



# 第72回HL7セミナー HL7標準規格『退院時サマリー』実装例のご紹介

2019年11月21日

富士フイルムメディカルITソリューションズ株式会社 システムソリューション本部 第一営業部 統合診療支援グループ 広沢 高弘

#### 実装のご紹介と背景



導入施設

国立大学法人 浜松医科大学医学部附属病院様

システム導入時期

2017年5月

導入システム

富士フイルムメディカル社 文書管理システム「Yahgee」(ヤギー)

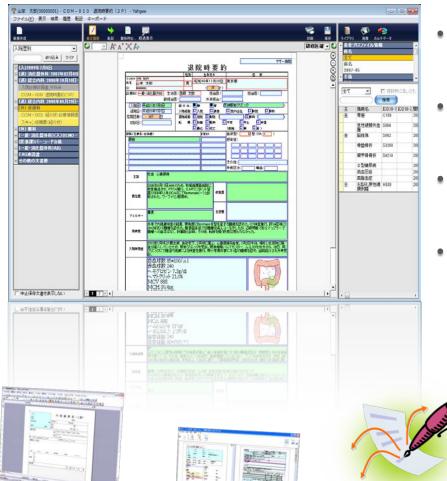
導入・実装の背景

2017年5月の電子カルテシステム更新に合わせて、 診療文書管理システムとして「Yahgee」システムをご採用いただき、 その後、HL7標準仕様の退院時サマリーを実装し、現在運用中。



## Yahgeeのご紹介





00

- ・院内で発生する文書の作成/管理機能
  - →診療情報のデータベース化・一元管理
- ・お客様側で帳票デザインが可能
  - →ローコストで運用範囲を拡張可能。
- ・電子カルテシステムと多くの情報連携
  - →入力の二度手間を防ぎ、データも正確
- ・データの検索・抽出が可能
  - →学会発表、研究、統計処理等で活用可能



文書間の転記







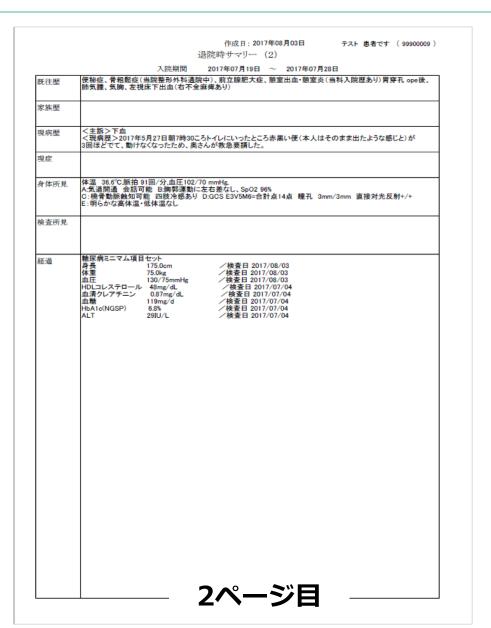
Wordからの

台紙作成

#### 浜松医大様の退院時サマリーフォーマット(標準規格対応)



	99900009								
フリガナ テスト カンジャデス					生年月日 2006年02月20日				
氏 名 テスト 患者です					性	性別 女 年齢 11			
	f 4328068								
	L 浜松市西区 大平				TEL	*		F	
	!: 不明 不! 忌: □あり ■なし		九原 木快堂	HBe	抗原 木快:	HCV?			一1抗体未検査
	忌: □あり □なl		€1						□ 医療者判断
	心: ■あり □なじ 一: □あり □なし		/0-///	- 9					<ul><li>■ 医療者判断</li><li>□ 医療者判断</li></ul>
入退院情		2 ■1\8+						2011	L ISSAE THAT
紹介图									
入院目的									
7 (52 11 11	入院(転入)	) B	退院(転	科)日	在院日製	.	病棟		診療科
入院期間	院期間 2017年07月19日 ~ 2017年07月				10				消化器内科
	: テスト 医師						7階西		
	: テスト 太郎								
診断・転帰	ļ								
病名							主/併	転帰	ICD分類
食道癌							±	継続	C159
手術術式	·分娩								
術式				手術日		執刀医			
				_		-			
				+					
病理									
種別	採取年月日	検体	No.			病现	師見		
		1	1						I .



## 浜松医大様の退院時サマリーフォーマット (標準規格対応)



	作成日: 2017年08月03日 テスト 患者です (99900009)
	退院時サマリー (3)
入院期間	間 2017年07月19日 ~ 2017年07月28日
退院時処方	
ガスターD錠 10mg◇ 1T 注意コメント1 ロの中で溶けます 1日1回 ねる前 1日分	
退院時指示	
退院以降は1回/選の外来通院を行う。 退院予定日前日に血液検査を行う。	
その他	
退院後の治療計画 ①定期的な外来通院による経過観察 ②内服自己管理の徹底	
作成者: テスト 医師 荷	確認者(科長・副科長・病棟医長):
	近於區科士學區學館附屬病院
	<b>→</b> • • • • • • • • • • • • • • • • • • •



## Yahgee 台紙エディタ







### 退院時サマリー Yahgee入力画面 1ページ目

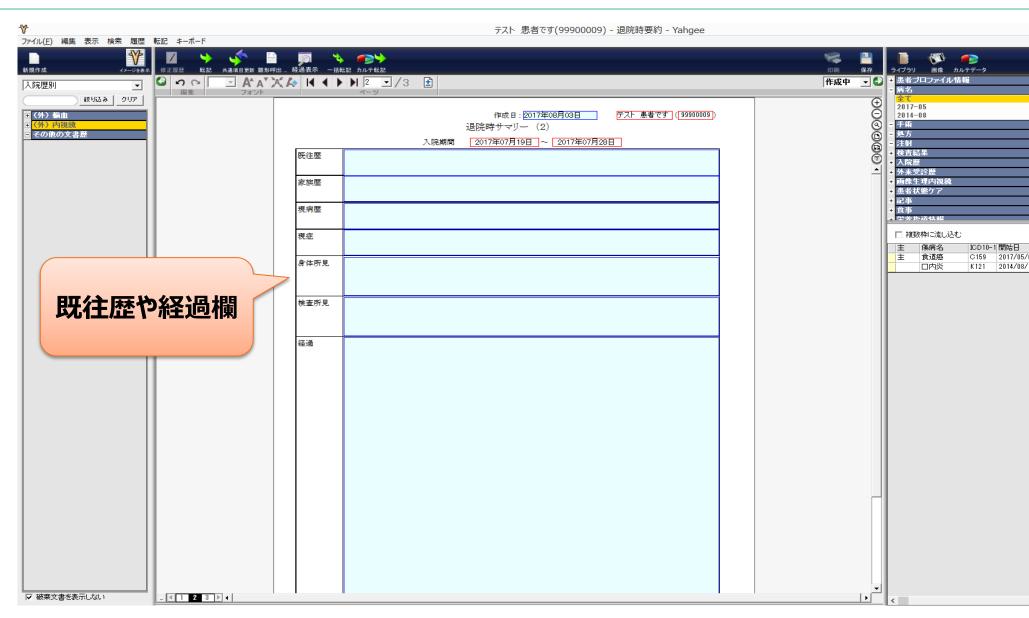






## 退院時サマリー Yahgee入力画面 2ページ目

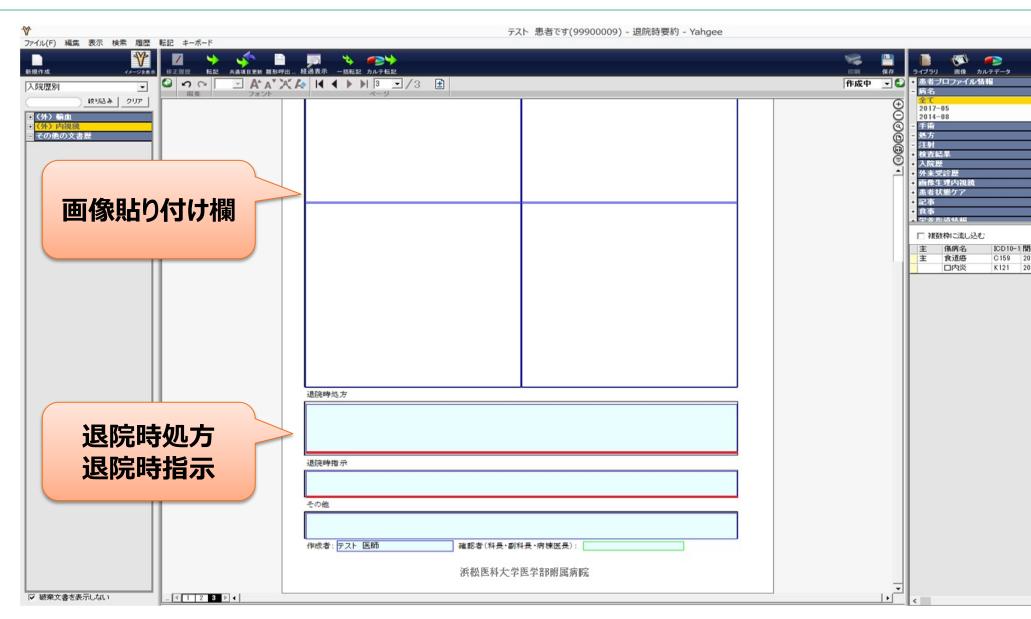






## 退院時サマリー Yahgee入力画面 3ページ目

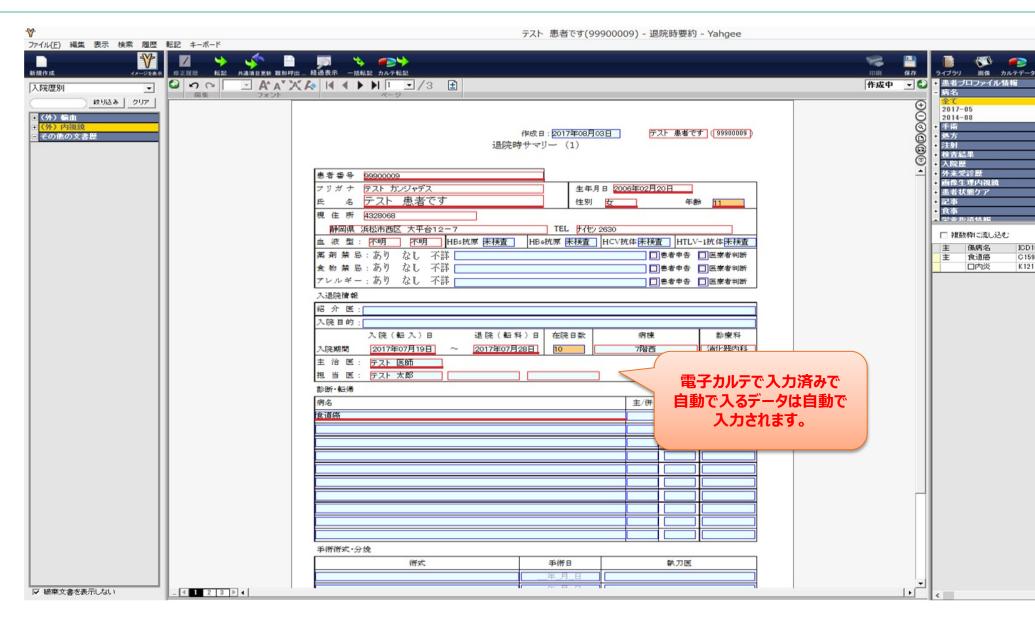






#### 電子カルテデータ連携

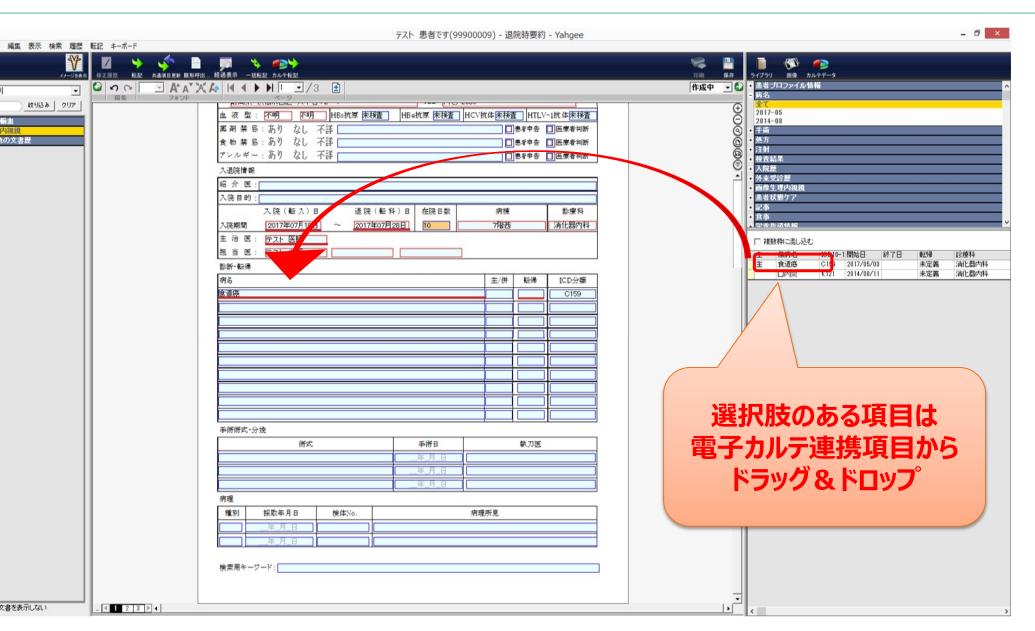






### 電子カルテデータ連携

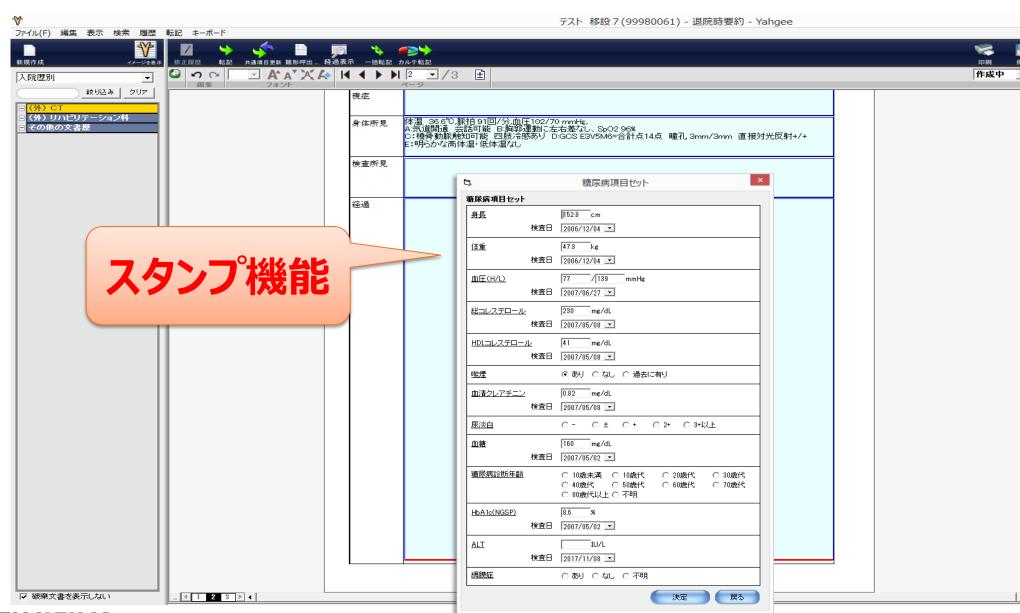




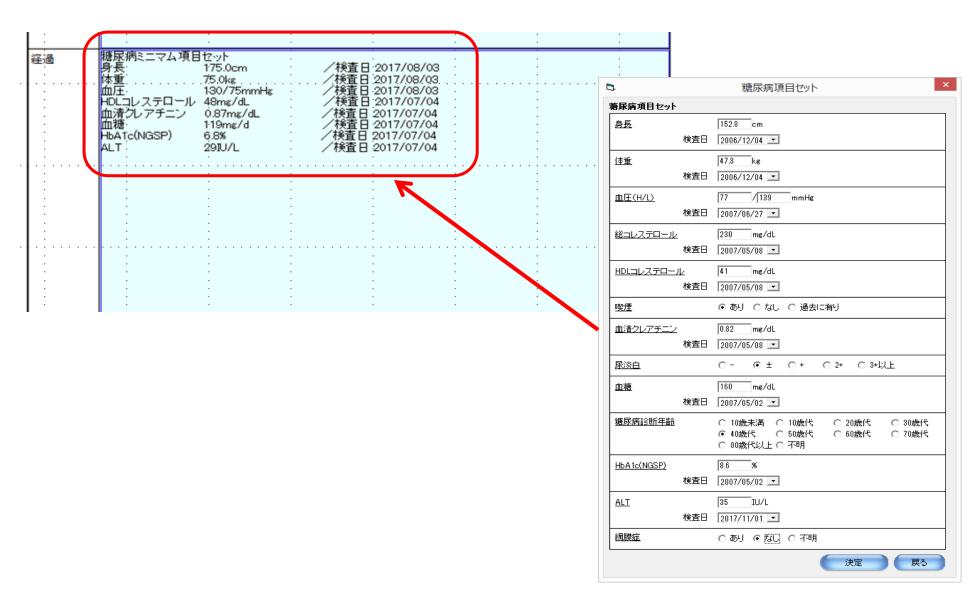


#### 経過欄入力 (スタンプ機能)





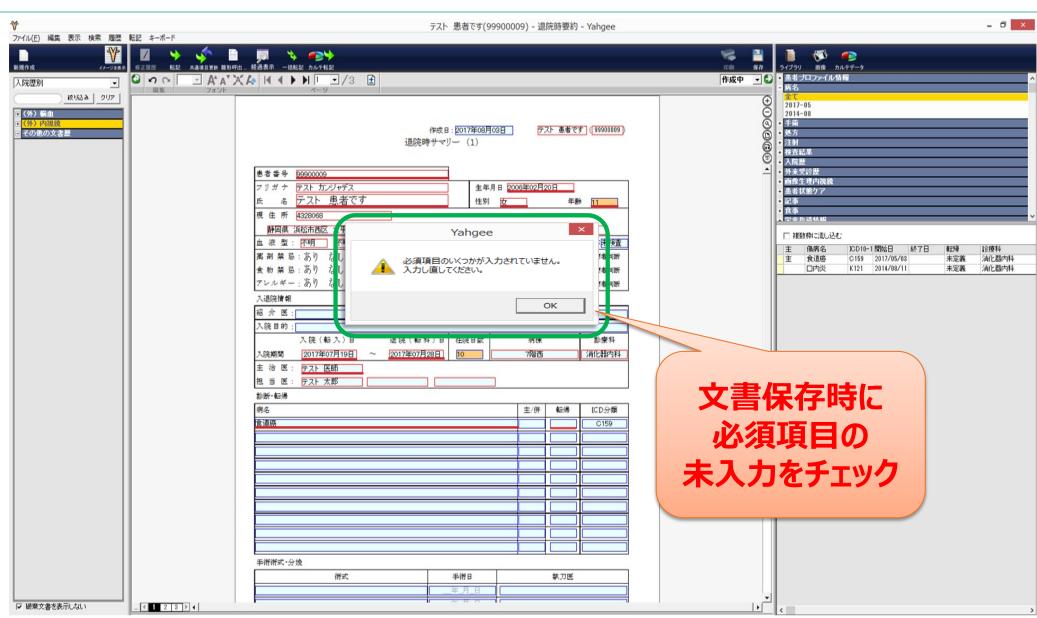






#### 必須項目チェック機能

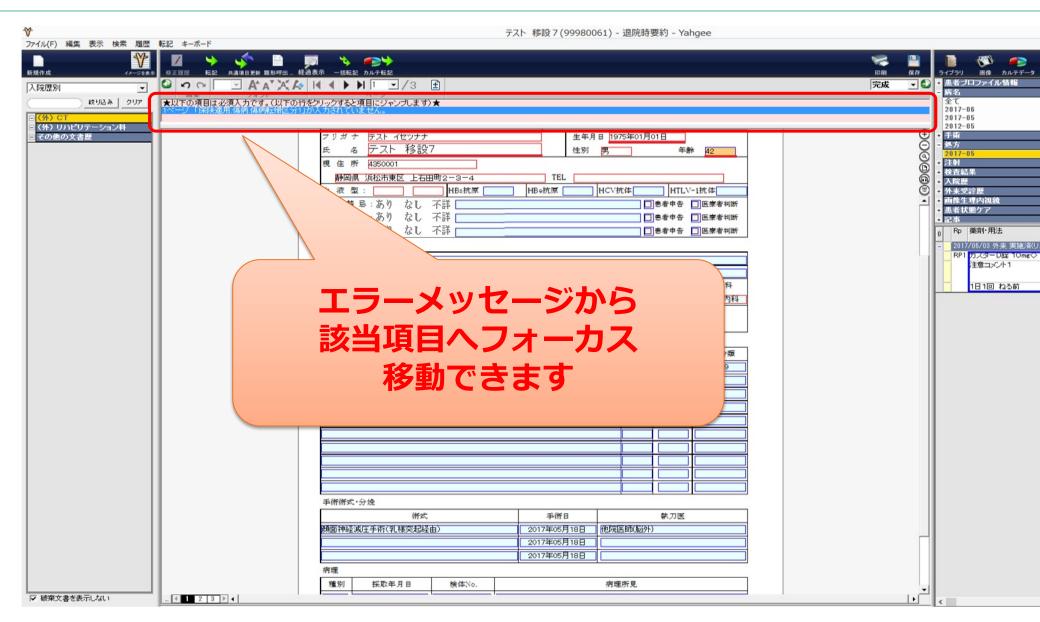






#### 必須項目チェック機能







## HL7CDA形式でエクスポート



```
<?xml version="1.0" encoding="shift_jis" ?>
- <ClinicalDocument classCode="DOCCLIN" moodCode="EVN" xsi:schemaLocation="urn:hl7-orq:v3 ./Schema/CDA.xsd" xmlns="urn:hl7-
   org:v3" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
   <!-- ●CDA ヘッダ● -->
   <realmCode code="JP" />
   <typeID root="2.16.840.1.113883.1.3" extension="POCD_HD000040" />
   <templateId root="2.16.840.1.113883.2.2.1.5.1" />
   <code code="11488-4" displayName="退院時サマリ" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC" />
   <title>退院時サマリ</title>
   <effectiveTime value="20171102154942" />
   <confidentialityCode code="N" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.25" />
   <languageCode code="ja-JP" />
   <setID extension="TEMPLATEID-0001" root="2.16.840.1.113883.19.7" />
   <versionNumber value="1" />
   <!-- •Record Target (患者情報) • -->
 - <recordTarget>
  - <patientRole>
      <id code="00000003" root="12345678" />
    - <addr user="H">
        <streetAddressLine>XX県。。区口 1-2-3</streetAddressLine>
        <postalCode>106-0031
      <telecom use="H" value="999-9999-1234" />
    - <patient>
      - <name use="IDE">
         <family>盛国</family>
         <given>次郎</given>
        </name>
      - <name use="SYL">
         <family>モリオカ</family>
         <given>ジロウ </given>
        </name>
        <administrativeGenderCode code="M" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.1"</pre>
         codeSystemName="AdministrativeGender" />
        <birthTime value="19531108" />
        <maritalStatusCode code="M" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.2" codeSystemName="MaritalStatus" />
      </patient>
    - - cproviderOrganization>
        <id root="12345678" />
        <name>浜松医科大学医学部附属病院</name>
         <streetAddressLine>XX県。。区口口 4-5-6</streetAddressLine>
         <postalCode>431-3192/postalCode>
         <country>JP</country>
        <telecom use="WP" value="tel:999-1234-5678" />
      </patientRole>
   </recordTarget>
   <!-- •Author (記載者情報) • -->
 - <author>
```



#### HL7CDA形式でエクスポート



```
<?xml version="1.0" encoding="shift iis" ?>
<ClinicalDocument classCode="DOCCLIN" moodCode="EVN" xmlns="urn:hl7-org:v3" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
 instance">
 <component>
 - <structuredBody>
  - <component>
   - <section>
     <templateId root="2.16.840.1.113883.2.2.1.5.7" />
     <code code="8648-8" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" />
     <title>入院経過</title>
     - 
      - <thead>
       - 
          項目
          値
          単位
          検査日
        </thead>
      - 
       - ctr>
          糖尿病項目セット
          - 
       - 
          身長
          152.8
          cm
          2006/12/04
        - 
          体重
          47.3
          kq
          2006/12/04
         - 
       - 
          (H/L) 
          77/139
          mmHg
          2007/06/27
```

```
<?xml version="1.0" encoding="shift_jis" ?>
<ClinicalDocument classCode="DOCCLIN" moodCode="EVN" xmlns="urn:hl7-org:v3" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
 instance">
 <component>
 - <structuredBody>
  - <component>
   - <section>
     <templateId root="2.16.840.1.113883.2.2.1.5.7" />
     <code code="8648-8" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" />
     <title>入院経過</title>
     - 
      - <thead>
       - 
          項目
          計点
        </thead>
      - 
       - 
          IADL(老研式) 
          - 
          1.バスや電車を使って一人で外出ができますか
          よい
         - 
          2.日用品の買い物ができますか
          くtd>いいえ
        - 
          3.自分で食事の用意ができますか
          td>ltl\
       - 
          4.請求書の支払ができますか
          - 
       - 
          手段的ADL
```

## 糖尿病項目セット

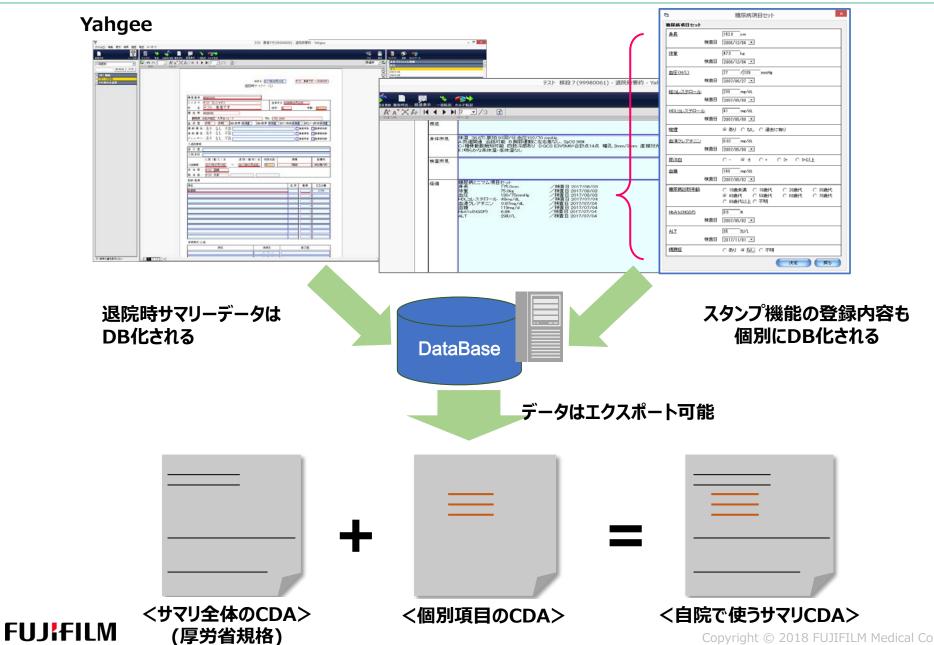
手段的ADL老研式

スタンプ機能で入力されたデータは 個別XMLデータで出力可能



#### 入力データはXMLで出力可能









ご清聴ありがとうございました。