

情報の一般的意味

送り手受け手にとって何らかの意味を持つデータや...(中略)...適切な判断を下したり行動をとったりするという判断材料の側面に重点を置く場合も多い。また個別のデータが未整理のままとどまっているニュアンスもあり...(中略)...知識に比べて不確実性を持つ用語(新明解国語辞典第5版)」、というように<行動を起こす際の判断材料になりうる知らせ>

飛ぶ雁を見て伏兵を知る 源義家(後三年合戦絵詞より)



知識の活用により僅かな変化から重要な情報を得た一例

「天明の大飢饉」の東北(凶荒凶録) -情報連携の欠如が一因の悲惨事例-



公衆衛生活動における情報と情報連携 - 医療活動との比較から -

- でも、検討に入る前に……
公衆衛生活動や、医療活動って、コトバで表すと(= 定義すると)どんなこと？

医療活動と公衆衛生活動の定義、を振り返ると……

定義から分かる事

< 医療活動 >

- 対象は患者(個人)
= 個人の疾病の診断・
治療に関係する限り
において家系・家庭・
職業、など患者の属
する集団が検討対象
になる場合がある
(参考: 医師法他)

< 公衆衛生活動 >

- 対象は地域もしくは職
域などの一定の集団
= 「地域」「集団」という
生き物は無いので、健
康や改善の 程度 を
表す何らかの「指標」
が必然的に必要となる
(参考: Winslowの定義他)

具体的にどの機関を取り上げて考えるか？

< 医療活動 >

医療活動の例として今回考える機関として…

- 複数分野の医療活動を行い且つ多機関と連携している機関

病院

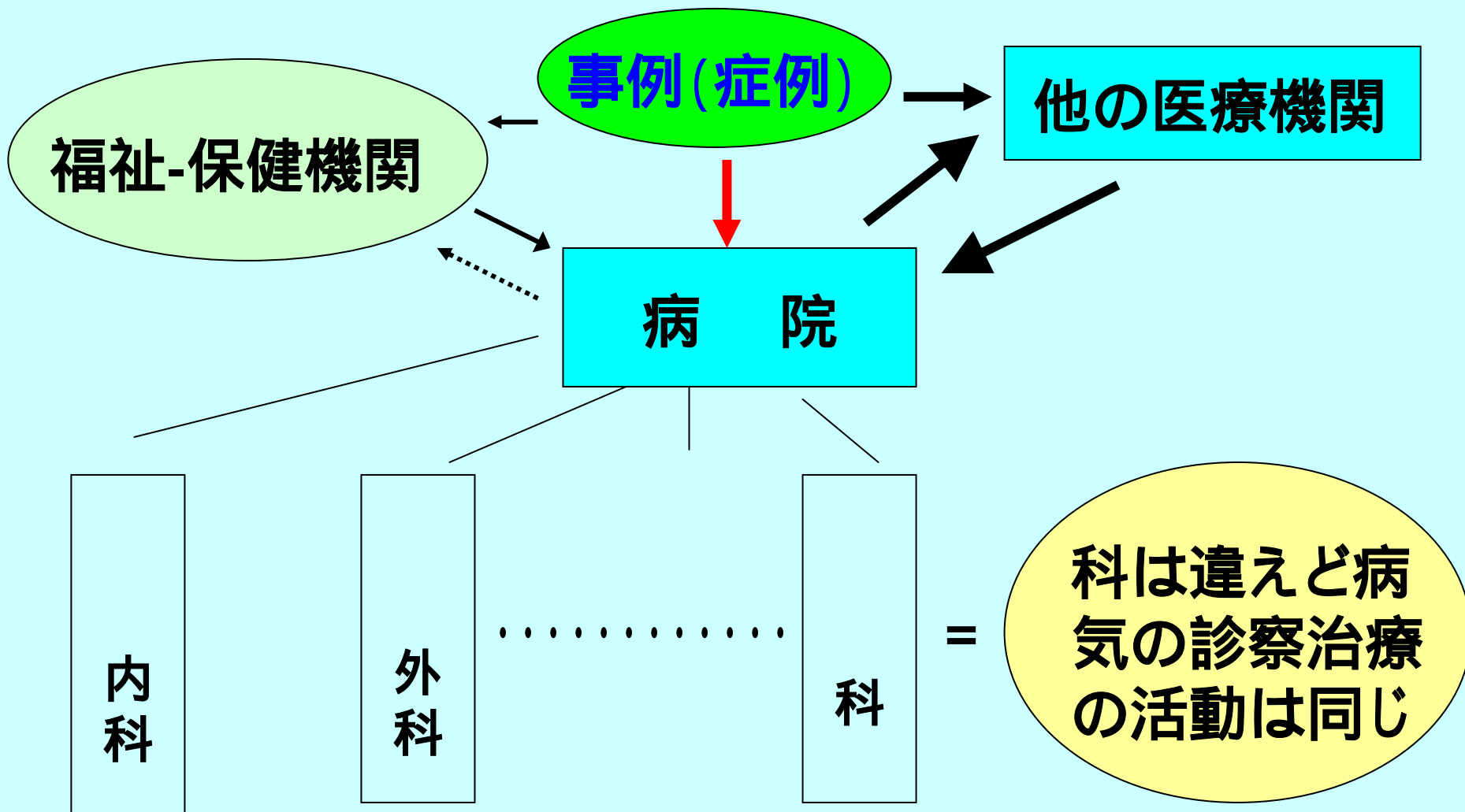
< 公衆衛生活動 >

公衆衛生活動の例として取り上げる機関として…

- 複数分野の公衆衛生活動を行い且つ多機関と連携している機関

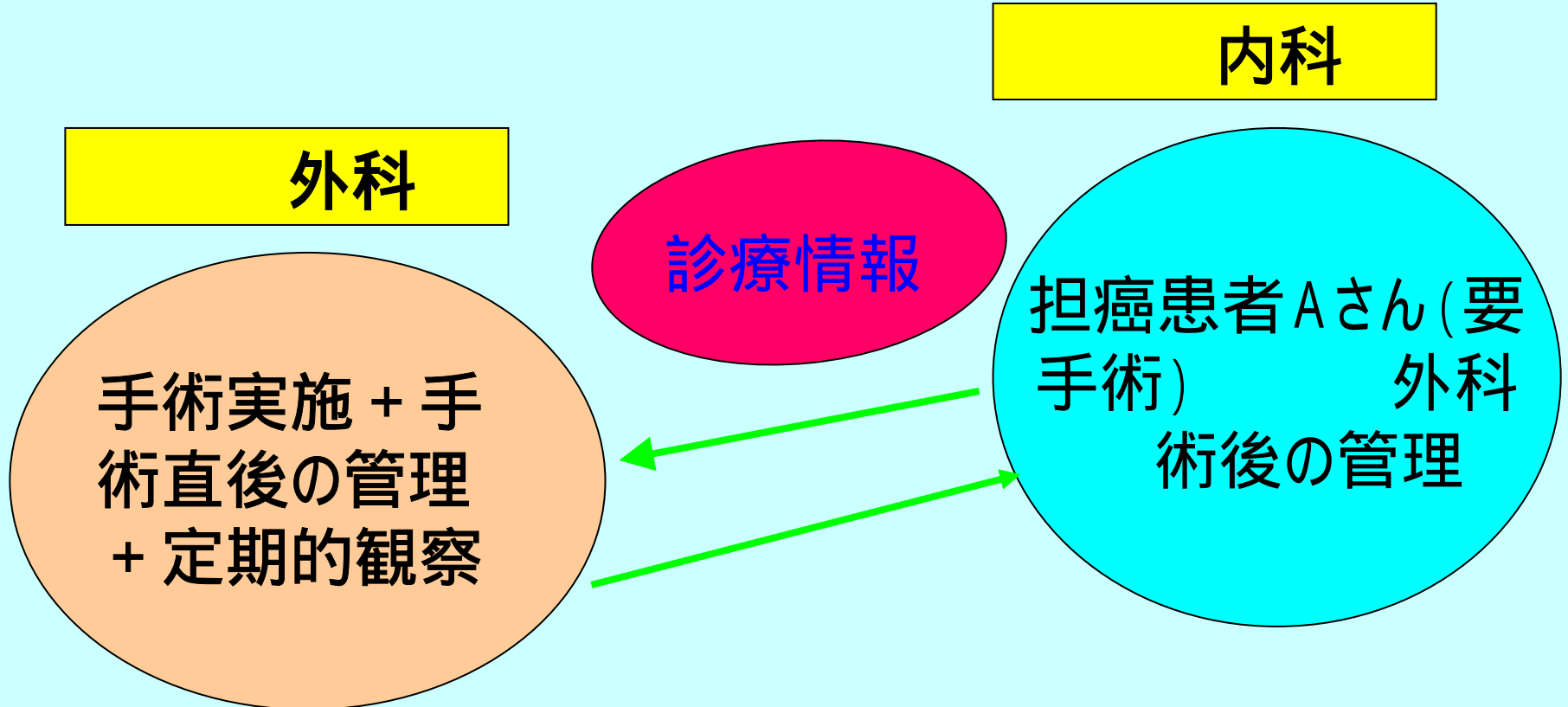
保健所

病院の医療活動の特徴は？



病院各科の連携(よくある例)

- 治療連携(基本的には病診連携も同様)



病院・医院の活動のまとめ：診療

- 患者の診療を行う

<診療は情報の流れから次のように表現できる>

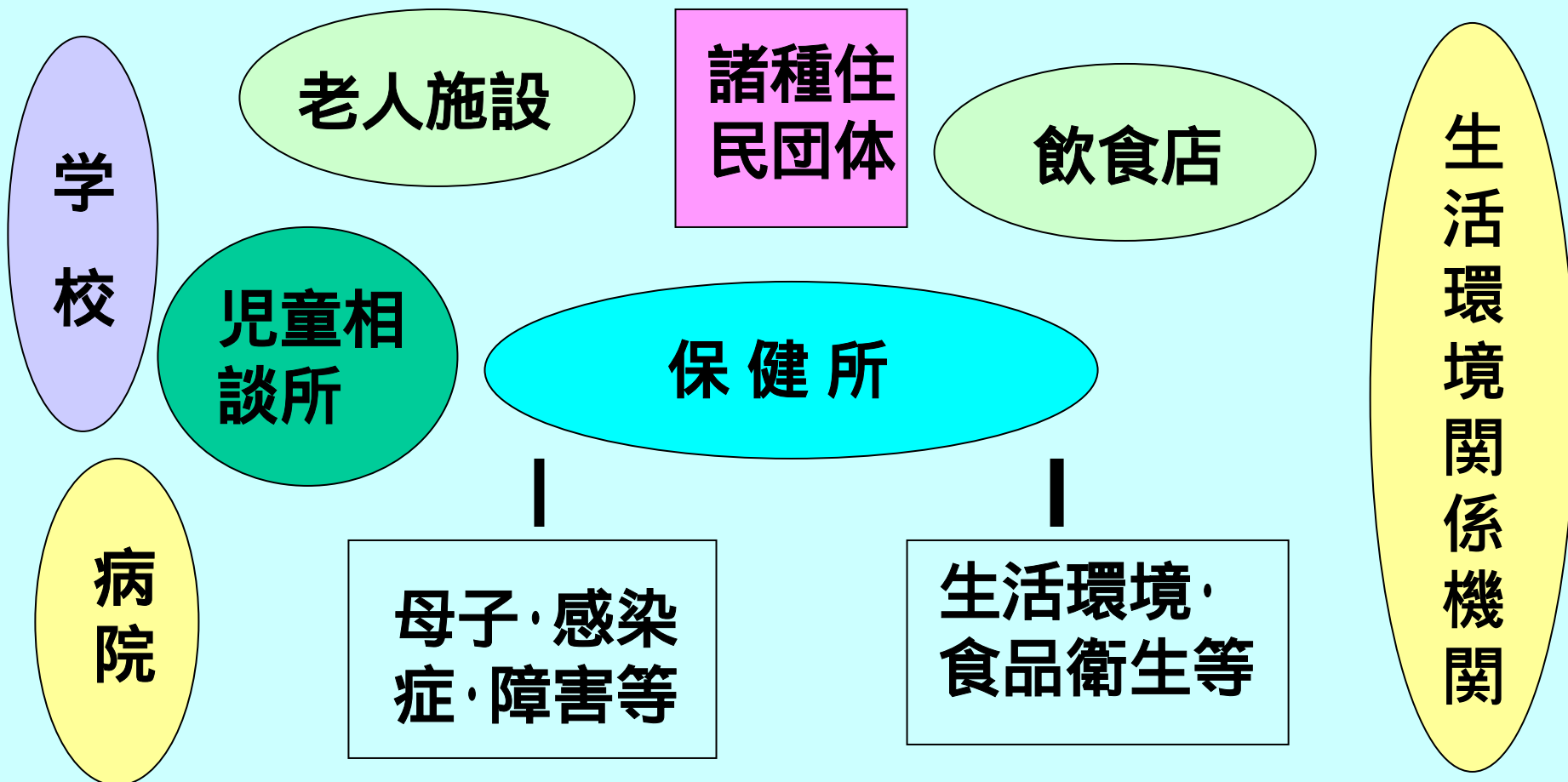
- 患者の問題情報(=症状)を主に一人の医者が情報抽出(=診察)を行い情報解析(=診断)から具体的対策(=治療)の立案に結びつける、一連の行為

病院・医院の活動のまとめ：連携

- 事例(患者)の診断・治療に関する連携が殆ど
- 連携には患者の動きを伴う事が多い
 - 二次情報連携は少ない
- 各科・各医療機関は直接に事例を診察することの可能な場合が多い(自分の眼で観れる)
- 専門家同士の連携が多い
 - 知識・経験の共有する者同士の連携が多い

保健所(公衆衛生)活動の特徴は・・・

多分野の諸機関との連携が多い(下図以外にもある！)



保健所活動のまとめ 1: 問題解析作業

< 地域の健康問題の把握・解析等に関連して >
現場(フィールド)から抽出したデータを疫学分析
専門の大学教室(衛生学教室や公衆衛生学
教室)などに解析依頼する場合がある。

- 問題情報の抽出者(=保健所)と解析者(=専門機関)の異なる場合のあること、‘情報の伝達’の段階が含まれること、を意味する。

保健所活動のまとめ 2：情報連携の特徴

- 多数の機関との連携が多い
- 各機関職員の背景にある知識・経験が機関ごとに異なる場合がある
- 情報をやりとりする職種は医師・保健師・薬剤師・獣医師・栄養士など
- 直接に事例を観察できない場合が多い

病院と保健所の活動の比較

< 病院 (医療) >

- 情報の抽出・解析・対策は通常同一医師
- 連携機関の殆どは同様に医療機関
- 事例を直接把握 (= 診察)できる場合が多い
- 専門家同士の連携が殆ど (特に医師-医師連携が多い)

< 保健所 (公衆衛生) >

- 情報の抽出・解析・対策は通常異なる
- 連携機関は多種に及ぶ (病院・保健センター・学校・児童相談所・介護施設・・・等)
- 事例の直接把握が出来ない場合が多い
- 連携する職種は多岐

情報 からみた医療と公衆衛生の比較

< 医療 >

- 連携機関それぞれが生情報を入手できる場合が多い(= 診察可能状況が多い)
- 知識-経験の背景素養が共通の場合が多い

(以上より)

正確な情報共有の可能性が高い

< 公衆衛生 >

- 関係機関それぞれが生情報を入手よりも間接(= 文字)情報のやりとりが多い
- 背景素養が大きく異なる場合がある

(以上より)

情報共有に誤りの混入する危険性が高い

感染症情報センター担当者間の 情報連携網について

- A : 感染症情報センター担当者間の
情報連携網の構築に関する基本的考え
- B : 経緯 (平成13年度 ~ 平成15年度)
- C : 今年度 (平成16年度) の計画

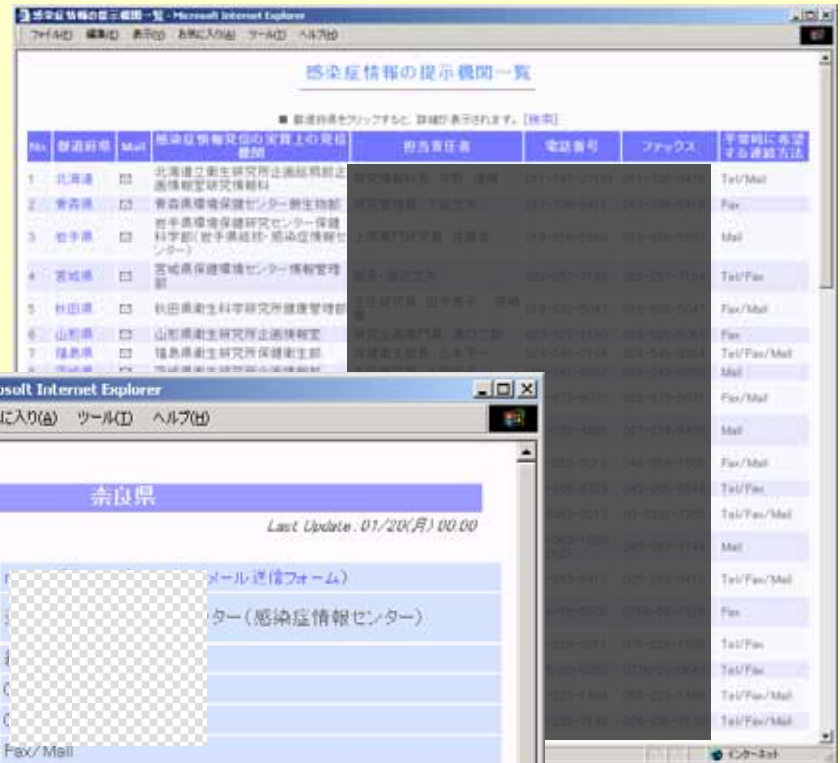
~ Web名簿システム (Ver.1) の形 ~

担当者自身による
データ更新

即時反映

常に最新の情報を
提示且つ共有

管理者に
自動更新メール



全国一覧表示

個別情報表示

A : 感染症情報センター担当者間の 情報連携網構築に関する基本的考え

- 現場に生かせる 情報連携網を作る
業務担当者同士が情報交換を出来る
- 公務情報であることの秘守性を守る
参加者の限定とシステムの非公開
- 感染症対策に有用な情報を共有する
先端的な研究情報の共有ではなく、感染
症対策上有用な情報の共有

B：情報連携網構築の経緯（1）

平成13年度

- < 調査 > 各機関の担当者名、電話、ファックス、メールアドレス、を問い合わせた。
- < 結果 > 1) 愛知県-石川県を境に、東：情報センターの殆どが地衛研設置、西：地衛研と本庁感染症担当課に半々設置。2) ほぼ全機関で情報連絡にメール対応が可能。

B：情報連携網構築の経緯（2）

平成14年度

- 1) 13年度作成の一覧リストの更新。
- 2) 担当者許諾の上、Webによる担当者の名簿管理システム(Ver.1)を開発。

全国の感染症情報担当者相互のメール交換、各機関自身の一覧リスト登録情報の更新が可能となった。

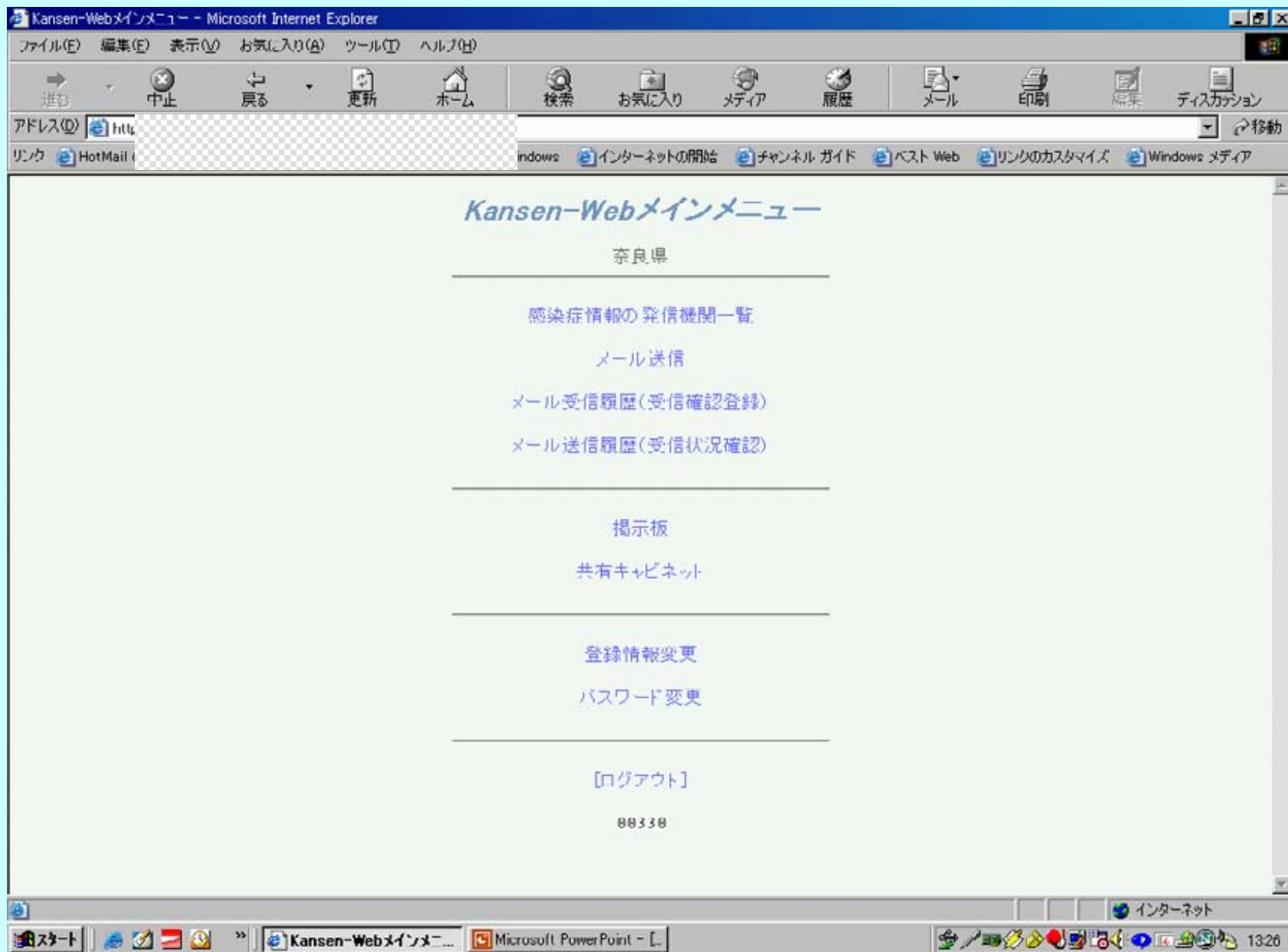
B：情報連携網構築の経緯（3）

平成15年度

- < 調査 > 名簿管理システム（Ver.1）から情報連携システム（Ver.2）への機能向上を目的に、装着希望機能を全国に問い合わせた。
- < 結果 > 装着希望機能：全国及びブロックごとへの一斉送信機能、受信確認機能、ハイパーリンク機能。他に一覧リストへFETPの加入の希望があった。 全て達成。

Ver.2の説明

初期画面



感染症情報の発信機関一覧(1)

【メインメニュー】 奈良県 [ログアウト]

感染症情報の発信機関一覧

■ 都道府県をクリックすると、詳細が表示されます。 ダウンロード

No.	都道府県	感染症情報発信の実質上の発信機関	担当責任者	電話番号	ファックス	メールアドレス	平常時に希望する連絡方法
国1	国立感染症研究所	中央感染症情報センター長					
国2	国立感染症研究所	感染症情報センター感染症対策計画室					
国3	FETP	FETP					Tel/Fax/Mail
国4	FETP	FETP					Tel/Fax/Mail
1	北海道	北海道立衛生研究所企画総務部企画情報室研究情報科					Tel/Mail
2	青森県	青森県環境保健センター					Mail
3	岩手県	岩手県環境保健研究センター保健科学部(岩手県結核・感染症情報センター)					Fax/Mail
4	宮城県	宮城県保健環境センター情報管理部					Tel/Fax
5	秋田県	秋田県衛生科学研究所健康管理部					Tel/Fax
6	山形県	山形県衛生研究所企画情報室					Tel/Fax/Mail
7	福島県	福島県衛生研究所保健衛生部					Tel/Fax/Mail
8	茨城県	茨城県衛生研究所感染症情報センター(遺伝子科学部)					Tel/Fax/Mail
9	栃木県	栃木県保健環境センター企画情報部					Fax/Mail

感染症情報の発信機関一覧(2)

44	大分県	大分県衛生環境研究センター	Mail
45	宮崎県	宮崎県衛生環境研究所企画管理課	Tel/Fax/Mail
46	鹿児島県	鹿児島県環境保健センター	Fax
47	沖縄県	沖縄県衛生環境研究所企画情報室	Fax/Mail
48	札幌市	札幌市衛生研究所生活科学課感染症検査担当係	Fax/Mail
49	仙台市	仙台市衛生研究所経務課	Fax
50	千葉市	千葉市環境保健研究所医科学課	Mail
51	川崎市	川崎市健康福祉局健康部疾病対策課	Tel/Fax/Mail
52	横浜市	横浜市衛生研究所感染症・疫学情報課	Fax
53	名古屋市	名古屋市衛生研究所疫学情報部	Mail
54	京都市	京都市衛生公害研究所疫学情報部門	Tel/Fax/Mail
55	大阪市	大阪市健康福祉局保健医療本部感染症対策室	Tel/Fax/Mail
56	神戸市	神戸市環境保健研究所企画情報部	Tel/Fax/Mail
57	広島市	広島市衛生研究所生活科学部疫学情報担当	Tel/Mail
58	福岡市	福岡市保健医療部保健予防課感染症係	Tel/Mail
58	北九州市	北九州市保健福祉局保健医療部保健医療課予防係	Tel/Fax
60	堺市	堺市衛生研究所	Fax
61	和歌山市	和歌山市保健所 保健対策課 感染症対策班	Tel/Mail/Fax

メール送信画面

ブラウザのアドレスバーには「http://」と表示されている。ページタイトルは「メール送信フォーム」である。

【メインメニュー】 奈良県 [ログアウト]

【メール送信履歴】

発信機関	奈良県	
宛先	<input type="button" value="宛先指定"/> *1	
件名	<input type="text"/>	
本文	<div style="border: 1px solid gray; height: 150px;"></div>	
添付ファイル *2 *3	3ファイルまで、各ファイル1MB以下 <input type="text"/> <input type="button" value="参照"/> <input type="text"/> <input type="button" value="参照"/> <input type="text"/> <input type="button" value="参照"/>	
送信控え	<input type="checkbox"/> 自分自身に控えを送信する場合はチェック	
受信確認	<input type="checkbox"/> 受信確認を要求する場合はチェック	

(*)1 宛先指定をクリックすると、全国一斉送信、ブロック指定、機関指定により宛先を決定することができます。
(*)2 添付ファイルのフォルダ及びファイル名は、半角カナは使用できません。
(*)3 添付ファイルはサーバ内に格納され、送信メールにそのファイルへのハイパーリンクが自動的に挿入されます。

全国一斉送信

ブロック指定

国立感染症研究所

国立感染症研究所 国立感染症研究所 FETP FETP.

北海道・東北・新潟地区

北海道 青森県 岩手県 宮城県 秋田県
 山形県 福島県 新潟県 札幌市 仙台市

関東・甲・信・静岡地区

茨城県 栃木県 群馬県 埼玉県 千葉県
 東京都 神奈川県 山梨県 長野県 静岡県
 千葉市 川崎市 横浜市

東海・北陸地区

富山県 石川県 福井県 岐阜県 愛知県
 三重県 名古屋市

近畿地区

滋賀県 京都府 大阪府 兵庫県 奈良県
 和歌山県 京都市 大阪市 神戸市 堺市
 和歌山市

中国・四国地区

鳥取県 島根県 岡山県 広島県 山口県
 徳島県 香川県 愛媛県 高知県 広島市

九州地区

福岡県 佐賀県 長崎県 熊本県 大分県
 宮崎県 鹿児島県 沖縄県 福岡市 北九州市

※ブロック名をチェックすると、そのブロックに属する機関すべてに送信されます

メール送信履歴から受信確認画面へ

【メインメニュー】 奈良県 [ログアウト]

メール送信履歴

対象年月

■ 受信確認を要求して送信したメールは受信状況を確認できます

送信履歴		
[奈良県] 奈良県保健環境研究センター(感染症情報センター)		
送信日時	件名	受信状況
2004/07/06 17:03:20	感染症連携システムVer.2の完成通知です。	受信状況
2004/07/02 13:02:49	連携システム Ver. 2完成しました	受信状況

受信確認画面

最新の情報に更新

2004/07/06(Tue) 15:39:17 現在の受信状況です

作名			
連携システムVer. 2完成しました(2004/07/02 13:02:49送信)			
都道府県	受信状況	コメント	登録日時
国立感染症研究所	×		
国立感染症研究所	×		
FETP	×		
FETP	×		
北海道	○	北海道立衛生研究所の中野です。 メールを受信し、WEBの閲覧ができましたのでお知らせします。	2004-07-02 13:16:11
青森県	×		
岩手県	○	大前先生 岩手県環境保健研究センターの佐藤です。 受診確認いたしました。システム構築大変ご苦労様でした。 今後ともよろしくお願いたします。	2004-07-02 14:02:04
宮城県	×		
秋田県	○	大前様大変ご苦労様です。 受信報告をいたします。 今後とも宜しくお願いたします。 秋田県衛生科学研究所 笹嶋肇	2004-07-04 10:42:28
山形県	○		2004-07-02 13:41:37
福島県	×		
茨城県	×		
栃木県	○	受信いたしました。今後ともよろしくお願いたします。(栃木県)	2004-07-05 09:30:40
群馬県	×		
埼玉県	×		
千葉県	×		
東京都	○	受信しました	2004-07-02 13:29:05
神奈川県	×		

Ver.2のメール送信機能

- 「宛先指定」をクリックすると全国一斉・ブロックごと、の送信を出せる。
- 送信控え、受信確認の機能を装着
- 添付ファイルは最大1Mbまでのファイルを3件添付できる（ハイパーリンク方式）

その他の機能;「登録内容」・「パスワード変更」・
「掲示板」・「共有キャビネット」

- 登録内容・パスワード変更
自由に各機関で変更可能(変更した場合は管理者に変更通知メールが届く)
- 掲示板・共有キャビネット
SARSその他の重要情報の掲載等の活用を期待

その他の便利機能(画面)

[メインメニュー] 奈良県 [ログアウト]

奈良県

[発信機関詳細]

入力項目の編集
※「・」マークがついている項目は入力必須です。

No.	29
・都道府県	奈良県
・感染症情報発信の実質上の発信機関	
担当責任者	
・電話番号	
ファックス	
・メールアドレス	
	<input type="checkbox"/> 非公開
平常時に希望する連絡方法	第1希望 <input type="text" value="Fax"/>
	第2希望 <input type="text" value="Mail"/>
	第3希望 <input type="text"/>
備考	
・ブロック	近畿地区
お知らせメール受信	<input checked="" type="checkbox"/> 一覧が更新された場合にお知らせメールを受け取る
掲示板投稿メール受信	<input checked="" type="checkbox"/> 掲示板に投稿があった場合にメールを受け取る

お知らせメールを送信する

その他の便利機能(説明)

1) お知らせメール受信

「一覧が更新された場合にお知らせメールを受け取る」をチェックしておくで登録内容変更機能があると通知メールが届く

2) 掲示板投稿メール受信

「掲示板に投稿があった場合にメールを受け取る」をチェックしておくで掲示板投稿があると通知メールが届く

3) 「お知らせメールを送信する」をチェックしておくで登録内容変更が、1)でチェックしている機能に通知が行く(管理者には自動通知)

C:今年度(平成16年度)の計画

平成16年度

- 1) 15年度装着の諸機能の点検と改善。
- 2) 全国・ブロックの一括送信固定機能に加え、突発発生対応の自由設定機能を付加。
- 3) 検疫所との情報連携網の構築。

C-1:装着の諸機能の点検と改善 ～ 発信機関の削除と付加について～

- Ver.1の北海道からの順序を変更し、国立感染症研究所(中央情報センター)をトップに置いた。(コンピューター上の認識番号は表に出さない処理を施した)
- システム参加の希望を出された和歌山市を新たに付加した。
- 更に新たな機関付加が可能である。(大体100機関までを予測してVer.2を作成)

送信前に確認する

The screenshot shows the Microsoft Internet Explorer browser window displaying an email composition page. The browser's address bar shows "http://www.hotmail.com". The page content includes a form with the following fields:

- 発信機関: 奈良県
- 宛先: 宛先指定 *1 奈良県
- 件名: テストメール
- 本文: (Empty text area)
- 添付ファイル *2 *3: 3ファイルまで、各ファイル (with "参照..." buttons)
- 送信控え: 自分自身に控えを送信する場合はチェック
- 受信確認: 受信確認を要求する場合はチェック

A confirmation dialog box titled "Microsoft Internet Explorer" is overlaid on the form, asking "送信してもよろしいですか?" (Are you sure you want to send?). The dialog has "OK" and "キャンセル" (Cancel) buttons. A red arrow points from a yellow oval containing the text "送信前に確認する" (Check before sending) to the dialog box.

At the bottom of the page, there are three footnotes:

- (*1) [宛先指定]をクリックすると、全国一斉送信、ブロック指定、機関指定により宛先を決定することができます。
- (*2) 添付ファイルのフォルダ及びファイル名に、半角カナは使用できません。
- (*3) 添付ファイルはサーバ内に格納され、送信メールにそのファイルへのハイパーリンクが自動的に挿入されます。

The Windows taskbar at the bottom shows the Start button, several icons, and the system tray with the time 16:50.

C-1:装着の諸機能の点検と改善 ログインできない・画像が閲覧できない

< 連携システムにログイン出来ない！ >

例; ブラウザのCookie (クッキー) が有効になっていない。(セキュリティ上の設定か?)

Yahoo! で「自動 Cookie 処理を上書きする」のキーワード検索し、指示に従いCookieを有効

具体的対応をWebに設定した(次のスライド)

< 添付ファイル画像の閲覧が出来ない！ >

セキュリティ上の設定か、現在検討中

ログイン出来ない場合のヘルプを作成



ログイン出来ない場合
ここをクリック！

対応の説明が出る

ログインできない場合は以下をご確認ください

- ・パスワードは、大文字／小文字が正しく入力されていますか？
- ・パスワードを入力する際、キーボードのナンバーロック(Num Lock)意図した文字と異なる文字が入力されていないか？
- ・ブラウザのCookie(クッキー)が有効であることを確認してください

Cookieを有効にする方法

■Internet Explorer 6.xの場合

- 1 [ツール]メニューの[インターネットオプション]をクリックします。
- 2 [プライバシー]タブをクリックし、[詳細設定]をクリックします。
- 3 「自動Cookie処理を上書きする」をチェックします。
- 4 ファーストパーティーのCookieと、サードパーティーのCookieは、「受け入れる」を選択します。
※ 毎回確認画面を表示する場合は「ダイアログを表示する」を選択します。
- 5 「OK」をクリックします。
- 6 さらに「OK」をクリックします。

■Internet Explorer 5.xの場合

- 1 [ツール]メニューの[インターネットオプション]をクリックします。
- 2 [セキュリティ]タブをクリックします。
- 3 [インターネット]をクリックします。
- 4 [高]以外のセキュリティレベルを選択します。
または、[レベルのカスタマイズ]をクリックし、[Cookie]セクション「コンピュータに保存されているCookieの使用許可」「セッションごとのCookieの使用許可」の2箇所とも「有効にする」を選択して、「OK」をクリックします。
- 5 「OK」をクリックします。

■Netscapeの場合

- 1 メニューバーの[編集]から[設定]をクリックします。
- 2「詳細」をクリックし、Cookieを受け付けるように設定します。
- 3「OK」をクリックします。

閉じる

活用の事例(まとめに代えて)

- ・感染症発生動向調査事業見直しのセンター担当者の意見集約(15年度)
- ・性感染症全国調査におけるセンター郵送先確認(16年度)
- ・感染症対策関係の情報提供
- ・画像情報(検査、その他)の配信も予定