

表3 DWH データ抽出作業リスト

検索方法				指標 No.	備考	
①カルテ検索メニュー	②条件設定項目	③検索条件	④出力項目指定			
検査履歴	検体検査結果	採取日時	*1)参照	出力項目リスト (検体検査)を参照	1,2	
		検査	"カリウム"、 "HbA1C" を指定			
オーダー	処方	実施予定日時	*1)参照	出力項目リスト (処方)を参照	3,4,9,1 2	指定する薬剤については、対象薬剤リストをご参照ください。
		薬品名	該当する薬剤を指定			
	注射	実施予定日時	*1)参照	出力項目リスト (注射)を参照	3,4,9,1 2	
		薬品名	該当する薬剤を指定			
	手術 - 実施 (統計用)	実施予定日	*1)参照	出力項目リスト (手術実施_統計)を参照	9	
		項目タイトル	"手術薬剤"、" 手術注射"を指定			
		項目内容	該当する薬剤を指定			
	看護	バイタル	対象日時	*1)参照	出力項目リスト (経過表_バイタル)を参照	
測定名称			"呼吸数"、"血 圧"、"体温" を指定			
経過表		対象日時	*1)参照	出力項目リスト (経過表)を参照	6,8,14	
		タイトル/ 測定名称	"尿量"、"SpO2" を指定			
文書	カルテ歴	文書日時	*1)参照	出力項目リスト (カルテ歴)を参照	10,11, 13	<ul style="list-style-type: none"> <li>・データ量がひじょうに多くなります。日付期間を短くしたり、他の条件を組み合わせるなどして、1回あたりの出力件数を少なくすることをお勧めします。</li> <li>・看護記録として記入されたデータを抽出するため、データ内には個人情報が含まれる場合があります。</li> </ul>
		文書種別	"看護記録 (OD01)"または、 "看護: 処置 (O040)" を指定			
		アクティブフラグ	1 (初期値)			

検索方法				指標 No.	備考
①カルテ検索メニュー	②条件設定項目	③検索条件	④出力項目指定		
病名	病名	病名開始日 病名	任意の日付を指定(備考欄参照) "うっ血性心不全"、"高血圧症"、"糖尿病"、"脳卒中"を指定	出力項目リスト(病名)を参照	5 病名についてDWHで指定できる日付は、病名開始日のみです。ある日時点で病名がついているかどうかという検索はできません。対象のデータを抽出するには、電子カルテ内に存在するデータの最も古い日付を指定するようにしてください。

\* 1) 調査時点でデータ抽出期間は調整をおこなう。

上記のデータについて、各医療機関からデータの提出が原理的に可能化についてのヒヤリング結果を以下に示す。なお、

作業の手間等を考慮していないため、現時点で可能なものを全部実施する可動化の調整を行っていない。

表4 医療機関ヒヤリング結果

No.	指標	抽出項目	病院別抽出方法							
			A	B	C	D	E	F	G	
1	高カリウム血症	検体検査結果(カリウム)	検体検査結果	検体検査結果	検体検査結果	検体検査結果	検体検査結果	検体検査結果	※調査中	※調査中
2	血糖値推移	検体検査結果(HbA1C)	検体検査結果	検体検査結果	検体検査結果	検体検査結果	検体検査結果	検体検査結果	※調査中	※調査中
3	ピロリ菌の除菌	処方・注射オーダー(PPI、H2遮断剤)	処方	処方	処方	処方	処方	処方	※調査中	※調査中
4	喘息における吸入ステロイド薬の処方	処方、注射オーダー(喘息の「吸入薬」、「注射治療薬」)	処方、注射	処方、注射	処方、注射	処方、注射	処方、注射	処方、注射	※調査中	※調査中
5	心房細動	CHADS2スコア	病名	病名	病名	病名	病名	病名	※調査中	※調査中
6	NSAIDs投与と有害事象	血圧、尿量	経過表 ※ICU、CCU除外	経過表	×(取得不可)	経過表	経過表 ※ICU除外	経過表 ※ICU除外	※調査中	※調査中
7	術後呼吸回数の記録	呼吸回数、体温	経過表 ※ICU、CCU除外	経過表	×(取得不可)	経過表	経過表 ※ICU除外	経過表 ※ICU除外	※調査中	※調査中

No.	指標	抽出項目	病院別抽出方法						
			A	B	C	D	E	F	G
8	SpO2 低下時の胸部レントゲン評価	SpO2	※調査中	※調査中	×(取得不可)	経過表	経過表	※調査中	※調査中
9	手術当日、術前の抗菌薬投与	抗菌薬の投与 処方 or 手術実施	処方 ※調査中	※調査中	※調査中	※調査中	手術実施、処方	※調査中	※調査中
10	術後尿管カテーテル留置	導尿管カテーテルの 抜去	看護記録・看護指示	看護記録 SOAP	×(取得不可)	看護記録	看護記録	※調査中	※調査中
11	術前剃毛・除毛処置	術前剃毛・除毛	看護記録・看護指示	※調査中	×(取得不可)	看護記録	看護記録	※調査中	※調査中
12	術前プレメディ投薬	処方・注射オーダー "マイナー トランキライザー"	処方	処方	処方	処方	処方	※調査中	※調査中
13	術後安静度解除	安静度	※調査中	看護記録	×(取得不可)	指示簿	※調査中	※調査中	※調査中
14	SpO2 低下時の胸部レントゲン評価	SpO2	※調査中	※調査中	×(取得不可)	経過表	経過表	※調査中	※調査中

なお、データ内に含めるべきフィールドについて整理した資料を資料1に付ける。

### 3. 匿名化の方法について

診療データを医療機関外に持ち出す際には倫理的・個人情報保護的配慮から匿名化を実施する必要がある。本研究においては、国立病院機構本部総合研究センター診療情報分析部が請求データを医療機関から収集する際に使用している匿名化ソフトを使用することとした。このソフトウェアは、現在実際の業務での約1年間の利用実績がある匿名化ソフトであり、本研究の匿名化においても十分な機能を備えているものと考えている。また、本ソフトの使用での匿名化で、研究の倫理審査の承認を頂いている。

### 4. 個人情報マスクソフトウェアの開発について

上記のソフトで匿名化を行ったとしても、看護記録内のテキストデータに記載されている個人情報についてはそれを除去できない。そこで、本研究では、テキストデータを自然言語解析にかけ、固有名詞を特定する手法で自動的に個人情報を同定し、その部分をマスクするソフトウェアを開発した。自然言語解析における形態素解析ではこの分野で実績のあるMeCabというOpen Sourceのソフトウェアエンジンを利用、このソフトを医療機関で簡便につかえるようなUI(ユーザーインターフェース)をQtを利用して開発し

た。  
ソフトウェアのライセンスは GNU 一般公衆利用許諾契約書 (GNU General Public License: GPL) Version 3 を採用し、オープンソースのソフトウェアとして他の研究者にも広く利用していただけるようにした。

なお、GNU GPL というライセンスは次のような特徴を持っている。

- ・ソースコードが公開されている
- ・誰でも自由にプログラムの複製、頒布、改変ができる
- ・派生するソフトウェアにも GNU GPL を適用しなければならない

なお、現時点ではソフトウェアは完成したが、データを利用してその能力を検証するためには、データ利用を利用する必要があるため、その検証は来年度に実施するものとする。

(参考) Qt(キュート)(Version 4.7.1)  
ノルウェーの Qt ソフトウェア社によって開発された、C++言語で書かれたクロスプラットフォーム GUI ツールキット。オープンソース版のライセンスは GPL。

<http://qt.nokia.com/>

#### (参考2) MeCab (和布蕪)とは

MeCab は 京都大学情報学研究科-日本電信電話株式会社コミュニケーション科学基礎研究所 共同研究ユニットプロジェクトを通じて開発されたオープンソース 形態素解析エンジンです。言語、辞書、コーパスに依存しない汎用的な設計を基本方針としています。パラメータの推定に Conditional Random Fields (CRF) を用いており、ChaSen が採用している 隠れマルコフモデルに比べ性能が向上しています。また、平均的に ChaSen, Juman, KAKASI より高速に動作します。ちなみに和布蕪(めかぶ)は、作者の好物です。

#### 特徴

- ・辞書、コーパスに依存しない汎用的な設計
- ・条件付き確率場(CRF)に基づく高い解析精度
- ・ChaSen や KAKASI に比べ高速
- ・辞書引きアルゴリズム/データ構造に、高速な TRIE 構造である Double-Array を採用。
- ・再入可能なライブラリ
- ・各種スクリプト言語バインディング (perl/ruby/python/java/C#)

表5 形態素解析エンジン比較

	MeCab	ChaSen	JUMAN	KAKASI
解析モデル	bi-gram マルコフモデル	可変長マルコフモデル	bi-gram マルコフモデル	最長一致
コスト推定	コーパスから学習	コーパスから学習	人手	コストという概念無し
学習モデル	CRF (識別モデル)	HMM (生成モデル)		
辞書引きアルゴリズム	Double Array	Double Array	パトリシア木	Hash?
解探索アルゴリズム	Viterbi	Viterbi	Viterbi	決定的?
接続表の実装	2次元 Table	オートマトン	2次元 Table?	接続表無し?
品詞の階層	無制限多階層品詞	無制限多階層品詞	2段階固定	品詞という概念無し?



	MeCab	ChaSen	JUMAN	KAKASI
未知語処理	字種（動作定義を変更可能）	字種（変更不可能）	字種（変更不可能）	
制約つき解析	可能	2.4.0 で可能	不可能	不可能
N-best 解	可能	不可能	不可能	不可能

(引用 : <http://mecab.sourceforge.net/>)

#### D. 考察及び結論

本年度、本研究を実施するための基盤の開発及び検討を行うことができ、本研究の最終年度である来年度に倫理的な問題や個人情報の保護の観点、参加医療機関の調査協力負担の軽減の3点に配慮した形で情報収集・処理・分析を行い、結果を出せる環境を構築できたと考えている。なお、個人情報マスクソフトウェアの精度向上については来年度の課題となっており、引き続き研究を継続していきたい。

資料1 出力項目リスト

出力項目リスト (検体検査結果)			
出力	No	項目名称	備考
	1	病院コード	
○	2	患者ID	
	3	分割区分	
	4	患者氏名	
	5	患者カナ氏名	
	6	患者生年月日	
	7	患者年齢	例: 56
	8	患者月齢	例: 682
	9	患者年齢 (表示用)	例: 56歳10ヶ月
	10	患者性別	1: 男、2: 女
	11	患者性別名称	
○	12	文書日付	例: 2010/11/05
○	13	文書日付 (数値表示)	例: 20101105000000
	14	終了日	
	15	終了日 (数値表示)	
	16	依頼日	
	17	依頼日 (数値表示)	
	18	依頼医ID	
	19	依頼医名	
	20	実施日時	
	21	実施日時 (数値表示)	
	22	実施者ID	
	23	実施者氏名	
	24	オーダー番号	
	25	実施番号	
	26	関連オーダー番号	
○	27	入外区分コード	1: 外来、2: 入院
○	28	入外区分	例: 外来、入院
○	29	依頼科コード	
○	30	依頼科名称	
	31	依頼病棟コード	
	32	依頼病棟名称	
	33	伝票コード	
	34	伝票名称	
	35	文書番号	
	36	文書形態	
○	37	削除状態フラグ	1: 削除
	38	文書内連番	
	39	文書版数	
	40	フォーマットタイプ	
○	41	アクティブフラグ	1: アクティブ 2: インアクティブ
	42	削除者ID	
	43	削除日時	
	44	削除日時 (数値表示)	
	45	削除端末ID	
	46	発筆者ID	
	47	発筆者氏名	
	48	発筆者職種コード	
	49	発筆者部署コード	
	50	発筆者部署名称	
	51	発生日時	
	52	発生日時 (数値表示)	
	53	発生端末ID	
	54	更新者ID	
	55	更新者名	
	56	更新者職種コード	
	57	更新者部署コード	
	58	更新者部署名称	
	59	更新日	
	60	更新日 (数値表示)	
	61	更新端末ID	
	62	項目連番	
○	63	検査コード	
○	64	検査名称	例: GOT、PLT
○	65	結果	値
○	66	結果 (数値)	値
○	67	結果コメント1	

出力項目リスト（検体検査結果）			
出力	No	項目名称	備考
○	68	結果コメント2	
○	70	正常（上限値）	
○	71	正常（下限値）	
○	72	上限、下限区分	H、L
○	73	異常（上限値）	
○	74	異常（下限値）	
○	75	単位	
○	76	標準材料コード	
○	77	標準材料名称	
○	78	採取日時	例：2010/11/05 13:00:00
○	79	検体採取日	例：20101105
○	80	検体採取時間	例：130000
○	81	依頼コメント1	
○	82	依頼コメント2	
○	83	依頼コメント3	
○	84	結果タイプ	
○	85	分野コード	
○	86	分野名称	例：生化学、血液
	87	順位コード	
	88	施設コード	
○	89	報告済フラグ	
○	90	至急報告フラグ	
	97	パッケージ更新日時	

出力項目リスト (処方)			
出力	No	項目名称	備考
		1 病院コード	
○		2 患者ID	
		3 文書番号	
		4 文書版数	
○		5 文書形態コード	2: 依頼文書 3: 実施文書
○		6 文書形態名	例: 依頼文書、実施文書
○		7 文書種別コード	
○		8 伝票名	例: 院外処方、入院処方
○		9 実施予定日時	文書日付 (例: 2010/12/10 00:00:00)
		10 終了日時	
○		11 アクティブ状態	1: アクティブ 2: インアクティブ
		12 親文書番号	
		13 オーダ番号	
		14 実施番号	
		15 関連オーダ番号	
○		16 入外区分コード	1: 外来、2: 入院
○		17 入外区分名	例: 外来、入院
○		18 依頼科コード	
○		19 依頼科名	
		20 依頼病棟コード	
		21 依頼病棟名	
		22 予約グループコード	
		23 予約グループ名称	
		24 予約グループSFX	
		25 予約グループSFX名称	
		26 患者カナ氏名	
		27 患者表記名	
		28 患者性別名称	
		29 患者生年月日	
		30 患者年齢	文書日付時点での患者年齢 (例: 56歳10ヶ月2日)
○		31 削除状態フラグ	1: 削除
		32 削除利用者ID	
		33 削除日時	
		34 削除端末ID	
		35 依頼状態フラグ	1: 依頼
		36 依頼利用者ID	
		37 依頼日時	
		38 依頼端末ID	
		39 受付状態フラグ	1: 受付済
		40 受付利用者ID	
		41 受付日時	
		42 受付端末ID	
		43 止め状態フラグ	1: 止め指示
		44 止め利用者ID	
		45 止め日時	
		46 止め端末ID	
		47 実施状態フラグ	1: 実施済
		48 実施利用者ID	
		49 実施日時	
		50 実施端末ID	
		51 結果状態フラグ	
		52 結果利用者ID	
		53 結果日時	
		54 結果端末ID	
		55 報告状態フラグ	
		56 報告利用者ID	
		57 報告日時	
		58 報告端末ID	
		59 承認状態フラグ	
		60 承認利用者ID	
		61 承認日時	
		62 承認端末ID	
		63 部門発生状態フラグ	
		64 部門発生利用者ID	
		65 部門発生日時	
		66 部門発生端末ID	
		67 事後入力状態フラグ	
		68 事後入力利用者ID	
		69 事後入力日時	
		70 事後入力端末ID	



## 出力項目リスト（処方）

出力	No	項目名称	備考
	71	事後修正状態フラグ	
	72	事後修正利用者ID	
	73	事後修正日時	
	74	事後修正端末ID	
	75	実施中止済状態フラグ	
	76	実施中止済利用者ID	
	77	実施中止済日時	
	78	実施中止済端末ID	
	79	代行入力承認状態フラグ	
	80	代行入力承認状態名	
	81	代行入力承認利用者ID	
	82	代行入力承認利用者名	
	83	代行入力承認日時文字型	
	84	代行入力承認日時	
	85	代行入力承認端末ID	
	86	バリエーション状態フラグ	
	87	バリエーション利用者ID	
	88	バリエーション日時	
	89	バリエーション端末ID	
	90	パス状態フラグ	
	91	パス利用者ID	
	92	パス日時	
	93	パス端末ID	
	94	発生者利用者ID	
	95	発生者氏名	
	96	発生者職種コード	
	97	発生者職種名	
	98	発生部署	
	99	発生日時	
	100	発生端末ID	
	101	更新者利用者ID	
	102	更新者氏名	
	103	更新者職種コード	
	104	更新者職種名	
	105	更新部署コード	
	106	更新部署名	
	107	更新依頼医利用者ID	
	108	更新依頼医氏名	
	109	更新日時	
	110	更新端末ID	
	111	マップコード	
	112	レコード更新日時	
	113	文書内連番	
○	114	薬品コード	
○	115	薬品	例：I-スコール錠2mg
○	116	薬品数量	
○	117	薬品単位コード	
○	118	薬品単位名	例：錠
○	119	薬品コメントコード 1	
○	120	薬品コメント 1	
○	121	薬品コメントコード 2	
○	122	薬品コメント 2	
○	123	薬品コメントコード 3	
○	124	薬品コメント 3	
○	125	薬品コメントコード 4	
○	126	薬品コメント 4	
○	127	薬品コメントコード 5	
○	128	薬品コメント 5	
○	129	薬品コメントコード 6	
○	130	薬品コメント 6	
○	131	薬品コメントコード 7	
○	132	薬品コメント 7	
○	133	薬品コメントコード 8	
○	134	薬品コメント 8	
○	135	薬品コメントコード 9	
○	136	薬品コメント 9	
○	137	薬品コメントコード 10	
○	138	薬品コメント 10	
○	139	用法コード	
○	140	用法	例：1日1回

出力項目リスト（処方）			
出力	No	項目名称	備考
○	141	用法の日数回数	
○	142	用法単位コード	
○	143	用法単位名	例：日分
○	144	用法コメントコード 1	
○	145	用法コメント 1	
○	146	用法コメントコード 2	
○	147	用法コメント 2	
○	148	用法コメントコード 3	
○	149	用法コメント 3	
○	150	用法コメントコード 4	
○	151	用法コメント 4	
○	152	用法コメントコード 5	
○	153	用法コメント 5	
○	154	用法コメントコード 6	
○	155	用法コメント 6	
○	156	用法コメントコード 7	
○	157	用法コメント 7	
○	158	用法コメントコード 8	
○	159	用法コメント 8	
○	160	用法コメントコード 9	
○	161	用法コメント 9	
○	162	用法コメントコード_10	
○	163	用法コメント_10	
○	164	服用開始日	
○	165	服用中止日	
○	166	全体フリーコメント	
○	167	薬剤提供コメント	
○	168	後発医薬品コメント	
○	169	処方箋コメント	
	170	病名告知	



出力項目リスト（注射）			
出力	No	項目名称	備考
	1	病院コード	
○	2	患者ID	
	3	文書番号	
	4	文書版数	
○	5	文書形態コード	2: 依頼文書 3: 実施文書
○	6	文書形態名	例: 依頼文書、実施文書
○	7	文書種別コード	
○	8	伝票名（文書タイトル）	例: 院外処方、入院処方
○	9	実施予定日時	文書日付（例：2010/12/10 00:00:00）
	10	終了日時	
○	11	アクティブ状態	1: アクティブ 2: インアクティブ
	12	親文書番号	
	13	オーダー番号	
	14	実施番号	
	15	関連オーダー番号	
○	16	入外区分コード	1: 外来、2: 入院
○	17	入外区分名	例: 外来、入院
○	18	依頼科コード	
○	19	依頼科名	
	20	依頼病棟コード	
	21	依頼病棟名	
	22	予約グループコード	
	23	予約グループ名称	
	24	予約グループSFX	
	25	予約グループSFX名称	
	26	患者カナ氏名	
	27	患者表記名	
	28	患者性別名称	
	29	患者生年月日	
	30	患者年齢	文書日付時点での患者年齢（例：56歳10ヶ月2日）
○	31	削除状態フラグ	1: 削除
	32	削除利用者ID	
	33	削除日時	
	34	削除端末ID	
	35	依頼状態フラグ	1: 依頼
	36	依頼利用者ID	
	37	依頼日時	
	38	依頼端末ID	
	39	受付状態フラグ	1: 受付済
	40	受付利用者ID	
	41	受付日時	
	42	受付端末ID	
	43	止め状態フラグ	1: 止め指示
	44	止め利用者ID	
	45	止め日時	
	46	止め端末ID	
	47	実施状態フラグ	1: 実施済
	48	実施利用者ID	
	49	実施日時	
	50	実施端末ID	
	51	結果状態フラグ	
	52	結果利用者ID	
	53	結果日時	
	54	結果端末ID	
	55	報告状態フラグ	
	56	報告利用者ID	
	57	報告日時	
	58	報告端末ID	
	59	承認状態フラグ	
	60	承認利用者ID	
	61	承認日時	
	62	承認端末ID	
	63	部門発生状態フラグ	
	64	部門発生利用者ID	
	65	部門発生日時	
	66	部門発生端末ID	
	67	事後入力状態フラグ	
	68	事後入力利用者ID	
	69	事後入力日時	
	70	事後入力端末ID	

出力項目リスト（注射）			
出力	No	項目名称	備考
	71	事後修正状態フラグ	
	72	事後修正利用者ID	
	73	事後修正日時	
	74	事後修正端末ID	
	75	実施中止済状態フラグ	
	76	実施中止済利用者ID	
	77	実施中止済日時	
	78	実施中止済端末ID	
	79	代行入力承認状態フラグ	
	80	代行入力承認状態名	
	81	代行入力承認利用者ID	
	82	代行入力承認利用者名	
	83	代行入力承認日時文字型	
	84	代行入力承認日時	
	85	代行入力承認端末ID	
	86	バリエンス状態フラグ	
	87	バリエンス利用者ID	
	88	バリエンス日時	
	89	バリエンス端末ID	
	90	パス状態フラグ	
	91	パス利用者ID	
	92	パス日時	
	93	パス端末ID	
	94	発生者利用者ID	
	95	発生者氏名	
	96	発生者職種コード	
	97	発生者職種名	
	98	発生部署	
	99	発生日時	
	100	発生端末ID	
	101	更新者利用者ID	
	102	更新者氏名	
	103	更新者職種コード	
	104	更新者職種名	
	105	更新部署コード	
	106	更新部署名	
	107	更新依頼医利用者ID	
	108	更新依頼医氏名	
	109	更新日時	
	110	更新端末ID	
	111	マップコード	
	112	レコード更新日時	
	113	文書内連番	
○	114	手技コード	
○	115	手技	例：ワシヨット静脈注射
○	116	薬品コード	
○	117	薬品	例：20%ブドウ糖注射液20ml
○	118	薬品数量	
○	119	薬品単位コード	
○	120	薬品単位名	例：管、瓶
○	121	薬品コメントコード 1	
○	122	薬品コメント 1	
○	123	薬品コメントコード 2	
○	124	薬品コメント 2	
○	125	薬品コメントコード 3	
○	126	薬品コメント 3	
○	127	薬品コメントコード 4	
○	128	薬品コメント 4	
○	129	薬品コメントコード 5	
○	130	薬品コメント 5	
○	131	薬品コメントコード 6	
○	132	薬品コメント 6	
○	133	薬品コメントコード 7	
○	134	薬品コメント 7	
○	135	薬品コメントコード 8	
○	136	薬品コメント 8	
○	137	薬品コメントコード 9	
○	138	薬品コメント 9	
○	139	薬品コメントコード 10	
○	140	薬品コメント 10	

出力項目リスト（注射）			
出力	No	項目名称	備考
○	141	用法コード	
○	142	用法	例：1日1回
○	143	用法コメントコード 1	
○	144	用法コメント 1	
○	145	用法コメントコード 2	
○	146	用法コメント 2	
○	147	用法コメントコード 3	
○	148	用法コメント 3	
○	149	用法コメントコード 4	
○	150	用法コメント 4	
○	151	用法コメントコード 5	
○	152	用法コメント 5	
○	153	用法コメントコード 6	
○	154	用法コメント 6	
○	155	用法コメントコード 7	
○	156	用法コメント 7	
○	157	用法コメントコード 8	
○	158	用法コメント 8	
○	159	用法コメントコード 9	
○	160	用法コメント 9	
○	161	用法コメントコード 10	
○	162	用法コメント_10	
○	163	点滴速度	
○	164	点滴速度数量	
○	165	点滴速度単位	
○	166	滴下数	
○	167	滴下数量	
○	168	滴下数単位	
○	169	交換サイクル	
○	170	交換サイクル数量	
○	171	交換サイクル単位	
○	172	所要時間	
○	173	所要時間数量	
○	174	所要時間単位	
○	175	指示枠	
○	176	業務場所	
○	177	点滴速度変更前	
○	178	点滴速度変更前数量	
○	179	点滴速度変更前単位コード	
○	180	点滴速度変更前単位	
○	181	点滴速度変更値	
○	182	点滴速度変更値数量	
○	183	点滴速度変更値単位コード	
○	184	点滴速度変更値単位	
	185	予定終了時間	



出力項目リスト (手術実施_統計)			
出力	No	項目名称	備考
	1	病院コード	複数病院対応コード
○	2	患者ID	
	3	文書番号	
	4	文書版数	
○	5	文書形態コード	2:依頼文書 3:実施文書
○	6	文書形態名	例:依頼文書、実施文書
○	7	文書種別コード	
○	8	伝票名	文書タイトル
○	9	実施予定日	文書日付 (例:2010/12/10 00:00:00)
	10	終了日付	
○	11	アクティブ状態	1:アクティブ 2:インアクティブ
	12	親文書番号	
	13	オーダ番号	
	14	実施番号	
	15	関連オーダ番号	
○	16	入外区分コード	1:外来、2:入院
○	17	入外区分名	例:外来、入院
○	18	依頼科コード	
○	19	依頼科名	
	20	依頼病棟コード	
	21	依頼病棟名	
	22	予約グループコード	
	23	予約グループ名称	
	24	予約グループSFX	
	25	予約グループSFX名称	
	26	患者カナ氏名	
	27	患者表記名	
	28	患者性別名称	
	29	患者生年月日	
	30	患者年齢	文書日付時点での患者年齢 (例:56歳10ヶ月2日)
	31	削除状態フラグ	1:削除
	32	削除利用者ID	
	33	削除日時	
	34	削除端末ID	
	35	依頼状態フラグ	1:依頼
	36	依頼利用者ID	
	37	依頼日時	
	38	依頼端末ID	
	39	受付状態フラグ	1:受付済
	40	受付利用者ID	
	41	受付日時	
	42	受付端末ID	
	43	止め状態フラグ	1:止め指示
	44	止め利用者ID	
	45	止め日時	
	46	止め端末ID	
	47	実施状態フラグ	1:実施済
	48	実施利用者ID	
	49	実施日時	
	50	実施端末ID	
	51	結果状態フラグ	
	52	結果利用者ID	
	53	結果日時	
	54	結果端末ID	
	55	報告状態フラグ	
	56	報告利用者ID	
	57	報告日時	
	58	報告端末ID	
	59	承認状態フラグ	
	60	承認利用者ID	
	61	承認日時	
	62	承認端末ID	
	63	部門発生状態フラグ	
	64	部門発生利用者ID	
	65	部門発生日時	
	66	部門発生端末ID	
	67	事後入力状態フラグ	
	68	事後入力利用者ID	
	69	事後入力日時	
	70	事後入力端末ID	

出力項目リスト（手術実施 統計）			
出力	No	項目名称	備考
	71	事後修正状態フラグ	
	72	事後修正利用者ID	
	73	事後修正日時	
	74	事後修正端末ID	
	75	実施中止済状態フラグ	
	76	実施中止済利用者ID	
	77	実施中止済日時	
	78	実施中止済端末ID	
	79	代行入力承認状態フラグ	
	80	代行入力承認状態名	
	81	代行入力承認利用者ID	
	82	代行入力承認利用者名	
	83	代行入力承認日時文字型	
	84	代行入力承認日時	
	85	代行入力承認端末ID	
	86	バリエーション状態フラグ	
	87	バリエーション利用者ID	
	88	バリエーション日時	
	89	バリエーション端末ID	
	90	パス状態フラグ	
	91	パス利用者ID	
	92	パス日時	
	93	パス端末ID	
	94	発生者利用者ID	
	95	発生者氏名	
	96	発生者職種コード	
	97	発生者職種名	
	98	発生部署	
	99	発生日時	
	100	発生端末ID	
	101	更新者利用者ID	
	102	更新者氏名	
	103	更新者職種コード	
	104	更新者職種名	
	105	更新部署コード	
	106	更新部署名	
	107	更新依頼医利用者ID	
	108	更新依頼医氏名	
	109	更新日時	
	110	更新端末ID	
	111	マップコード	
	112	レコード更新日時	
	113	文書内連番	
○	114	項目コード	※項目内容と関連
○	115	項目属性	※項目タイトルと関連
○	116	項目内容	例：インジゲン <sup>®</sup> Ⅱ(4g/本)
○	117	実施数量	
○	118	単位コード	
○	119	実施単位	
	120	項目行日付	
○	121	項目タイトル	例：手術薬剤、手術注射、手術処置

出力項目リスト (経過表_バイタル)			
出力	No	項目名称	備考
	1	病院コード	
○	2	患者ID	
	3	患者カナ氏名	
	4	患者氏名	
	5	患者生年月日	
	6	患者年齢	例：56
	7	患者月齢	例：682
	8	患者年齢 (表示用)	例：56歳10ヶ月
	9	性別コード	1:男、2:女
	10	性別名称	
○	11	測定コード	
○	12	測定名称	例：心拍数、呼吸数
○	13	対象日時	例：2010/11/10 16:00:00
○	14	日付	例：20101110
	15	SEQ	
	16	ユーザ解放領域	
	17	システム予備領域	
	18	サーバ更新フラグ	
	19	サーバ初期展開フラグ	
	20	データ連番	
○	21	時刻	例：160000
○	22	結果	値
	23	更新日付	
	24	更新日付 (数値表示)	
	25	更新者ID	
	26	更新者氏名	
	27	フラグ情報	
○	28	削除フラグ	
	29	パッケージ更新日時	



出力項目リスト (経過表)			
出力	No	項目名称	備考
	1	病院コード	
○	2	患者ID	
	3	患者カナ氏名	
	4	患者氏名	
	5	患者生年月日	
	6	患者年齢	例: 56
	7	患者月齢	例: 682
	8	患者年齢 (表示用)	例: 56歳10ヶ月
	9	性別コード	1:男、2:女
	10	性別	
	11	経過表コード	
○	12	入力日時	入力した時間 (例: 2010/11/10 16:18:32)
○	13	入力日時 (数値表示)	例: 20101110161832
○	14	エリアコード	例: A013 (OUT項目)、A019 (測定)
○	15	エリア名称	例: OUT項目、測定
	16	項目コード	
	17	歴SEQ	
○	18	アクティブフラグ	1:アクティブ 2:インアクティブ
	19	コメントSEQ	
○	20	経過表ID	例: F0 (一般経過表)、F1 (重症経過表)
○	21	経過表名称	例: 一般経過表、重症経過表
	22	タイトルコード	
	23	セル内表示パターン	
	24	上書きモード	
	25	タイトルスキップフラグ	
	26	タイトル階層コード	
○	27	タイトル表示名称	例: 尿量(ml)、体重(kg)、SpO2(%)
	28	タイトル表示名称変更フラグ	
	29	項目スキップフラグ	
○	30	対象日時	測定した時間 (例: 2010/11/10 15:00:00)
○	31	対象日時 (数値表示)	例: 20101110161832
	32	項目階層コード	
	33	項目表示名称	
	34	項目名称変更フラグ	
	35	項目名称表示フラグ	
	36	タイトル表示フラグ	
	37	結果表示フラグ	
	38	項目入力終了フラグ	
	39	項目セパレート文字	
	40	測定セパレート文字	
	41	測定コード	
	42	ユーザ解放領域	
	43	システム予備領域	
	44	サーバ更新フラグ	
	45	サーバ初期展開フラグ	
	46	測定表示順	
	47	測定選択コード	
	48	結果入力フラグ	
○	49	測定名称	例: 量、体重、SpO2
	50	測定名称変更フラグ	
	51	測定名称表示フラグ	
	52	測定結果表示フラグ	
○	53	結果	値
	54	表示色	
	55	合計対象フラグ	
	56	測定区分	
	57	選択結果リストコード	
	58	整数桁	桁数
	59	小数桁	桁数
○	60	単位	例: ml、%
	61	単位変更フラグ	
	62	単位表示フラグ	
	63	選択結果表示順	
	64	選択結果表示名称	
	65	選択結果名称変更フラグ	
	66	更新日時	
	67	更新日時 (数値表示)	
	68	更新者ID	
	69	更新者氏名	
	70	フラグ情報	

出力項目リスト（経過表）			
出力	No	項目名称	備考
○	71	削除フラグ	1: 削除
	72	パッケージ更新日時	

出力項目リスト（カルテ歴）			
出力	No	項目名称	備考
	1	病院コード	
○	2	患者ID	
	3	患者ID（文字列）	
	4	XML大分類コード	
	5	XML細分類コード	
	6	文書GrId	
	7	文書番号	
	8	文書登録日	
	9	文書登録時間	
	10	文書登録データID	
	11	文書開始日	
	12	文書開始時間	
	13	文書開始日時	
	14	文書終了日	
	15	文書終了時間	
	16	文書病棟コード	
	17	文書病棟名称	
○	18	文書診療科コード	
○	19	文書診療科名称	
	20	文書依頼者ID	
	21	文書依頼者氏名	
○	22	入外区分コード	○:外来、I:入院 ※注
	23	カルテ文書番号	
	24	版数	
	25	オーダ番号	
	26	関連文書番号	
○	27	検索用コード_1	文書種別
	28	検索用コード_2	職種
	29	検索用コード_3	
	30	検索用コード_4	保険
	31	検索用コード_5	
	32	検索用コード_6	
	33	検索用コード_7	XML、ODR、HTML
	34	検索用コード_8	
	35	検索用コード_9	
	36	検索用コード_10	
○	37	検索用名称_1	
	38	検索用名称_2	
	39	検索用名称_3	
	40	検索用名称_4	
	41	検索用名称_5	
	42	検索用名称_6	
	43	検索用名称_7	
	44	検索用名称_8	
	45	検索用名称_9	
	46	検索用名称_10	
	47	検索用値_1	
	48	検索用値_2	
	49	検索用値_3	
	50	検索用値_4	
	51	検索用値_5	
	52	検索用数値_1	
	53	検索用数値_2	
	54	検索用数値_3	
	55	検索用数値_4	
	56	検索用数値_5	
	57	検索用日付_1	
	58	検索用日付_2	
	59	検索用日付_3	
	60	検索用日付_4	
	61	検索用日付_5	
	62	検索用時間_1	
	63	検索用時間_2	
	64	検索用時間_3	
	65	検索用時間_4	
	66	検索用時間_5	
	67	検索用日時_1	
	68	検索用日時_2	
	69	検索用日時_3	
	70	検索用日時_4	

出力項目リスト (カルテ歴)			
出力	No	項目名称	備考
	71	検索用日時_5	
○	72	文書日時	例 : 2010/12/05 17:00:00
	73	検索用フラグ_1	
	74	検索用フラグ_2	
	75	検索用フラグ_3	
	76	検索用フラグ_4	
	77	検索用フラグ_5	
	78	検索用フラグ_6	
	79	検索用フラグ_7	
	80	検索用フラグ_8	
	81	検索用フラグ_9	
	82	検索用フラグ_10	
○	83	無効区分	
	84	無効日付	
	85	登録診療科コード	
	86	登録診療科名称	
	87	登録者ID	
	88	登録者氏名	
	89	登録年月日	
	90	登録時間	
	91	更新診療科コード	
	92	更新診療科名称	
	93	更新者ID	
	94	更新者氏名	
	95	更新年月日	
	96	更新時間	
	97	削除診療科コード	
	98	削除診療科名称	
	99	削除者ID	
	100	削除者氏名	
	101	削除日時	
○	102	文書	カルテデータ
	103	文書更新年月日	
	104	文書更新時間	
	105	パッケージ更新日時	