

歯科診療情報の 標準化に関する実証事業

一般社団法人 新潟県歯科医師会

日時:平成25年8月7日(水)午後3時
場所:経済産業省会議室

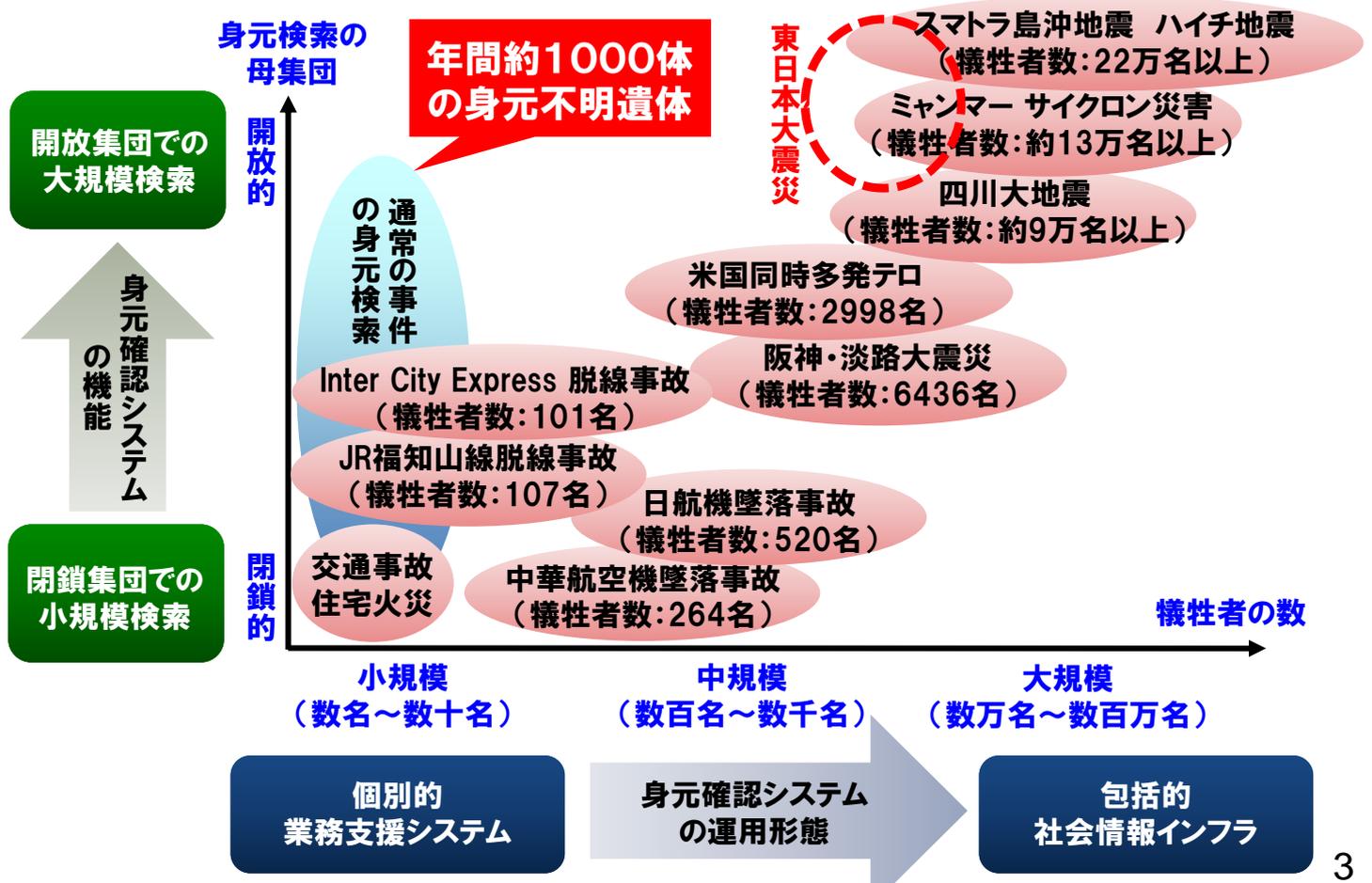
1

新潟県が行う実証事業の特徴

- 平成21年、第8回警察歯科医会全国大会を主管し、IT技術を活用した歯科情報による身元確認を実施(日歯にIT活用による身元確認を提言)。
- 昭和49年より事業者とレセプト請求システム(DENTALフレンド)を共同開発(歯科情報を収集し活用可能な環境)。
- 東日本大震災での経験を踏まえ、実証事業にフィードバック。

2

開放型災害と閉鎖型災害



身元確認のための デジタル歯科情報とは何か？

- デジタル歯科情報の標準化は、コンピューターによって**蓄積・検索・処理**が容易な歯科情報のデータ形式を定義することが目的。
- デジタル歯科情報として、**生前情報**と**死後情報**の両方を定義する(なお、厚生労働省の「**歯科診療情報の標準化**」は生前情報を定義)。
- **通常診療で用いる用語**を採用し、一般の歯科医師にとって分かりやすい表現の情報にする。そのうえで、INTERPOLのDVIシステムをはじめとする各種国際標準との相互変換を考慮する。

デジタル歯科情報として検討中の プロフィール(案)



生前情報と死後情報(標準・簡易)

生前情報		死後情報																																																																																																																																																																																																																																																																							
標準プロフィール	簡易プロフィール	標準プロフィール	簡易プロフィール																																																																																																																																																																																																																																																																						
<p>各歯について当てはまるすべての項目にマークして下さい</p> <table border="1"> <tr><th>歯</th><th>E</th><th>D</th><th>C</th><th>B</th><th>A</th><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th></tr> <tr><th>歯</th><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th><th>9</th><th>10</th></tr> <tr><th>1</th><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><th>2</th><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><th>3</th><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><th>4</th><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><th>5</th><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><th>6</th><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><th>7</th><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><th>8</th><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><th>9</th><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><th>10</th><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	歯	E	D	C	B	A	A	B	C	D	E	歯	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1											2											3											4											5											6											7											8											9											10											<p>各歯について当てはまるすべての項目にマークして下さい</p> <table border="1"> <tr><th>歯</th><th>E</th><th>D</th><th>C</th><th>B</th><th>A</th><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th></tr> <tr><th>歯</th><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th><th>9</th><th>10</th></tr> <tr><th>1</th><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><th>2</th><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><th>3</th><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><th>4</th><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><th>5</th><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><th>6</th><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><th>7</th><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><th>8</th><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><th>9</th><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><th>10</th><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	歯	E	D	C	B	A	A	B	C	D	E	歯	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1											2											3											4											5											6											7											8											9											10										
歯	E	D	C	B	A	A	B	C	D	E																																																																																																																																																																																																																																																															
歯	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																																																																																																																																																																																																																																															
1																																																																																																																																																																																																																																																																									
2																																																																																																																																																																																																																																																																									
3																																																																																																																																																																																																																																																																									
4																																																																																																																																																																																																																																																																									
5																																																																																																																																																																																																																																																																									
6																																																																																																																																																																																																																																																																									
7																																																																																																																																																																																																																																																																									
8																																																																																																																																																																																																																																																																									
9																																																																																																																																																																																																																																																																									
10																																																																																																																																																																																																																																																																									
歯	E	D	C	B	A	A	B	C	D	E																																																																																																																																																																																																																																																															
歯	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																																																																																																																																																																																																																																															
1																																																																																																																																																																																																																																																																									
2																																																																																																																																																																																																																																																																									
3																																																																																																																																																																																																																																																																									
4																																																																																																																																																																																																																																																																									
5																																																																																																																																																																																																																																																																									
6																																																																																																																																																																																																																																																																									
7																																																																																																																																																																																																																																																																									
8																																																																																																																																																																																																																																																																									
9																																																																																																																																																																																																																																																																									
10																																																																																																																																																																																																																																																																									
<p>※カルテから歯科情報を転記する場合で、上欄の情報が得られないときは、以下の2項目を追加して使用してもよい。</p> <p>歯牙あり(状態は不明) <input type="checkbox"/> 歯牙あり(状態は不明)</p> <p>情報なし <input type="checkbox"/> 情報なし</p>	<p>※当該部位が未発見の場合など</p> <p>情報なし <input type="checkbox"/> 情報なし</p>																																																																																																																																																																																																																																																																								

生前情報(ピンク):標準プロフィール(上)と簡易プロフィール(下)

死後情報(グリーン):標準プロフィール(上)と簡易プロフィール(下)

生前情報		死後情報																																																																																																																																																																																																																																																																							
標準プロフィール	簡易プロフィール	標準プロフィール	簡易プロフィール																																																																																																																																																																																																																																																																						
<p>各歯について当てはまるすべての項目にマークして下さい</p> <table border="1"> <tr><th>歯</th><th>E</th><th>D</th><th>C</th><th>B</th><th>A</th><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th></tr> <tr><th>歯</th><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th><th>9</th><th>10</th></tr> <tr><th>1</th><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><th>2</th><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><th>3</th><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><th>4</th><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><th>5</th><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><th>6</th><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><th>7</th><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><th>8</th><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><th>9</th><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><th>10</th><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	歯	E	D	C	B	A	A	B	C	D	E	歯	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1											2											3											4											5											6											7											8											9											10											<p>各歯について当てはまるすべての項目にマークして下さい</p> <table border="1"> <tr><th>歯</th><th>E</th><th>D</th><th>C</th><th>B</th><th>A</th><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th></tr> <tr><th>歯</th><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th><th>9</th><th>10</th></tr> <tr><th>1</th><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><th>2</th><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><th>3</th><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><th>4</th><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><th>5</th><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><th>6</th><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><th>7</th><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><th>8</th><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><th>9</th><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><th>10</th><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	歯	E	D	C	B	A	A	B	C	D	E	歯	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1											2											3											4											5											6											7											8											9											10										
歯	E	D	C	B	A	A	B	C	D	E																																																																																																																																																																																																																																																															
歯	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																																																																																																																																																																																																																																															
1																																																																																																																																																																																																																																																																									
2																																																																																																																																																																																																																																																																									
3																																																																																																																																																																																																																																																																									
4																																																																																																																																																																																																																																																																									
5																																																																																																																																																																																																																																																																									
6																																																																																																																																																																																																																																																																									
7																																																																																																																																																																																																																																																																									
8																																																																																																																																																																																																																																																																									
9																																																																																																																																																																																																																																																																									
10																																																																																																																																																																																																																																																																									
歯	E	D	C	B	A	A	B	C	D	E																																																																																																																																																																																																																																																															
歯	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																																																																																																																																																																																																																																															
1																																																																																																																																																																																																																																																																									
2																																																																																																																																																																																																																																																																									
3																																																																																																																																																																																																																																																																									
4																																																																																																																																																																																																																																																																									
5																																																																																																																																																																																																																																																																									
6																																																																																																																																																																																																																																																																									
7																																																																																																																																																																																																																																																																									
8																																																																																																																																																																																																																																																																									
9																																																																																																																																																																																																																																																																									
10																																																																																																																																																																																																																																																																									
<p>※カルテから歯科情報を転記する場合で、上欄の情報が得られないときは、以下の2項目を追加して使用してもよい。</p> <p>歯牙あり(状態は不明) <input type="checkbox"/> 歯牙あり(状態は不明)</p> <p>情報なし <input type="checkbox"/> 情報なし</p>	<p>※当該部位が未発見の場合など</p> <p>情報なし <input type="checkbox"/> 情報なし</p>																																																																																																																																																																																																																																																																								

歯科情報の収集～検証方法

収 集

- DENTALフレンドASPユーザーの協力の下、**歯科レセコン**から歯科情報を収集。(40医療機関、8千～1万人程度の情報を収集見込)
- **マークシート方式によるデンタルチャート**を利用した歯科情報を収集。(1,500人程度の情報を収集見込)
- **医療機関及び患者の同意**の下で実施 (**同意書、院内掲示**)。
- 個人情報**は匿名化**する。

検 証

- 情報の詳細度を変化させるなど、複数種類のデータパターンを作成。
- Dental Finderの5分類検索やサブロク検索などを含む、統合的な照合・検索アルゴリズムを検討。
- 擬似的な生前・死後データに対する照合・検索実験を実施。

9

標準化によって何が可能になるか？

デジタル歯科情報の標準化

例

災害・事故等緊急時の 情報提供の迅速化

災害や事故などの発生時に、マークシートやWebなどを介して、行方不明者の歯科情報を、歯科医院から警察へ迅速に提供可能にする。

平時の行方不明者に関する 情報提供の効率化

平時の警察業務において、届け出があった特異行方不明者について、当人の歯科情報をかかりつけ歯科医院から迅速に入手可能にする。

互換性のある歯科情報 検索ツールの開発

データの互換性のある優れた歯科情報検索ツールを、異なるベンダーが自由に開発することが可能になる。

歯科情報検索機能を有する カルテ・レセコンの開発

警察から照会された特定の対象者が、自分の医院の患者の中に存在するかどうかを検索するための機能をカルテ・レセコンに搭載(メーカーとタイアップ)。

10

標準化によって何が可能になるか？

デジタル歯科情報の標準化

例

患者向けデジタル歯科情報のお渡し・お預かりサービスの提供

希望する患者に対して、歯科医院からデジタル歯科情報をカードのような形でお渡しする、または、データとしてお預かりするサービスの展開。

災害・事故緊急時に備えた歯科情報バックアップ事業

医院に存在する歯科情報の消失(法定保存年限の経過、機器故障、廃業などに起因する消失)を防ぐ歯科情報バックアップ事業の展開。

歯科健診所見のデジタル保存事業

歯科健診(節目健診、学校健診、職場健診など)の所見についても、標準的なデータ形式でデジタル保存し、災害緊急時に備える。

多様な考え方の歯科情報データベース化事業の展開

各都道府県のニーズに応じた住民の歯科情報のデータベース化事業を企画・実施(南海トラフ大地震に備えた事業、航空機事故に備えた事業など)。

11

社会的共通資本としての歯科情報

- 歯科医院に存在する**歯科情報の保全**(いかにしてデータの消失を防ぐか)について、これまで対策が講じられてこなかった。
- 災害以外にも、情報システムの故障、法定保存年限の経過、医院の廃業などにより**貴重な歯科情報は容易に消失する**。
- **歯科情報は、「社会的共通資本」として利用するために歯科情報の標準化は急務**といえる。

12