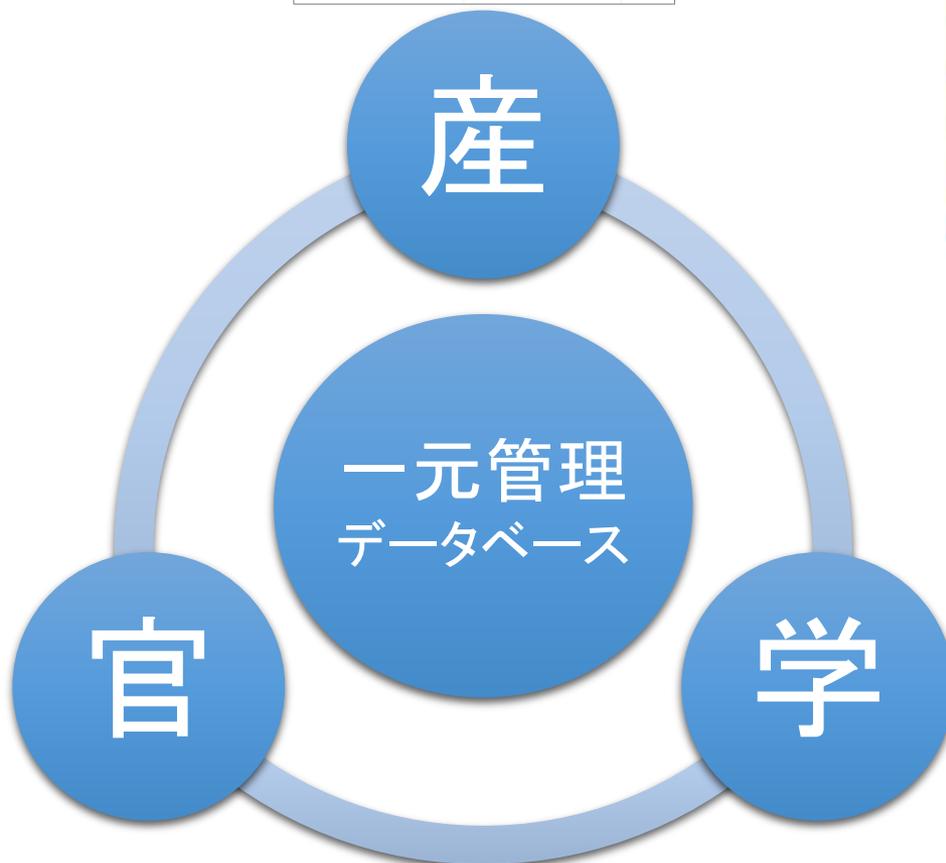


臨機性を持たせることで
正味3時間の活動時間の延長

産・学・官で取り組み、熊本地震の経験を踏まえて熊本から日本へ発信
得た知見を想定される南海トラフ地震や首都直下型地震に活かす



一般社団法人起業支援ネットワークNICE



熊本を「世界一防災に強い街」にするための仕組みを作る
南海トラフ地震や首都直下型地震など他地域へ展開



熊本市 災害ボランティアを通じて思ったこと

役所や学校、公民館などの避難所の運営は行政職員を中心に不眠不休で行われた。

一方で、未経験分野であるため、ノウハウはなく、特に、避難所へ入ってない方への物資供給には問題を感じた。

そのため、SNSなどを使った“**情報の見える化**”を行うことは、熊本地震での経験を活かし、今後可能性がある他地域大災害に対して必要不可欠です。

～予想できない大災害に対して仕組みを作ること
これが私の夢である安全安心なまちづくりです～

ご清聴ありがとうございました

