

# ICT利活用イメージ



# 目 次

---

## ○ 児童見守り

- ① 情報共有
- ② 電子タグを活用(1)
- ③ 電子タグを活用(2)
- ④ GPS機能付携帯電話を活用
- ⑤ 緊急時駆け付け

## ○ 高齢者見守り

- ① 情報共有
- ② 高齢者の位置情報の把握

## ○ 遠隔医療

- ① 病院・診療所と患者
- ② 病院と病院・診療所

## ○ 学習支援(情報リテラシーの向上など)

- ① e-ラーニング
- ② 遠隔教育

## ○ テレワーク

- ① 子育て・介護支援テレワーク
- ② 行政アウトソーシングテレワーク
- ③ 専門人材活用テレワーク

## ○ 地場産業、農業の活性化

- ① 販路拡大
- ② トレーサビリティ
- ③ 地域住民への情報発信
- ④ 農作物への鳥獣被害対策

## ○ 観光振興

- ① 観光情報の発信
- ② 携帯電話を活用した観光案内サービス

## ○ 交通支援

- ① バスロケーションシステム
- ② デマンドバス乗り合いシステム

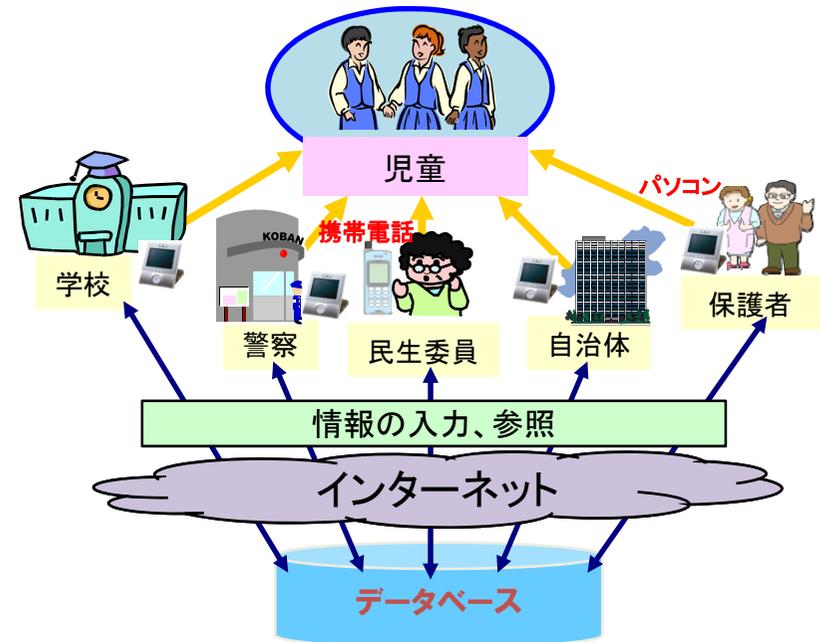
## ○ 防災システム

- ① 緊急情報告知システム
- ② センサーネットワークシステム

# 児童見守り(1/3)

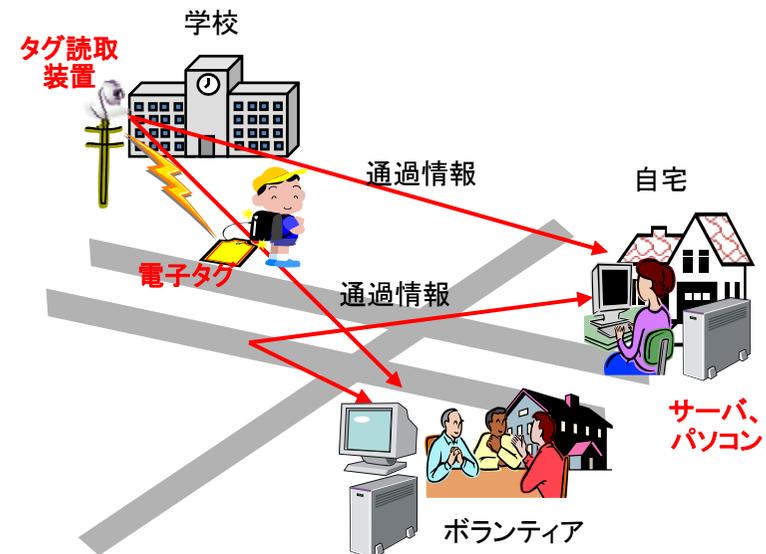
## ①情報共有

機能	児童の登下校情報等の共有
効果	地域の関係者の中で、児童の登下校情報、放課後の活動情報、民生委員による地域の見回り情報などを、データベース上で更新・共有し、地域ぐるみで児童の見守りを実現
システム構成	データベースシステム、パソコン・携帯電話など



## ②電子タグを活用(1)

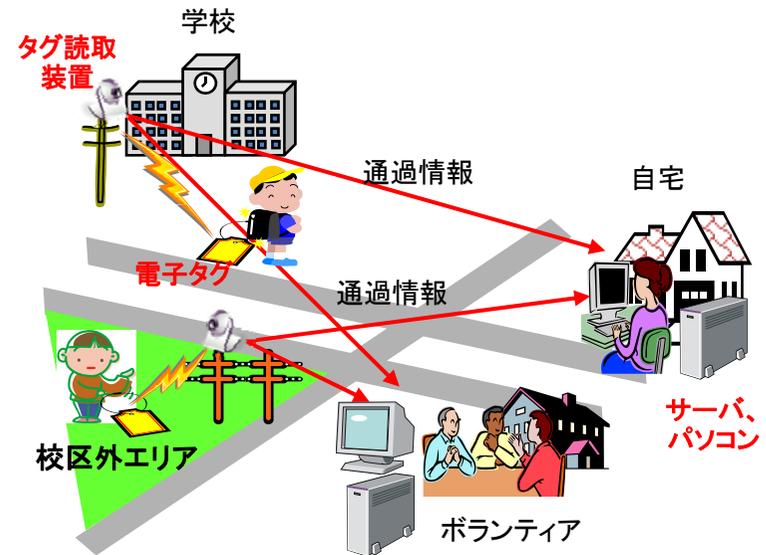
機能	登下校時の児童の通過情報の確認
効果	登下校時に、校門に設置された電子タグ読取装置が電子タグを携帯した児童の通過を検知し、当該通過情報が保護者等へメール配信されることにより、児童の安全の確保に寄与
システム構成	電子タグ、サーバ、電子タグ読取装置、パソコンなど



# 児童見守り(2/3)

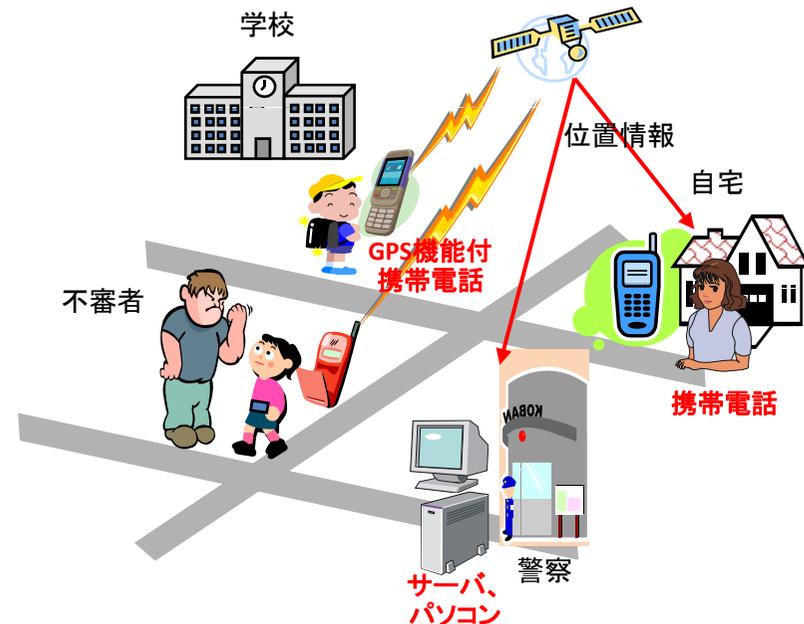
## ③電子タグを活用(2)

機能	登下校時、通学時などの児童の通過情報の確認
効果	校門に加えて、通学路、校区エリア外などに電子タグ読取装置を設置。校門の通過情報に加えて、通学路の児童の大まかな所在情報、危険場所への出入りなどの情報が保護者等へメール配信されることにより、児童の安全の確保に寄与
システム構成	電子タグ、サーバ、電子タグ読取装置、パソコンなど



## ④GPS機能付携帯電話を活用

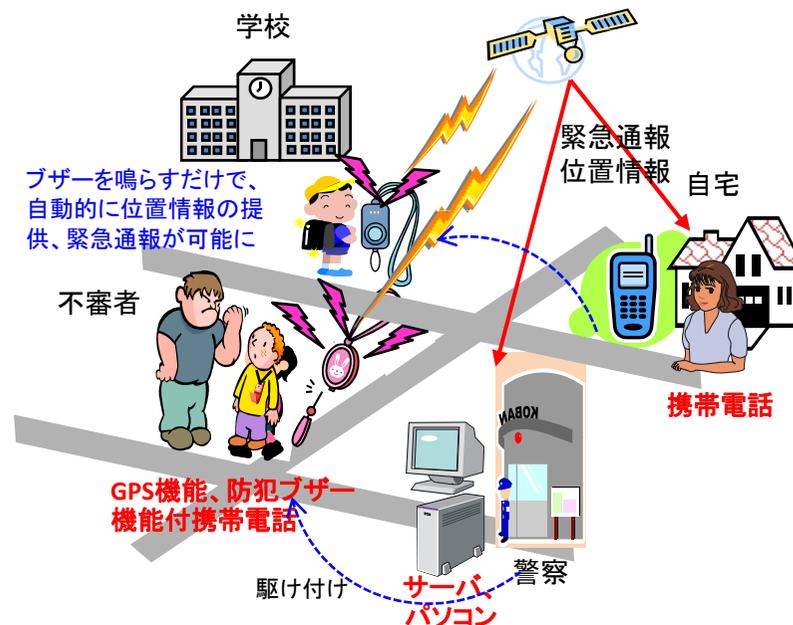
機能	児童の位置情報の常時把握
効果	GPS機能付携帯電話の活用により、パソコンなどでの児童の現在の位置情報の把握、児童からの通報に対する効果的な対応が可能となり、児童の安全の確保に寄与
システム構成	GPS機能付携帯電話、サーバ、パソコン・携帯電話など



# 児童見守り(3/3)

## ⑤緊急時駆け付け

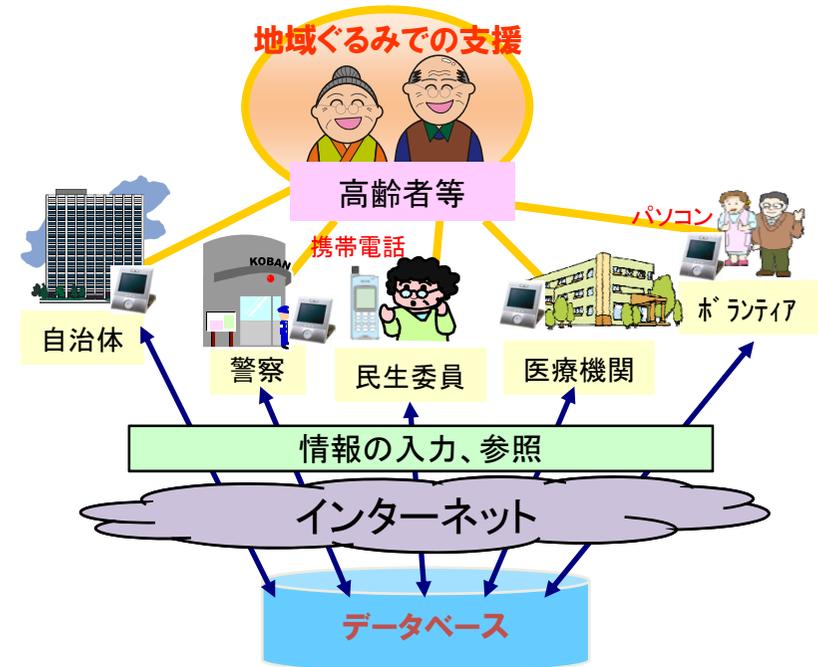
機能	登下校、通学時の児童の校門、指定エリア(危険場所など)の通過情報の確認
効果	GPS機能、防犯ブザー機能付携帯電話を活用して、児童がブザーボタンを押すことにより、自動的に、警察や自宅への現在の位置情報の提供や緊急通報が可能となり、児童の安全の確保に寄与
システム構成	GPS機能・防犯ブザー機能付携帯電話、サーバ、パソコン・携帯電話など



# 高齢者見守り

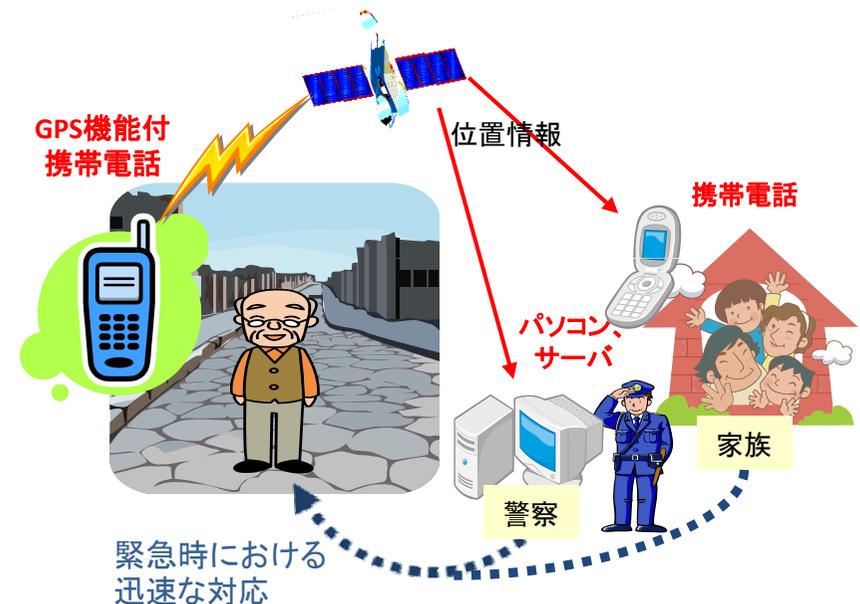
## 情報共有

機能	関係者間での高齢者情報の共有
効果	高齢者の情報をデータベース化し、民生委員、ボランティア等関係者間で、高齢者の最新の見回り情報や安否情報などを、データベース上で更新・共有し、地域ぐるみでの効果的な見守りを実現
システム構成	データベースシステム、パソコン・携帯電話など



## 高齢者の位置情報の把握

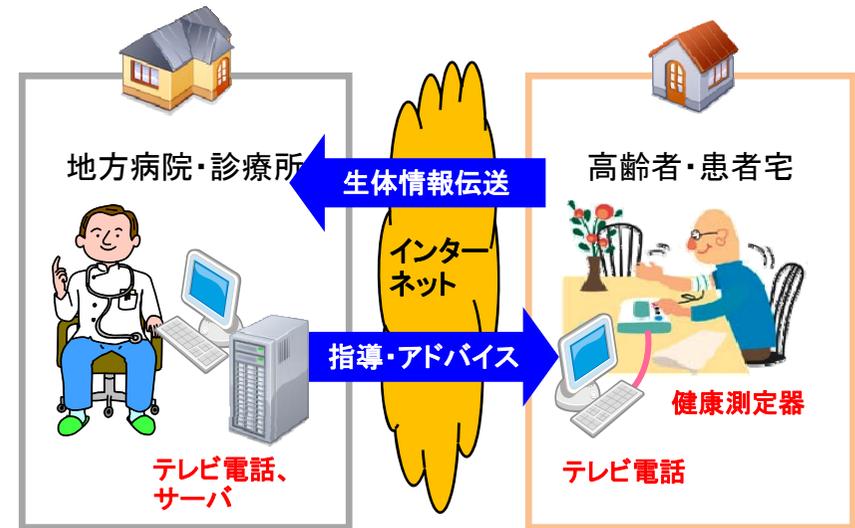
機能	高齢者の位置情報の常時把握
効果	GPS機能付携帯電話の活用により、パソコンなどで、高齢者の現在の位置情報の把握が可能となり、高齢者に不測の事態が生じた場合や、緊急通報などがあった場合に地域で迅速な対応を実現
システム構成	GPS機能付携帯電話、サーバ、パソコン・携帯電話など



# 遠隔医療

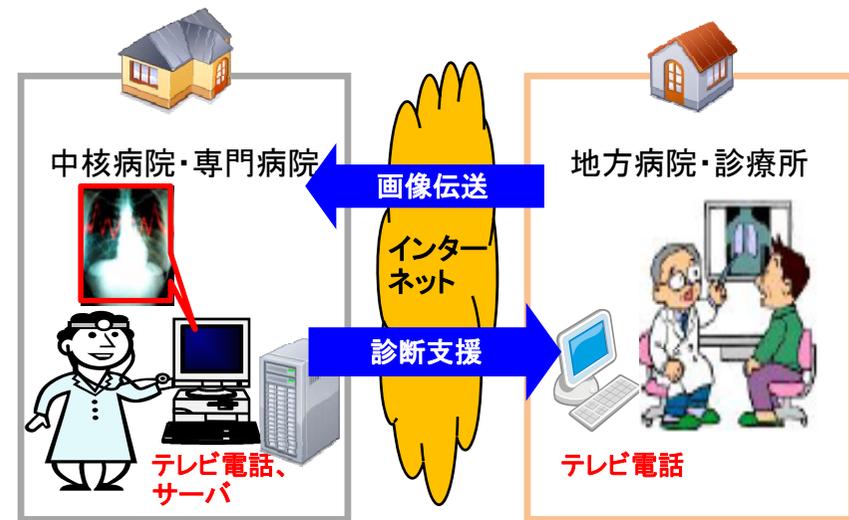
## 病院・診療所と患者

機能	(在宅)高齢者への遠隔健康管理・相談
効果	医師と高齢者等の間で、日々の健康管理、健康相談が可能となることにより、慢性期疾患、生活習慣病などをはじめとした病状の悪化防止、健康の改善が期待
システム構成	テレビ電話、サーバ、携帯型健康測定器、パソコンなど



## 病院と病院・診療所

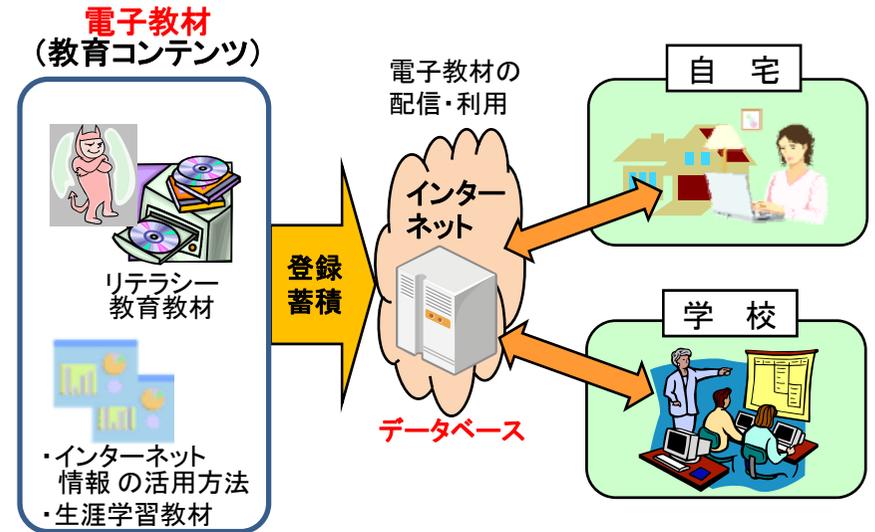
機能	(離れた病院間での)遠隔画像診断
効果	離島、へき地などの診療所などでも遠隔地の中核病院・専門病院から、リアルタイムでアドバイスが受けられることにより、患者の医療サービス水準の向上が実現
システム構成	テレビ電話、サーバ、パソコンなど



# 学習支援(情報リテラシーの向上など)

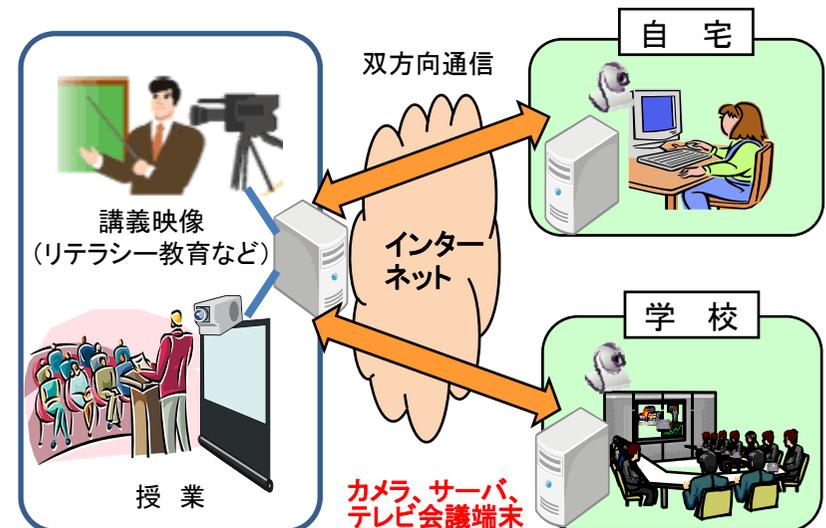
## e-ラーニング

機能	電子教材による生涯学習支援
効果	データベースに登録・蓄積された電子教材(※)を、各個人が自宅などで、それぞれのニーズ・習熟度に応じて、ダウンロードして学習することにより、学習機会及び情報リテラシーの向上を実現  ※生涯学習教材、PCの使い方、違法有害対策の教育コンテンツなど
システム構成	データベースシステム、パソコンなど



## 遠隔教育

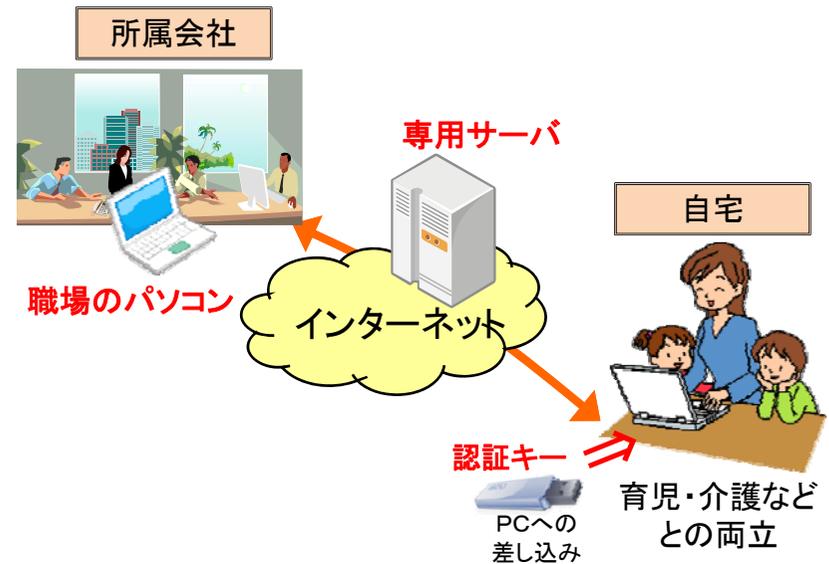
機能	遠隔地の授業・講義の受講・意見交換
効果	テレビ会議(Web会議)などを活用して、遠隔地の教育機関の授業・講義等をリアルタイムで受講し、双方向の意見交換なども実施することにより、教育機関が少ない地域における教育機会の向上を実現
システム構成	カメラ、テレビ会議端末、サーバ、パソコンなど



# テレワーク(1/2)

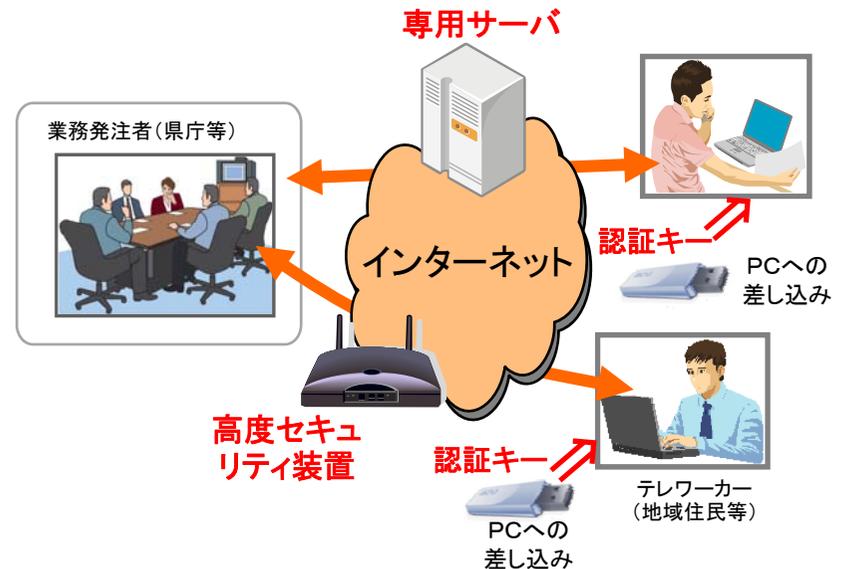
## ① 子育て・介護支援テレワーク

機能	遠隔地における勤務の実現
効果	自宅の専用パソコンから、職場のパソコンや会社のネットワークにアクセスし、自宅にいながら通常と同様の勤務環境を実現することにより、子育てや介護と仕事の両立、就業の維持・継続に寄与
システム構成	テレワーク用サーバ、専用パソコン、認証キーなど



## ② 行政アウトソーシングテレワーク

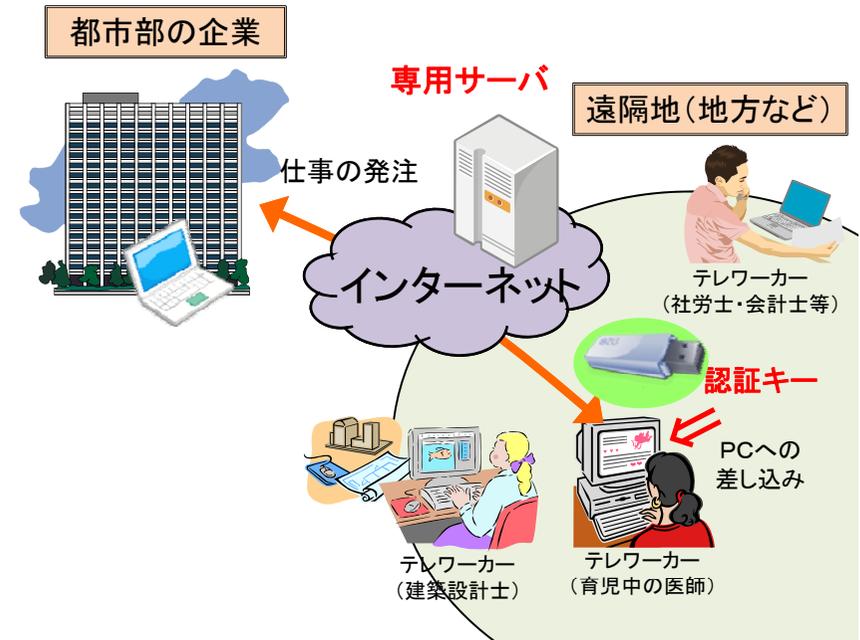
機能	行政事務のアウトソーシング
効果	常時高度なセキュリティが完備されたテレワーク環境を利用し、行政事務の一部を地域のテレワーカーに外注することにより、行財政のスリム化と地域における雇用の創出を同時に実現
システム構成	テレワーク用サーバ、専用パソコン、認証キー、高度セキュリティ装置 など



# テレワーク(2/2)

## ③ 専門人材活用テレワーク

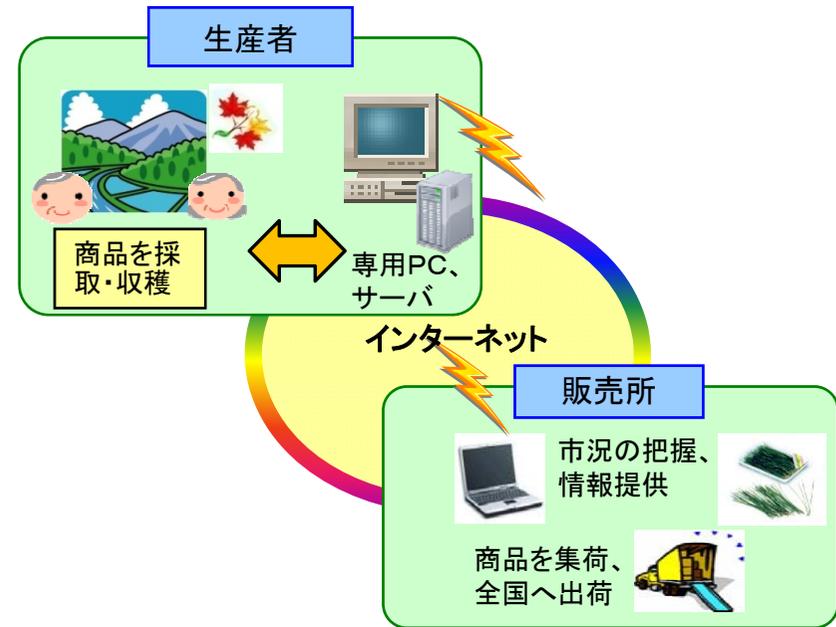
機能	遠隔地に居住する専門人材へのアウトソーシング
効果	遠隔地(地方など)に居住する高度な資格や技術を有する専門分野の多様な人材をテレワークにより有効活用(専門人材への仕事の発注)し、地方における雇用創出、定住の促進を実現
システム構成	テレワーク用サーバ、専用サーバ、認証キーなど



# 地場産業、農業の活性化(1/2)

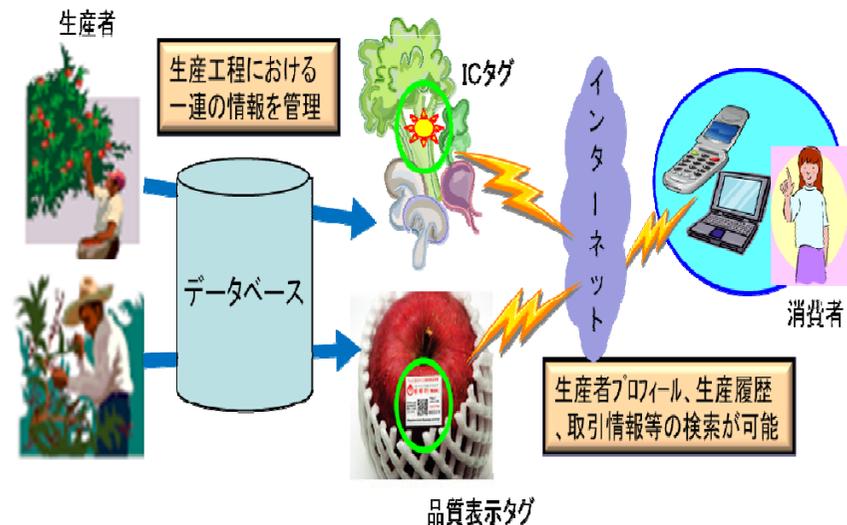
## ①販路拡大

機能	情報通信ネットワークによる販路拡大
効果	生産者と販売所(農協など)の間を情報通信ネットワークで結び、受発注情報、全国各市場の市況を迅速に把握・出荷を実施。地場産品を、タイミング良く全国市場へ供給し、個々のニーズへきめ細かく対応することが可能に
システム構成	専用パソコン、サーバ、携帯電話など



## ②トレーサビリティ

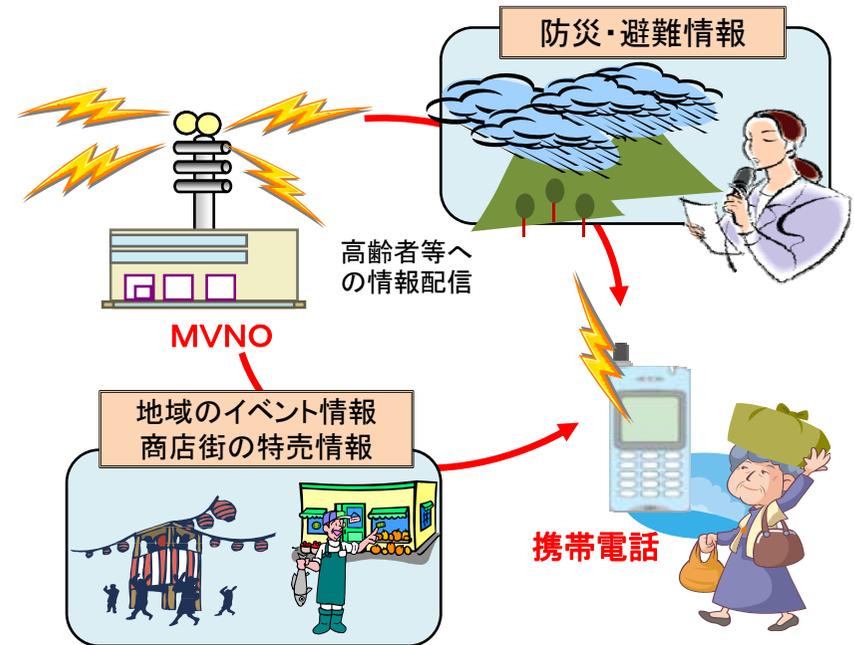
機能	生産履歴等によるブランド化
効果	ICタグ等を活用し、農産品の生産者、生産履歴など生産工程の一連の情報を管理し、消費者にインターネット上で公開する仕組みを構築
システム構成	電子タグ、データベースシステム、パソコン・携帯電話など



# 地場産業、農業の活性化(2/2)

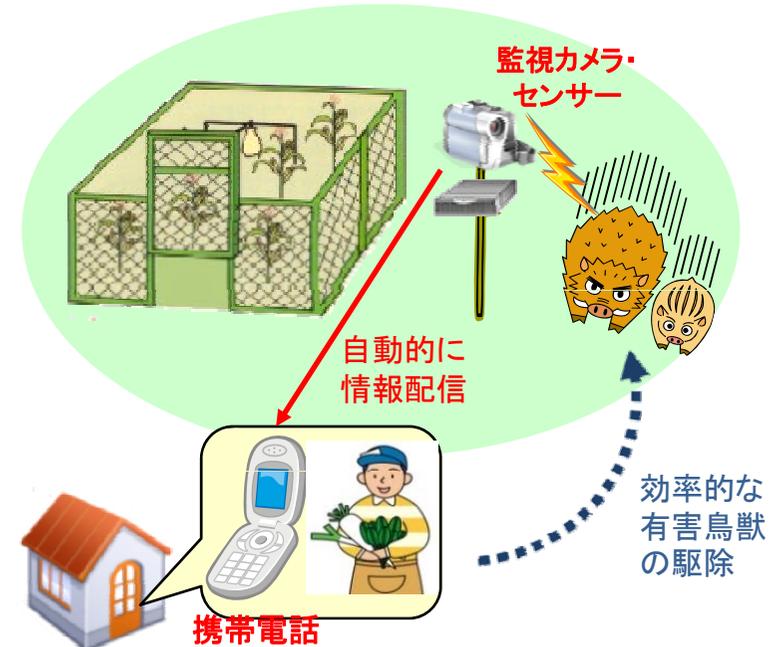
## ③地域住民への情報発信

機能	高齢者等への地域情報の配信
効果	MVNO(※)により、地域に根差したきめ細かな情報(防災・避難情報、地域のイベント情報等)を、高齢者等の携帯電話に配信し、生活利便の向上、地域経済の活性化を実現  (※)携帯電話などの無線通信インフラを他社から借りて、無線通信サービスを提供する事業者
システム構成	携帯電話、MVNO関係設備(無線通信インフラ、情報配信サーバなど)



## ④農作物への鳥獣被害対策

機能	農家への有害鳥獣情報の配信
効果	農作物に有害鳥獣が近づくと、農家の携帯電話に自動的にその情報が配信されることにより、効率的な有害鳥獣の駆除が可能となり、農作物の見回り費用の削減が実現
システム構成	携帯電話、監視カメラ・センサーなど



# 観光振興

## ① 観光情報の発信

機能	観光・訪問客等への観光情報発信
効果	観光情報配信ポータルサイトを構築して、観光・訪問客や他地域の住民に、リアルタイムでの地域の観光地、名産品、クーポンなどの情報を提供し、観光・訪問客等の流入・増加を実現
システム構成	ライブカメラ、サーバ、パソコンなど



## ② 携帯電話を活用した観光案内サービス

機能	携帯電話を活用した観光ナビ(移動案内など)
効果	GPS機能付携帯を活用して、観光・訪問客の現在地から最寄の観光地情報や観光施設までの電子地図による道案内や公共交通の乗換案内を行い、観光・訪問客の利便の向上を実現
システム構成	GPS機能付携帯電話、サーバ、パソコン



# 交通支援

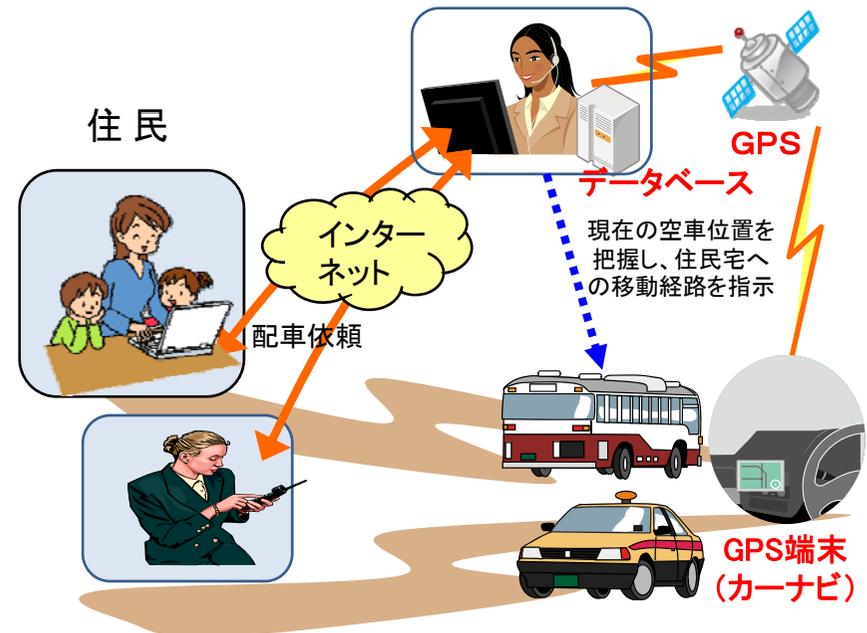
## ① バスロケーションシステム

機能	バスの位置情報などの提供
効果	GPS機能を活用してバスの位置情報、現在の待ち時間、到着案内などを、バス停の看板や携帯電話などにリアルタイムで情報配信することにより、地域住民の交通利便の向上を実現
システム構成	GPS(端末)、電子掲示板、携帯電話など



## ② デマンドバス乗り合いシステム

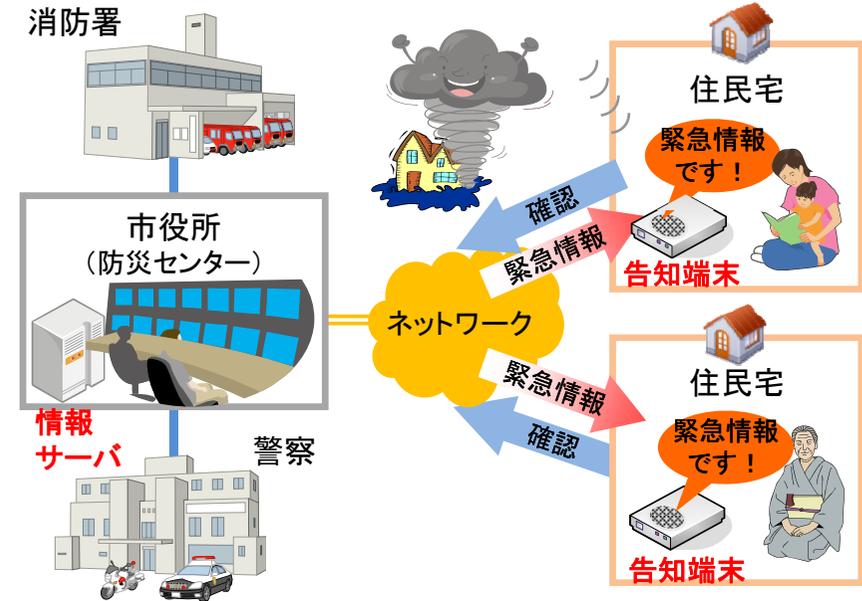
機能	効率的な移動の実現
効果	住民からの配車要請に基づき、乗合のアレンジメントを行うとともに、待機・運行中の地域のバス、タクシーなどに送迎を指示。乗合による安価な移動手段の実現、デマンドバス等の運行状況をインターネットで公開するなど、住民の公共交通のニーズにきめ細かく対応。
システム構成	GPS(端末)、データベース、パソコン、携帯電話など



# 防災システム

## ① 緊急情報告知システム

機能	緊急情報の迅速な提供
効果	災害情報、防災情報などの緊急情報を住民宅に設置した端末へ音声で告知することにより、迅速な災害への対応を実現
システム構成	受信告知端末、サーバなど



## ② センサーネットワークシステム

機能	災害情報の迅速な把握・自動配信
効果	センサーネットワークを活用することで、迅速に災害情報を把握し、市役所等に自動配信することにより、地域の効率的かつ効果的な防災対策を実現
システム構成	防災監視センサー、IPカメラ、サーバ、パソコン

