



# 高齢社会で在宅医療・介護を支える 多職種連携情報共有システム

株式会社カナミックネットワーク  
東京大学 高齢社会総合研究機構  
国立がん研究センター

専務取締役  
客員研究員  
外来研究員

山本 拓真

株式会社カナミックネットワーク

- 【商号】 株式会社 カナミックネットワーク  
【設立】 平成12年(2000年)10月20日  
【資本金】 6,000万円  
【所在地】 ■本 社:東京都渋谷区恵比寿4-20-3 恵比寿ガーデンプレイスタワー31階  
■大阪営業所:大阪府大阪市淀川区宮原3-5-24 新大阪第一生命ビル3階  
■福岡営業所:福岡県福岡市博多区博多駅東1-14-25 新幹線ビル2号館7階

- 【導入実績】 地域包括支援センター:約200事業所  
医療法人・介護事業者:約10,000事業所  
発行アカウント数:約30,000ユーザー

- 【特許取得】 医療・介護分野における情報プラットフォーム技術

- 【資格】 電気通信事業資格 届出番号:A-17-8340  
プライバシーマーク認定 10821234(04) JIS Q 15001:2006準拠  
ASP認定事業者 認定番号:0088-1001

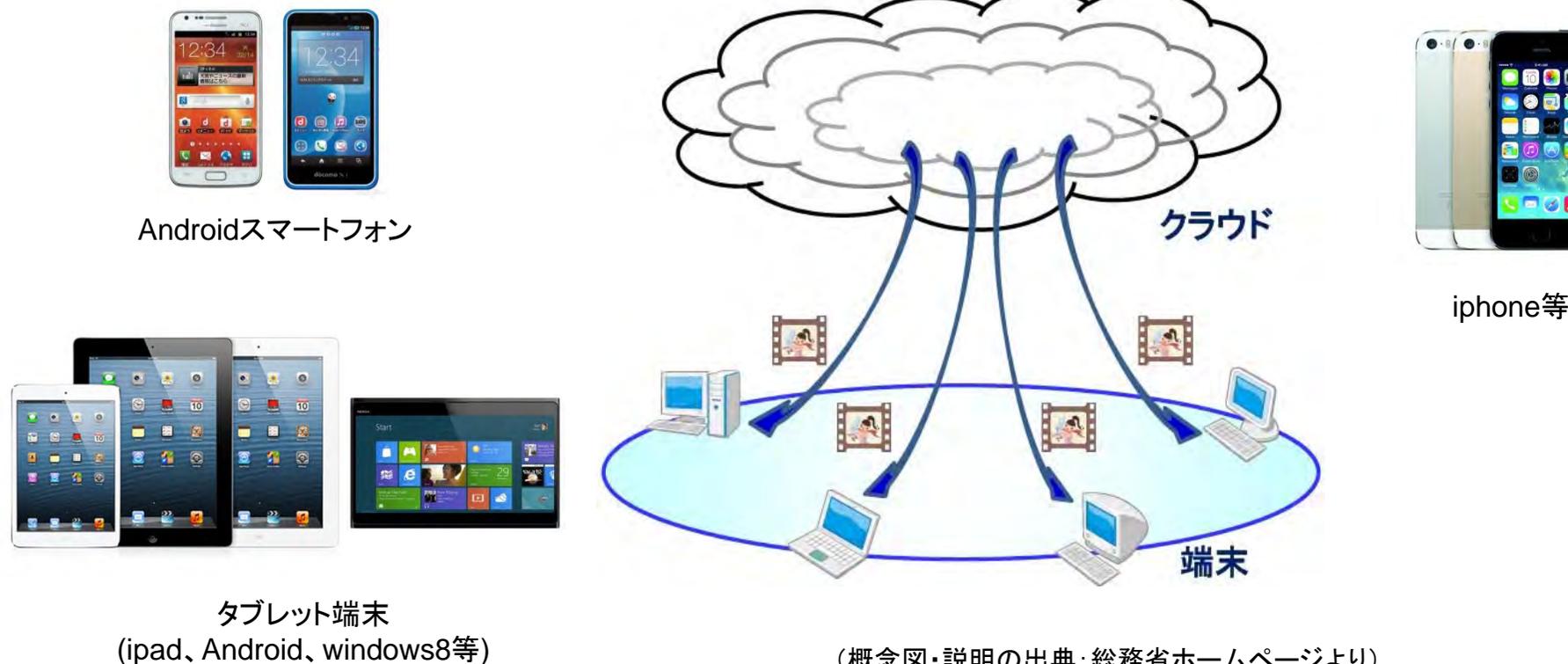


- 【受賞歴】 2007年 SOHO CITY みたか ビジネスプランコンテスト2007 最優秀賞受賞  
2009年 ASP・SaaS・ICTアウトソーシングアワード2009 ベスト公共部門賞 受賞  
2010年 ASP・SaaS・ICTアウトソーシングアワード2010 特別賞 受賞  
2011年 ASP・SaaS・クラウドアワード2011 特別賞 受賞



- クラウドコンピューティングとは、全世界に広がったインターネットに極めて多数のサーバがつながっていることから、サービスを提供するサーバがどこに存在しているのかを利用者が把握できなくなっている中、インターネット及びそこにつながっているサーバ全体を「雲」に見立て、「雲」そのものを手元にあるコンピュータのように利用しよう、という考え方のこと。
- したがって、特定の技術、特定のビジネスモデル等を指し示す概念ではなく、「通信の相手方を意識しない」という現象を表している。

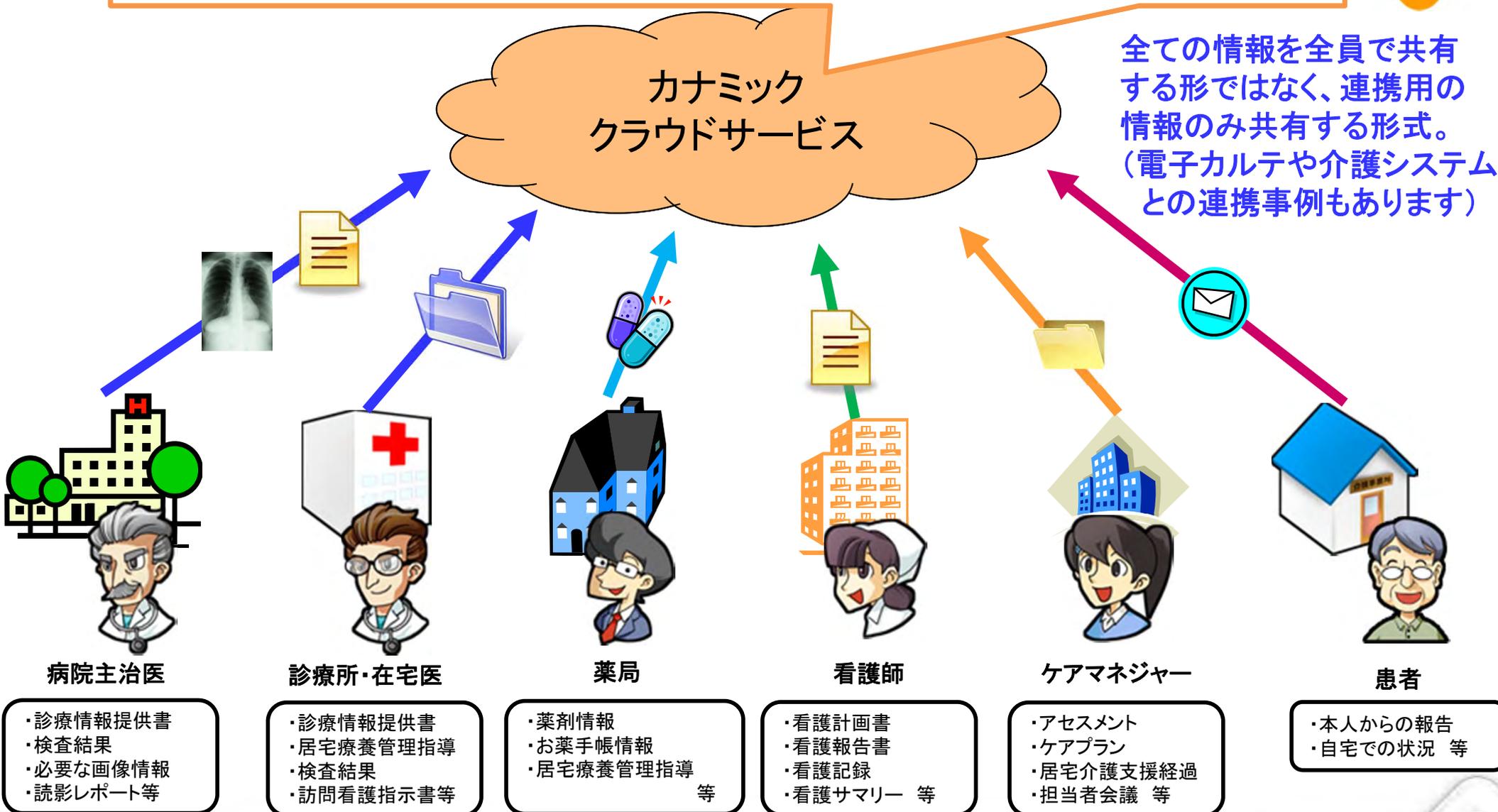
## クラウドコンピューティングの概念図



(概念図・説明の出典:総務省ホームページより)

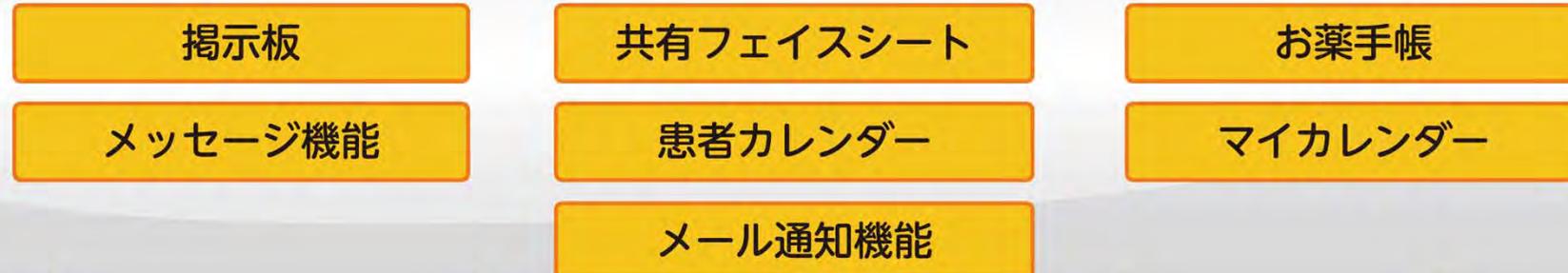
## 関係者間での患者情報の共有(コミュニティ)





## 介護業務システムとの連携が可能な情報共有システム

情報共有システム



介護業務システム

- ・訪問看護計画書
- ・訪問看護指示書
- ・訪問看護記録I
- ・訪問看護記録II
- ・情報提供書
- ・報告書
- ・医療、介護保険請求

- ・アセスメント
- ・ケアプラン作成
- ・居宅サービス計画
- ・提供票
- ・モニタリング
- ・サービス担当者会議
- ・給付管理請求

- ・訪問介護計画書
- ・介護記録
- ・モニタリング
- ・シフト管理
- ・介護保険請求
- ・給与管理
- ・債権管理

- ・介護予防プラン
- ・地域支援事業
- ・相談業務
- ・権利擁護
- ・基本チェックリスト
- ・ケアマネ支援
- ・介護保険請求



医師  
(病院、在宅医療)



訪問看護師



ケアマネジャー



ヘルパー/介護職



地域包括支援センター

## 医療・看護・介護連携機能のご紹介

TRITRUS

サンプル事業所のケアマネ 花子さん こんにちは。

コミュニティ

マイページ 参加コミュニティ一覧 介護カナさんの部屋

前の画面へ戻る

介護カナさんの部屋

本人家族招待

利用履歴情報の名寄せ

この部屋の管理者

サンプル事業所  
ケアマネ 花子  
→管理者機能

参加者

サンプル事業所  
ケアマネ 花子  
主担当

宋義士 和子  
副担当

ヘルパー 千恵子

サンプル居宅介護支援事業  
ケアマネ 花子  
主担当

サンプル病院  
医師 太郎  
主担当

看護師 博美

説明・確認事項 基本情報・地図 住宅情報 家族情報 医療情報

身体・生活 認知・精神 社会 温度板 食事・排泄

上の項目をクリックして表示・非表示できます→

■ 血圧(上) ■ 血圧(下) ■ 体温 ■ 脈拍 ■ SpO2

項目	12/15 0:00	12/16 0:00	12/17 0:00	12/18 0:00	12/19 0:00	12/20 0:00	12/21 0:00	12/22 0:00
血圧(上)	142	136	153	150	144	147	142	153
血圧(下)	99	98	97	95	96	99	98	99
体温	37.3	37.0	37.0	36.6	37.0	37.0	36.6	36.5
脈拍	75	75	75	75	75	75	75	75
SpO2	98	97	98	98	98	98	98	98

過去の記録を見る

フェイスシート 新規作成  
サービス カレンダー  
おくり手帳  
アセスメント (認定調査票)  
訪問口ケア チェックシート  
タイムライン

ケアレポート

トピック	書込数(未読数)
利用者情報共有板	>>見る 3(未2)
【重要】蕎麦アレルギーについて	>>見る 3(未1)
臭い気味?!	>>見る 1(未0)
サンプルエンザ子防接種について	>>見る 3(未0)

患者ごとに部屋を作成

患者ごとの定型化された連携情報

- ・フェイスシート(連携基本情報)
- ・アセスメントシート(アセス情報)
- ・温度板(日々の変化情報)
- ・カレンダー(関係者予定)
- ・お薬手帳(薬剤情報共有)

患者を担当している関係者のみが部屋に入れる。

日々の変化を共有するケアレポート

- ・連絡帳
- ・ケアプラン
- ・訪問看護指示書
- ・診療情報提供書 等

## 基本情報

- ・利用者情報
- ・介護サービス利用状況
- ・備考
- ・医療情報
- ・住宅情報
- ・身体・生活機能等
- ・家族情報
- ・ADL評価<FIM-機能的自立度評価表->
- ・認知項目
- ・FIM評価結果

The screenshots show two parts of the system interface. The top screenshot is a map view titled '地図情報' (Map Information) showing a location in Maebashi, Tokyo. The bottom screenshot is a form titled '家族情報' (Family Information) with fields for '最終変更日時' (Last Modified Date) and '最終編集者' (Last Editor), and a tree diagram for '家族構成' (Family Structure).

標準化できる情報の共有  
患者の基本情報や家族、  
日常生活動作、既往歴、  
看取りに関する意向などの  
情報を共有する

フェイスシート [閲覧権限設定の変更]

編集履歴 PDF 千葉県地域生活連携シート

**利用者情報** [各項目へ移動]

最終変更日時	2013/04/23 21:24
最終編集者	カナ太郎

共有者一覧 編集する

氏名	オオタ ハナコ 大田 花子	
性別	男	
住所	〒270-2232 千葉県 松戸市和名ヶ谷 <span style="float: right;">[地図表示]</span>	
生年月日	昭和19年01月31日(満 69歳)	
身長・体重	166cm 100kg	
血液型		
電話番号	03-0000-0000	
携帯番号	080-0001-0000	
介護保険	保険者番号	00000 <span style="float: right;">保険者名 00000</span>
	被保険者番号	00000
要介護認定区分	要支援1	
認定有効期間開始	平成11年11月11日	
認定有効期間終了	平成11年11月12日	
生活保護	有り	
障害等認定	身障(1種1級)	
医療保険	保険者番号	11111111 <span style="float: right;">保険者名 111111111111</span>
	保険の種類	
	被保険者証・被保険者手帳の記号・番号	記号:11111111 番号:11111111
	公費の有無	無し



**おはようございます** 重要度: ★★★★★

投稿No. 0006 投稿日時:2012/03/22 15:06  
 看護師 博美 実施日時:2012/03/22 10:00  
 サンプル病院

特に読んでもらいたい人: [参加者全員](#)

こんにちは、看護師博美です。  
現在の褥瘡状態を写真で添付いたします。



褥部.jpg  
【分類】[写真]



膝蓋骨部.jpg  
【分類】[写真]



添付ファイル.xls  
【分類】なし

返信にする 5 Good Job!! 3 返信 訪問者一覧 削除

文字の書き込み

ファイル添付  
(写真/動画/書類)

介護 カナさんの部屋



本人・家族招待

### 食事・水分・排泄 (in-out)

日付	2013年 3月25日	2013年 3月26日	2013年 3月27日	2 3					
食事									
水分									
時間	08:00	07:30	12:00	18:30	07:30	11:00	17:30	21:15	12:00
主食量(割)	10	10	8	7	10	8	7	10	8
副食量(割)	9	9	8	5	9	8	5	9	8
水分・点滴(総量)	250cc	1100cc			900cc				
排泄									6
排尿(総量/回数)	200cc/1	700cc/3			1200cc/5				
排便回数	3	3			3				
インアウトバランス	+ 50	+ 400			- 300				

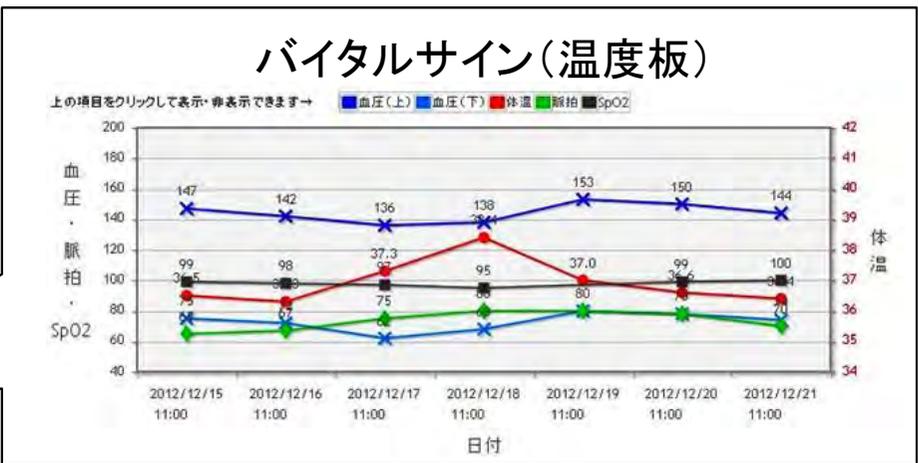
**排泄記録** 重要度: ★☆☆

投稿No. 0005 投稿日時:2012/02/16 11:19  
 ヘルパー 千恵子 実施日時:2012/02/16 10:15  
 サンプル事業所

特に読んでもらいたい人: [参加者全員](#)

■排泄  
【排尿】220cc 【排便量】普通 【便の硬さ】4 普通 【緩下剤の使用状況】なし 【失禁】なし

編集 編集履歴 訪問者一覧 削除



**バイタル情報** 重要度: ★☆☆

投稿No. 0005 投稿日時:2013/07/31 16:43  
 ヘルパー 千恵子 実施日時:2013/07/15 13:00  
 サンプル事業所 即時通知

特に読んでもらいたい人: [参加者全員](#)

■バイタル  
【体温】35.5℃ 【血圧】150/90mmHg 【脈拍】60回/分 【呼吸】60回/分 【SpO2】100%

バイタル情報

# システム画面<患者カレンダー>



患者ごとの出来ごとのカレンダー管理(実施記録、業務帳票、往診予定、ケアプラン予定など)

株式会社カナミックネットワーク

**TRITRUS**

サンプル法人のケアマネ 花子さん こんにちは。

サービスカレンダー

マイページ 参加コミュニティ一覧 介護力ナさんの部屋 サービスカレンダー

前の画面へ戻る

サービスカレンダー コミュニティに参加している人々と、利用者に対する予定や記録などを共有することができます。

介護力ナさんの部屋

情報共有範囲の設定

予定を追加する

2011年4月

日	月	火	水	木	金	土
1日	2日	3日	4日	5日 祝日	6日	7日
8日	9日	10日	11日	12日	13日	14日
15日	16日	17日	18日	19日	20日	21日
22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日
29日	30日	1日	2日	3日	4日	5日

11日: 利用者情報共有板, 医師太郎 診察結果 ★★★

13日: 訪問看護記録書 II

20日: 訪問看護記録書 II

10:00-10:50: 予防施設介護II サンプル訪問介護事業所

14:00-14:30: 外出旅行

14:23: ヘルパー千恵子 コメントありがとうございます。★★★

17日: 情報共有トピック, ヘルパー次郎 分類:介護-日動帯記録 ★☆☆

10:42: 介護記録

11:07: 温度板

14:23: 共通指標

前の月へ 次の月へ

ページの先頭へ戻る

会社概要 | プライバシーポリシー | 利用規約  
Copyright (c) 2013 Kanamic Network Co.,LTD

ケアレポート

タイトル	最終更新日	ケアレポートを確認する
<b>【重要】蕎麦アレルギーについて</b>	2011/12/24 14:23	このケアレポートを見る
サービス担当者会議	2011/12/24 11:07	このケアレポートを見る
大り興味?	2011/12/24 10:42	このケアレポートを見る

>投稿No. 2 >分類 介護記録 >投稿日時 2011/12/24 13:57  
医師 太郎 サンプル総合病院

大変難しい問題だと思いますが、特に蕎麦アレルギーはアナフィラキシー等、命に関わることもあり十分な注意が必要だと思います。

>投稿No. 3 >分類 介護記録 >投稿日時 2011/12/24 14:23  
介護 花子 サンプル訪問介護事業所

今日テレビを見ていたところ蕎麦粉をつかっていないお蕎麦があると紹介されていたので早速発注致しました。  
これで介護力ナさんも良い気持ちでお正月を迎えられそうです。  
皆様ありがとうございました。

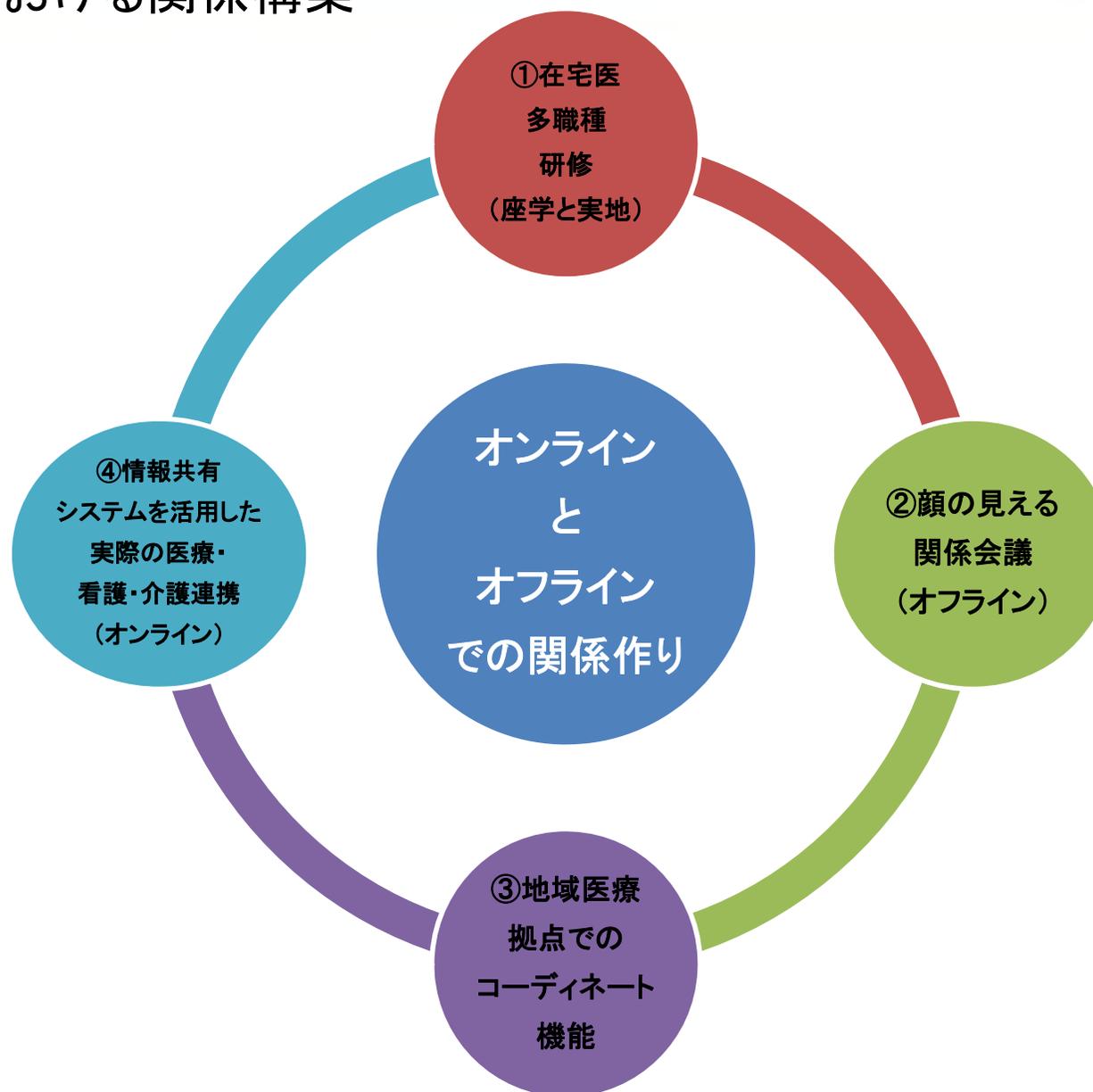
業務記録

2011年12月15日 木曜日

訪問看護記録書 II

患者氏名	介護力ナ
看護師氏名	看護師 和子 同行スタッフ ヘルパー 次郎
スケジュール	訪問年月日:平成24年5月15日(水)08:00~08:29 サービス種類:研修同行
体温	36.4℃ 脈拍 60/分
呼吸	15/分 血圧 120/60
患者の状態	写真添付欄
顔の病変に変化あり。軽度悪化。	
実施した看護・リハビリテーションの内容	写真添付欄
病状観察、話、相手、口腔ケア、義歯洗浄	なし
その他実施した内容	その他実施内容

## 医療・介護連携における関係構築

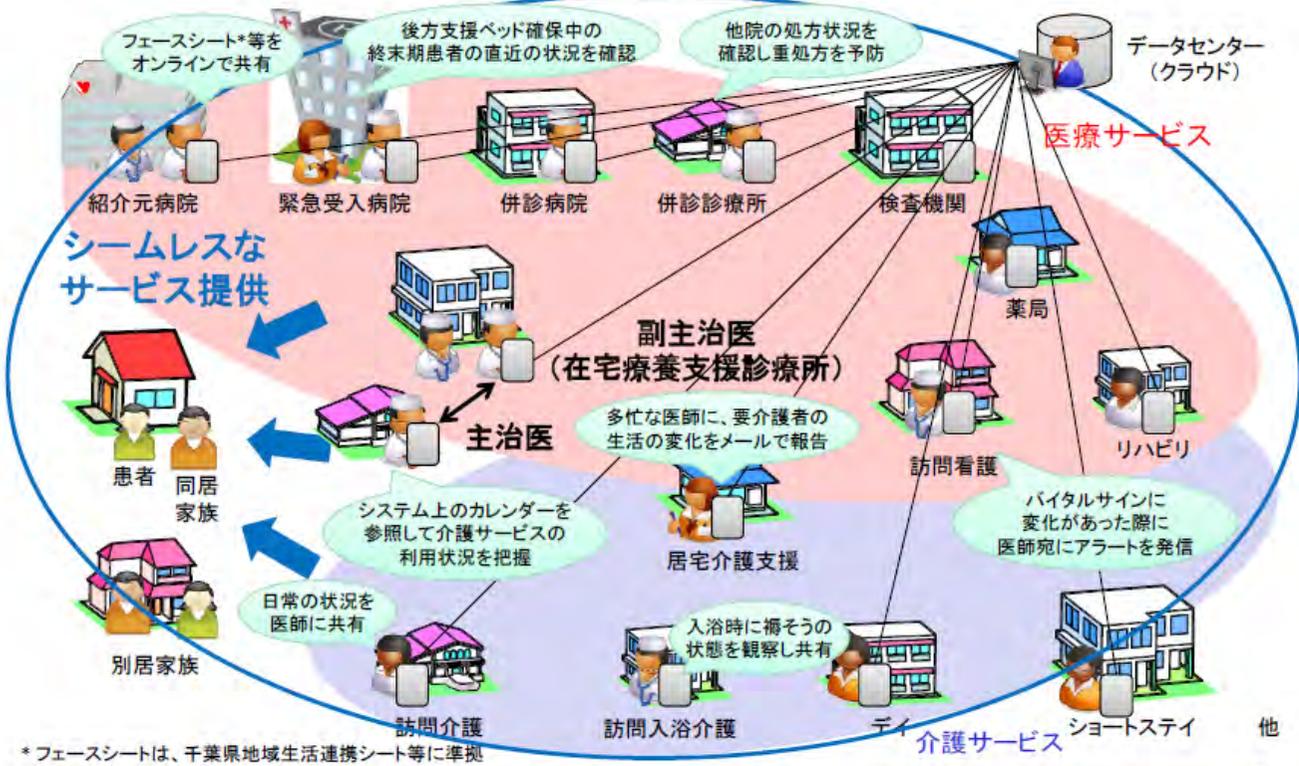


## ③、④ コーディネートと情報共有システムを使った連携(試行WG)



東京大学 高齢社会総合研究機構  
INSTITUTE OF GERONTOLOGY, The University of Tokyo

### (3) 情報共有システムの構築



\*フェースシートは、千葉県地域生活連携シート等に準拠

機関やサービス種別を越えた情報共有のシステムを構築し、在宅医療・ケアに関わる多職種チーム形成を容易にする

柏市役所や柏市医師会の平野先生が中心となって柏市で取り組まれております、「試行WG」にて、本システムが活用されております。

この「試行WG」では、「顔の見える関係構築」と「情報共有システムを活用したオンラインの関係構築」が行われており、病院、診療所、在宅療養支援診療所、歯科、薬局、訪問看護、居宅介護支援、地域包括支援センター、介護サービスなどが参加しております。

※現在の参加者数は約350名です。

## <横浜市在宅療養支援診療所(通称:在宅医ネットよこはま)>

横浜市で在宅医療を行っている医師の連絡会グループでも、カナミックの情報共有システムが活用されています。

人口370万人の全国最大の政令指定都市の横浜市全域ですので、参加者数も多く、

登録医師数は約100名。

参加している看護・介護の担当者数は約250名です。

医師連携と多職種連携のシステム化予算は、横浜市の助成金が活用されております。

## 【北九州市全域 5医師会にて採用】

北九州市の小倉医師会、八幡医師会、門司区医師会、若松区医師会、戸畑区医師会にて地域の在宅医療・看護・介護の連携でカナミッククラウドサービスが活用されています。

システムの閲覧・入力端末は、Androidタブレット(音声入力)が活用されております。



【写真:説明会の様子】

北九州市は、政令指定都市の中では高齢化率がNo1であり、早急な対策が必要とされております。  
地域によっては、30%を超える高齢化率となっております。  
そこで、地域連携のツールとして、北九州5医師会が全域での統一のシステムを選定され、カナミッククラウドサービスが採用されました。



## 【岡山市全域にて採用】

### 岡山市多職種連携On The Webモデル事業（平成25年度）

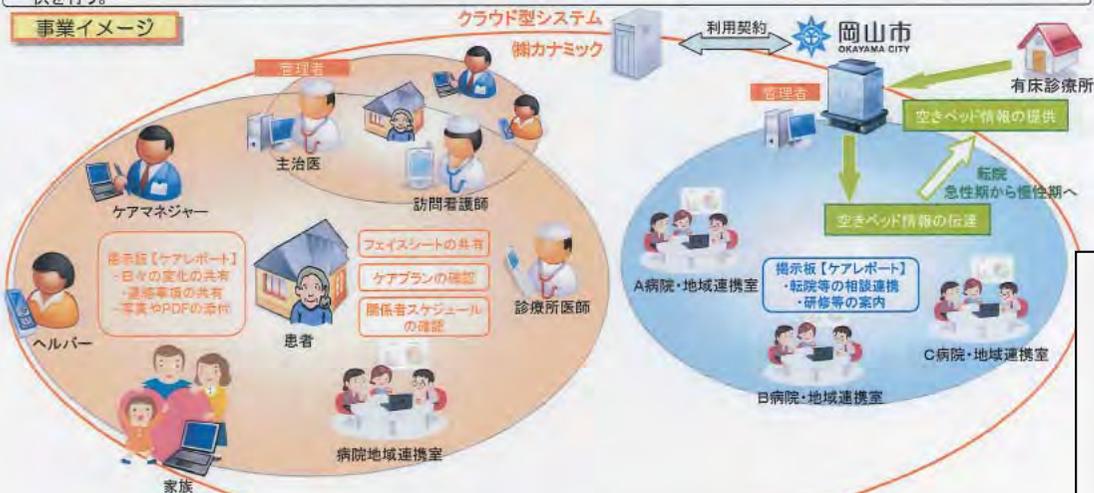
#### 目的

- かかりつけ医、訪問看護師、ケアマネジャーなどの多職種が、在宅医療・介護サービスを行う中で、各自が持っている情報をタイムリーに共有することで、各担当者間のスムーズな情報共有・情報交換を実現する場を提供する。
- 退院時の転院先や在宅医療・介護を進める中ででの連携の仕組みづくりの一つとして、有床診療所の空きベッド情報を提供する。

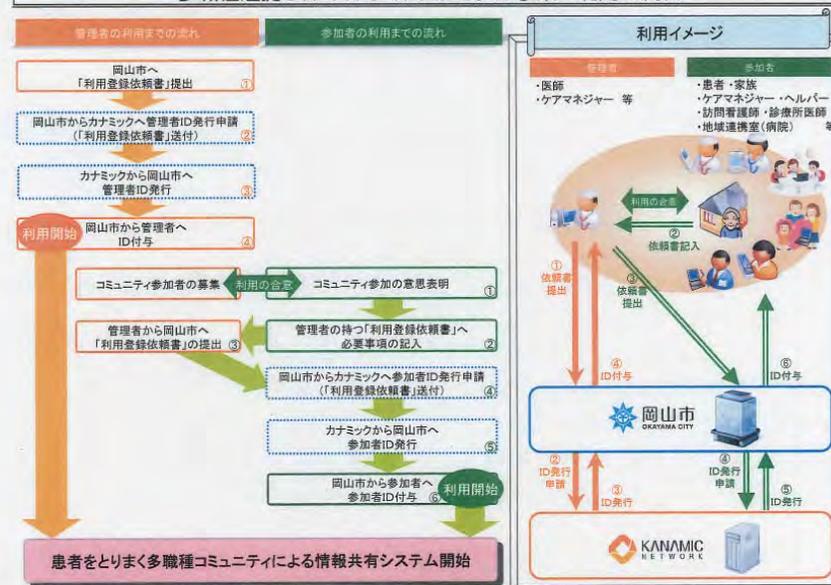
#### 事業概要

- 平成25年10月より2つの地区で試験的に実施
- 管理者が患者ごとのコミュニティを作成し、情報共有を行う。コミュニティ参加者は各自のパソコン等通信機器からアクセス可。
- 岡山市（管理者）は、市内医療機関を中心とした連携用コミュニティを作成し、コミュニティ内の情報交換の場の提供や有床診療所情報の提供を行う。

#### 事業イメージ



### 多職種連携On The Webモデル事業 利用の流れ



## 厚生労働省のガイドラインに準拠

24時間監視体制



## クラウドコンピューティング

### 【災害時もお客様の大切なデータを守ります】

お客様のデータは強固なデータセンターで厳重に管理しております。また、弊社サービスでは国内の複数のデータセンターで同期を取って管理・保管を行っており万が一の災害時にもデータ消失のリスクを最小限に抑えます。



### 【万全の情報セキュリティで運用】

通信路は、SSL(Secure Socket Layer)によって暗号化を行って、データの盗聴や改ざん、なりすましを防ぐことができます。

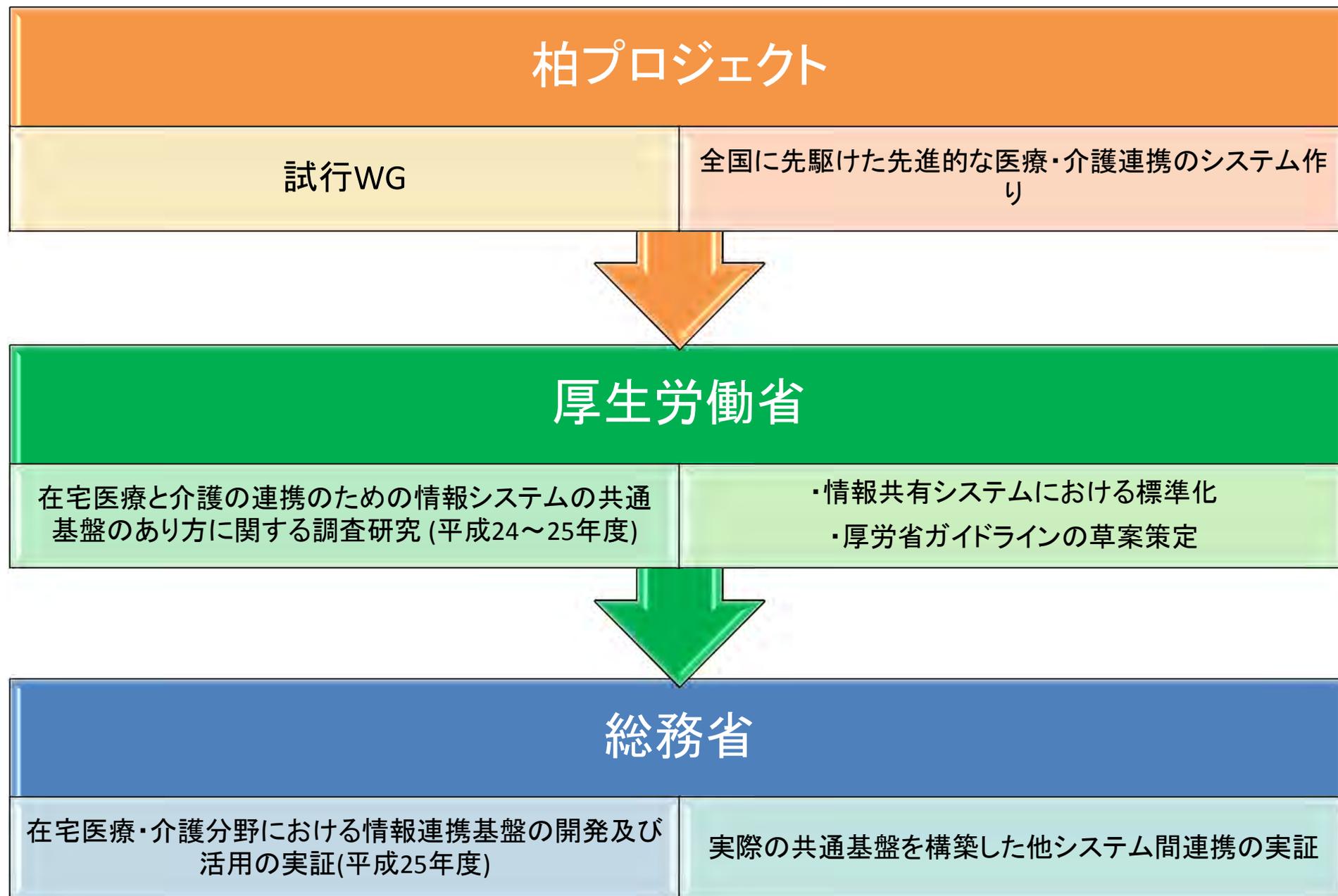
※ご要望によりVPN接続も可能です。

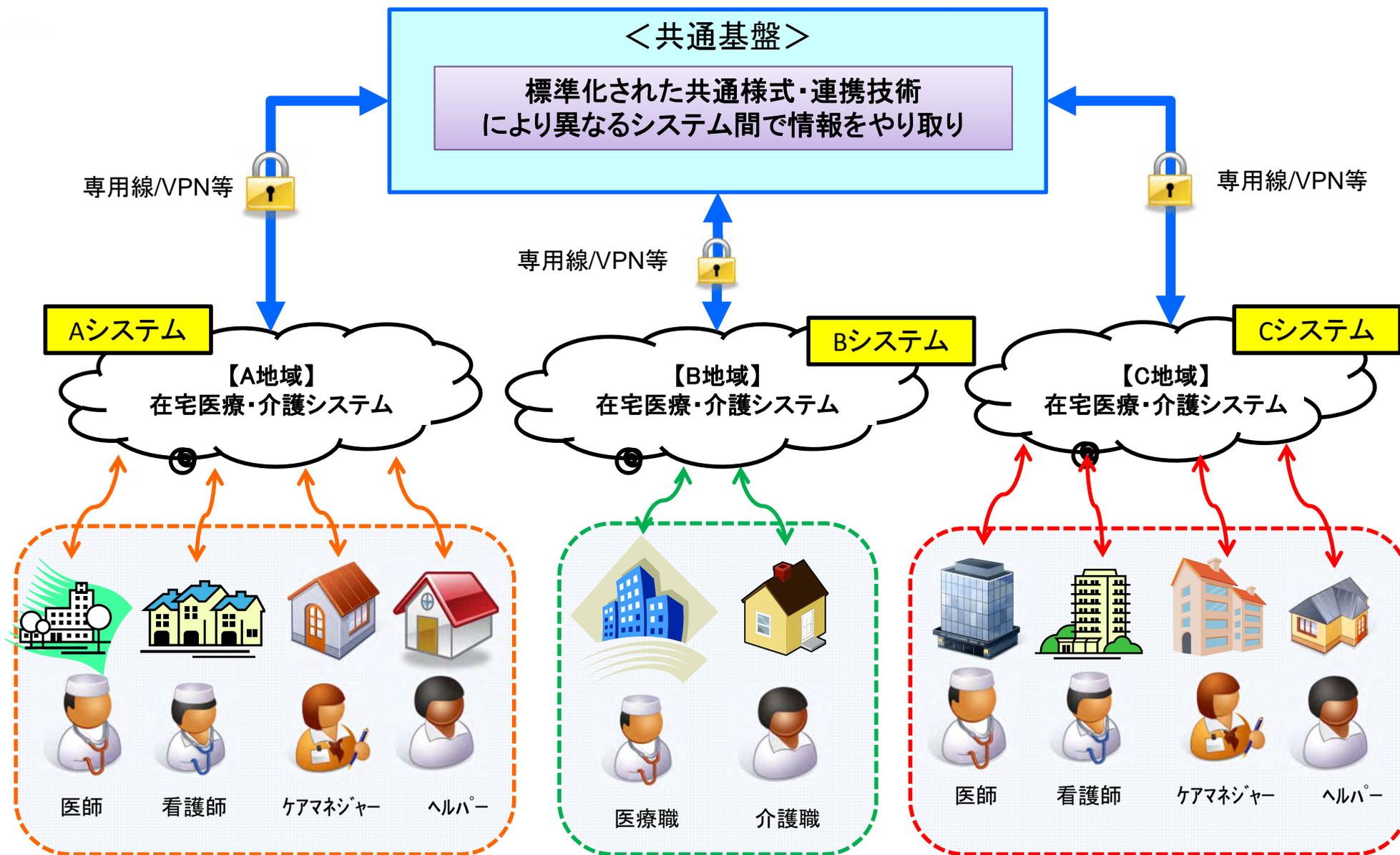


## 情報セキュリティー対策

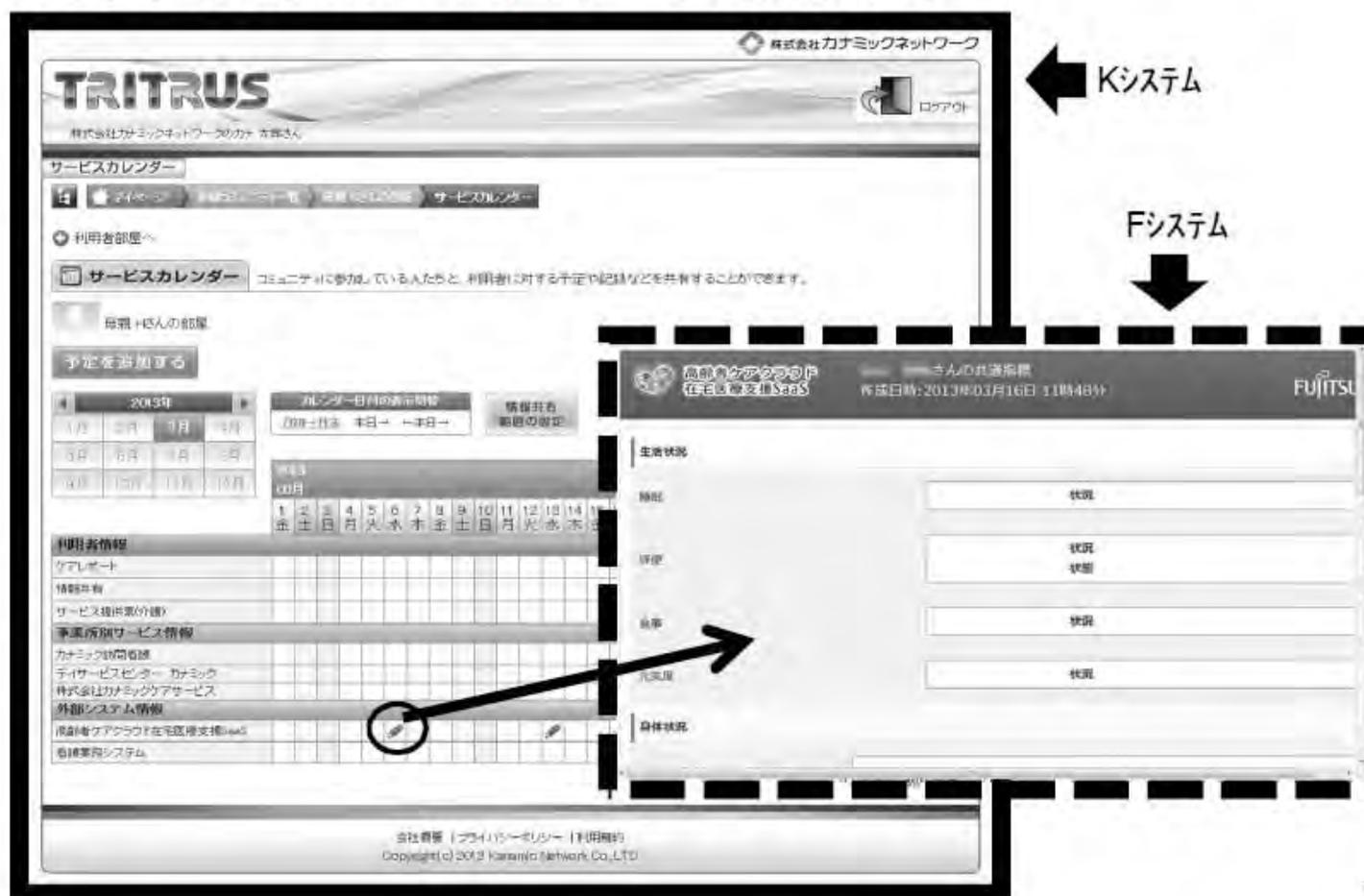
- 必要な設備の完備
  - 耐震・免震
  - 漏水・防火
  - 発電
  - 給水
  - 空調
- 遠隔地のバックアップセンターを活用した冗長化対策
- 24時間監視体制で障害時に対応するスタッフの配置
- 通信網及びデータの暗号化(固定IP、SSL-VPN、IPsec等)
- 職種や担当などにより制御するアクセス権限付与
- 不正侵入に対する技術的及び物理的、人的な対策
- 情報端末にはデータを保存しない、データはセンターで一元管理

## 試行WGの取り組みが全国に波及する成果





## 異なる情報システム間でデータ交換をする



情報共有システムが乱立しないように、共通基盤の標準化ガイドラインが策定されようとしております。

出典：厚生労働省老健局発表資料より



ご清聴ありがとうございました。

株式会社カナミックネットワーク