

14	6	IS	0	0	23	144	Admit Source 紹介元		
15	2	IS	0	Y	9	145	Ambulatory Status 救護区分		
16	2	IS	0	Y	99	146	VIP Indicator VIP 認識		
17	250	XCN	0	Y	10	147	Admitting Doctor 入院時医師	76543210 神戸三郎 DR L 76543210 コウベサチコ DR L P	担当医 (コード、漢字氏名、カナ氏名)
18	2	IS	0		18	148	Patient Type 患者種別		
19	250	CX	0		149	149	Visit Number 来院番号		
20	50	FC	0	Y	64	150	Financial Class 保険種別		
21	2	IS	0		32	151	Change Price Indicator 費用種別認識		
22	2	IS	0		45	152	Courtesy Code 優待コード		
23	2	IS	0		46	153	Credit Rating 信用等級		
24	2	IS	0	Y	44	154	Contract Code 契約種別		
25	8	DT	0	Y		155	Contract Effective Date 契約発効日		
26	12	NM	0	Y		156	Contract Amount 契約金額		
27	3	NM	0	Y		157	Contract Period 契約期間		
28	2	IS	0		73	158	Interest Code 利息種別		
29	1	IS	0		110	159	Transfer to Bad Debt Code 不良負債振替コード		
30	8	DT	0			160	Transfer to Bad Debt Date 不良負債振替日		
31	10	IS	0		21	161	Bad Debt Agency Code 不良負債代理店コード		
32	12	NM	0			162	Bad Debt Transfer Amount 不良負債転換額		
33	12	NM	0			163	Bad Debt Recovery Amount 不良負債回収額		
34	1	IS	0		111	164	Delete Account Indicator 会計情報削除認識		
35	8	DT	0			165	Delete Account Date 会計情報削除日		
36	3	IS	0		112	166	Discharge Disposition 退院区分		
37	25	CM	0		113	167	Discharged to Location 退院先		
38	250	CE	0		114	168	Dial Type 食料種別		
39	2	IS	0		115	169	Servicing Facility 担当施設		
40	1	IS	0	B	116	170	Bed Status ベッド状態		
41	2	IS	0		117	171	Account Status 会計状態		
42	80	PL	0			172	Pending Location ベッド等の確保認識		
43	80	PL	0			173	Prior Temporary Location 直前の一時的な所在		
44	26	TS	0			174	Admit Date/Time 入院日時	20030117103200	入院日時
45	26	TS	0	Y		175	Discharge Date/Time 退院日時		
46	12	NM	0			176	Current Patient Balance 未納額		
47	12	NM	0			177	Total Charges 総費用		
48	12	NM	0			178	Total Adjustments 総調換額		
49	12	NM	0			179	Total Payments 合計支払額		
50	250	CX	0		203	180	Alternate Visit ID 代替え来院番号		
51	1	IS	0	Y	326	181	Visit Indicator 来院認識	80765432 神戸花子	
52	250	XCN	0	Y	10	1226	Other Healthcare Provider 他の医療提供機関	RN L 80765432 コウベハチコ RN L P	担当看護師情報 (コード、漢字氏名、カナ氏名)

データベース-HIS 応答電文

MSHセグメント

SEQ LEN DT OPT RP# TBL# ITEM# 受渡名称

備考

備考

HIS→ナーズコール 要求電文 (ADT/AOK -患者の移送 (A02) の取消 <イベント A12>)

MSHセグメント

SEQ	LEN	DT	OPT	RP#	TBL#	ITEM#	要素名称	例	備考
1	1	ST	R			1	フィールド区切り		固定値
2	4	ST	R			2	符号化文字	HL7GM, TENKAIENT0, HIS, 20030301, 01	固定値
3	180	HD	O			3	送信アトリブション	※決まり次第お知らせ致します。	HIS側アトリブション
4	180	HD	O			4	送信施設	※アトリブションをお願致します。	HIS側施設
5	180	HD	O			5	受信アトリブション	※アトリブションをお願致します。	ナーズコールアトリブション
6	180	HD	O			6	受信施設	※アトリブションをお願致します。	ナーズコール施設
7	26	TS	R			7	メッセージ日付/解読	20030127090010	メッセージの作成日付
8	40	ST	O			8	メッセージ型	ADT^A12^ADT_A09	ADT^A12^ADT_A09
9	13	CM	R			9	メッセージ型	0076/0003	ユニークID
10	20	ST	R			10	メッセージ制御ID	1	※1から順番でお渡しします。
11	3	PT	R			11	処理ID	P	固定値
12	60	VID	R			12	バージョンID	2, 4	固定値
13	15	NM	O			13	シーケンス番号		固定値
14	180	ST	O			14	継続ボイソク		固定値
15	2	ID	O			15	受諾応答型		固定値
16	2	ID	O			16	アトリブション管理		固定値
17	3	ID	O			17	国コード	JP	固定値
18	16	ID	O			18	文字セット	ISO 10646	固定値
19	250	CE	O			19	メッセージの主観言語	ISO 2022-1994	固定値
20	20	ID	O			20	代替文字セット操作	200301270000001	固定値
21	10	ID	O			21	種別ID		日付十連番

EVNセグメント

SEQ	LEN	DT	OPT	RP#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME	例	備考
1	3	ID	B			99	イベントタイプコード		
2	26	TS	R			100	Recorded Date/Time イベント伝送日時	20030127090130	伝送日時
3	26	TS	O			101	Date/Time Planned Event イベント計画日時		
4	3	IS	O			102	Event Reason Code イベント理由コード		
5	250	XCN	O			103	Operator ID オペレータID		
6	26	TS	O			1278	Event Occurred イベント発生日時	20030127090000	データ作成日時
7	180	HD	O			1534	Event Facility イベント発生部門		

PIDセグメント

SEQ	LEN	DT	OPT	RP#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME	例	備考
1	4	SI	O			104	Set ID - PID セットID - PID		
2	20	CX	B			105	Patient ID 患者ID	12345678	
3	20	CX	B			106	Patient Identifier List 患者IDリスト		8桁 (8桁以下はZERO埋め)
4	20	CX	B			107	Alternate Patient ID - PID 代替患者ID		患者氏名 (カナは全角)
5	250	XPN	R			108	Patient Name 患者氏名	神戸太郎	
6	250	XPN	R			109	Mother's Maiden Name 母親の旧姓		
7	26	TS	O			110	Date/Time of Birth 生年月日	19801231	生年月日
8	1	IS	O			111	Administrative Sex 性別	M	性別 ("M"又は"F"など) ※別途資料参照
9	250	XPN	B			112	Patient Alias 患者別名		

SEQ	LEN	DT	OPT	RP#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME	例	備考
10	250	CE	O	Y	5	113	Race 人種		
11	250	XAD	O	Y		114	Patient Address 患者住所	神戸市中央区楠町7-5-2~~~~6500017	住所、郵便番号など
12	4	IS	B	Y	289	115	County Code 郡コード		
13	250	XTN	O	Y		116	Phone Number - Home 電話番号-自宅	078-382-5111	電話番号 (最大15桁)
14	250	XTN	O	Y		117	Phone Number - Business 電話番号-勤務先		
15	250	CE	O			118	Primary Language 使用言語		
16	250	CE	O		296	119	Mental Status 結核状態		
17	250	CE	O		2	120	Religion 宗教		
18	250	CX	O		6	121	Patient Account Number 患者会計番号		
19	16	ST	B			122	SSN Number - Patient 社会保険番号		
20	25	DLN	O			123	Driver's License Number - Patient 運転免許証		
21	250	CX	O	Y		124	Mother's Identifier 母親の識別情報		
22	250	CE	O	Y		125	Ethnic Group 民族		
23	250	ST	O		189	126	Birth Place 出生地		
24	1	ID	O		136	127	Multiple Birth Indicator 多胎児識別情報		
25	2	NM	O			128	Birth Order 誕生順序		
26	250	CE	O	Y		129	Citizenship 市民権情報		
27	250	CE	O		171	130	Veterans Military Status 退役軍人情報		
28	250	CE	B		172	799	Nationality 国籍		
29	26	TS	O		212	740	Patient Death Date and Time 死亡日時		
30	1	ID	O		136	741	Patient Death Indicator 死亡識別情報		
31	1	ID	O		136	1535	Identity Unknown Indicator 識別情報の有無		
32	20	IS	O	Y	445	1536	Identity Reliability Code 識別情報の信頼性		
33	26	TS	O			1537	Last Update Date/Time 最終更新日時		
34	40	HD	O		446	1538	Last Update Facility 最終更新施設		
35	250	CE	C		447	1539	Species Code 種コード		
36	250	CE	C			1540	Breed Code 品種コード		
37	80	ST	O		429	1541	Strain 血統情報		
38	250	CE	O	2		1542	Production Class Code 製品分類コード		

SEQ	LEN	DT	OPT	RP#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME	例	備考
1	4	SI	O			131	Set ID - PV1 セットID-PV1		
2	1	IS	R		4	132	Patient Class 患者区分	1	固定値 (1:入院患者)
3	80	PL	O			133	Assigned Patient Location 患者に割り当てられた場所	0158110^0222^01	診療コード ※別途資料A参照 病室 ※別途資料F参照 ベッド ※別途資料I参照 病棟 ※別途資料A参照
4	2	IS	O		7	134	Admission Type 入院区分	※診療科コード&病棟病室ベッド	
5	250	CX	O			135	Preadmit Number 事前登録番号	87654321^神戸^次郎	主治医情報 (コード、漢字氏名、カナ氏名)
6	80	PL	O			136	Prior Patient Location 患者の以前の所在	DR~~~~L~~~~P	
7	250	XCN	O	Y	10	137	Attending Doctor 担当医	87654321^神戸^次郎	
8	250	XCN	O	Y	10	138	Referring Doctor 紹介医	DR~~~~L~~~~P	
9	250	XCN	B	Y	10	139	Consulting Doctor コンサルティング医師		
10	3	IS	O		69	140	Hospital Service 診療部門		
11	80	PL	O			141	Temporary Location 一時的な所在		
12	2	IS	O		87	142	Preadmit Test Indicator 入院前検査認識		
13	2	IS	O		92	143	Re-admission Indicator 再入院認識		
14	6	IS	O		23	144	Admit Source 紹介元		
15	2	IS	O	Y	9	145	Ambulatory Status 救護区分		
16	2	IS	O		99	146	VIP Indicator VIP認識		

17	250	XCN	0	Y	10	147	Admitting Doctor 入院時医師	76543210~神戸三郎 DR L 176543210~コウベサチコ DR L P	担当医 (コード、漢字氏名、カナ氏名)
18	2	IS	0		18	148	Patient Type 患者種別		
19	250	CX	0		149	149	Visit Number 来院番号		
20	50	FC	0	Y	64	150	Financial Class 保険種別		
21	2	IS	0		32	151	Change Price Indicator 費用識別標識		
22	2	IS	0		45	152	Courtesy Code 優待コード		
23	2	IS	0		46	153	Credit Rating 信用等級		
24	2	IS	0	Y	44	154	Contract Code 契約種別		
25	8	DT	0	Y	155	155	Contract Effective Date 契約発効日		
26	12	NM	0	Y	156	156	Contract Amount 契約金額		
27	3	NM	0	Y	157	157	Contract Period 契約期間		
28	1	IS	0		73	158	Interest Code 利息種別		
29	1	IS	0		110	159	Transfer to Bad Debt Code 不良負債振替コード		
30	8	DT	0		160	160	Transfer to Bad Debt Date 不良負債振替日		
31	10	NM	0		21	161	Bad Debt Agency Code 不良負債代理店コード		
32	12	NM	0		162	162	Bad Debt Transfer Amount 不良負債振替額		
33	12	NM	0		163	163	Bad Debt Recovery Amount 不良負債回収額		
34	1	IS	0		111	164	Delete Account Indicator 全計情報削除標識		
35	8	DT	0		112	165	Delete Account Date 全計情報削除日		
36	3	IS	0		113	166	Discharge Disposition 退院区分		
37	25	CM	0		114	167	Discharged to Location 退院先		
38	250	CE	0		144	168	Diet Type 食料種別		
39	2	IS	0		115	169	Servicing Facility 担当施設		
40	1	IS	0		116	170	Bed Status ベッド状態		
41	2	IS	0		117	171	Account Status 会計状態		
42	80	PL	0		172	172	Pending Location ベッド等の確保標識		
43	80	PL	0		173	173	Prior Temporary Location 直前の一時的な所在		
44	26	TS	0		174	174	Admit Date/Time 入院日時	20030117103200	入院日時
45	26	TS	0		175	175	Discharge Date/Time 退院日時		
46	12	NM	0	Y	176	176	Current Patient Balance 未納額		
47	12	NM	0		177	177	Total Charges 総費用		
48	12	NM	0		178	178	Total Adjustments 総調整額		
49	12	NM	0		179	179	Total Payments 合計支払額		
50	250	CX	0		203	180	Alternate Visit ID 代替文来院番号		
51	1	IS	0		326	180	Visit Indicator 来院標識	80765432~神戸花子	
52	250	XCN	0	Y	10	1274	Other Healthcare Provider 他の医療提供機関	RN L 80765432~コウベハチコ RN L P	担当看護師情報 (コード、漢字氏名、カナ氏名)

ナーズコールHIS 応答電文

MSHセグメント					備考	備考		
SEQ	LEN	DT	OPT	RP#	TBL#	ITEM #	要素名称	固定値
1	1	ST	R			1	フォーマット区切り	固定値
2	4	ST	R			2	符号化文字	固定値
3	180	HD	O		361	3	送信フリッカーゾン	ナーズコール制リリID
※リリIDをお願致します。								

SEQ	LEN	DT	OPT	RP#	TBL	ITEM #	要 素 名	例	備 考
4	180	HD	O		362	4	送信施設		
5	180	HD	O		361	5	受信アフリケーション		
6	180	HD	O		362	6	受信施設		
7	26	TS	R			7	メッセージ日付/時間		※サーバー名をお願ひ致します。 HL7GM, TENKATENT0, HIS, 20030301, 01 ※決まり次第お知らせ致します。 20030127090130
8	40	ST	O			8	セキユリティ		チーヌコー化施設 HIS側77リID HIS側施設 メッセージの送信日付
9	13	CM	R		0076/ 0003	9	メッセージ型		AGK^A12^AGK AGK^A12^AGK
10	20	ST	R			10	メッセージ制御ID		ユニークID ※1から順番でお戻しします。 固定値 固定値
11	3	PT	R			11	処理ID		
12	60	VMD	R		104	12	バージョンID		
13	15	NM	O			13	シーケンス番号		
14	180	ST	O			14	継続ポイント		
15	2	ID	O		155	15	受諾応答型		
16	2	ID	O		155	16	アフリケーション応答型		
17	3	ID	O		399	17	国コード		
18	16	ID	O		211	18	文字セット		~ISO 1R87 JP
19	250	CE	O		356	19	メッセージの主要な言語		固定値
20	20	ID	O		449	20	代替文字セット操作法		固定値
21	10	ID	O			21	雅緻宣言ID		固定値

SEQ	LEN	DT	OPT	RP#	TBL	ITEM #	要 素 名	例	備 考
1	2	ID	R		8	18	応答コード	AA	
2	20	ST	R			10	メッセージ制御 ID	1	応答コード※別途資料D参照
3	80	ST	O			20	テキストメッセージ		HIS側が送ったID
4	15	NM	O			21	予想されるシーケンス番号		
5	1	ID	B		102	22	雅緻応答型		
6	250	CE	O		357	23	エラー状態		必要に応じて※別途資料D参照

HIS→ナーズコール 要求電文 (ADT/AOK -患者の外注・外泊開始 <イベント A21>)

MSHセグメント

SEQ	LEN	DT	OPT	RP#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME	例	備考
1	1	ST	R			1	フィールド区切り		固定値
2	4	ST	R			2	符号化文字		固定値
3	180	HD	O			361	送信アトリブション	HL7GM_GAISYUTU_HIS_20030301_01	HIS側アトリブ
4	180	HD	O			362	送信施設	※決まり次第お知らせ致します。	HIS側施設
5	180	HD	O			361	受信アトリブション	※アトリブションをお願ひ致します。	ナーズコールアトリブ
6	180	HD	O			362	受信施設	※ナーズコール名をお願ひ致します。	ナーズコール側施設
7	26	TS	R			8	メッセージ日付/時間	20030127090010	メッセージの作成日付
8	40	ST	O			9	メッセージ型	ADT^A21^ADT_A21	ADT^A21^ADT_A21
9	13	CM	R			10	メッセージ制御ID	1	ユニークID
10	20	ST	R			11	処理ID	P	※1から連番でお選ひします。
11	3	PT	R			12	ヘージョンID	2 4	固定値
12	60	VID	R			13	シーケンス番号		固定値
13	15	NM	O			14	継続ポイント		固定値
14	180	ST	O			15	受諾応答型		固定値
15	2	ID	O			16	アトリブション応答型		固定値
16	2	ID	O			17	国コード	JP	固定値
17	3	ID	O			18	文字セット	ISO 1R87	固定値
18	16	ID	O			19	メッセージの主要な言語	ISO 2022-1994	固定値
19	250	CE	O			20	代替文字セット操作法	150 2022-1994	固定値
20	10	ID	O			21	代替文字セット操作法	200301270000001	日付十連番
21	10	ID	O						

EVNセグメント

SEQ	LEN	DT	OPT	RP#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME	例	備考
1	3	ID	B			99	イベントタイプコード		
2	26	TS	R			100	Recorded Date/Time イベント伝送日時	20030127090130	伝送日時
3	26	TS	O			101	Date/Time Planned Event イベント計画日時		
4	3	IS	O			102	Event Reason Code イベント理由コード		
5	250	XCN	O			103	Operator ID オペレータID		
6	26	TS	O			1278	Event Occurred イベント発生日時	20030130090000	外出開始日時
7	180	HD	O			1534	Event Facility イベント発生部門		

PIDセグメント

SEQ	LEN	DT	OPT	RP#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME	例	備考
1	4	SI	O			104	Set ID - PID セットID - PID		
2	20	CX	B			105	Patient ID 患者ID	12345678	8桁 (8桁以下はZERO埋め)
3	250	CX	R			106	Patient Identifier List 患者IDリスト		患者氏名 (カナは全角)
4	20	CX	B			107	Alternate Patient ID - PID 代替患者ID		
5	250	XPN	R			108	Patient Name 患者氏名	神戸太郎	
6	250	XPN	R			109	Mother's Maiden Name 母親の旧姓		
7	26	TS	O			110	Date/Time of Birth 生年月日	19801231	生年月日
8	1	IS	O			111	Administrative Sex 性別	M	性別 ("M"又は"F"など) ※別途資料B参照
9	250	XPN	B			112	Patient Alias 患者別名		

SEQ	LEN	DT	OPT	RP#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME	例	備考
10	250	CE	0	Y	5	113	Race 人種		
11	250	XAD	0	Y		114	Patient Address 患者住所	神戸市中央区楠町7-5-2~~~~6500017	住所、郵便番号など
12	4	IS	0	Y	289	115	County Code 郡コード		電話番号 (最大15桁)
13	250	XTN	0	Y		116	Phone Number - Home 電話番号—自宅	078-382-5111	
14	250	XTN	0	Y		117	Phone Number - Business 電話番号—勤務先		
15	250	CE	0		296	118	Primary Language 使用言語		
16	250	CE	0			119	Marital Status 結婚状態		
17	250	CE	0		6	120	Religion 宗教		
18	250	CX	0			121	Patient Account Number 患者会計番号		
19	16	ST	0			122	SSN Number - Patient 社会保険番号		
20	25	DLN	0			123	Driver's License Number - Patient 運転免許証		
21	250	CX	0	Y		124	Mother's Identifier 母親の識別情報		
22	250	CE	0		189	125	Ethnic Group 民族		
23	250	ST	0	Y		126	Birth Place 出生地		
24	1	ID	0		136	127	Multiple Birth Indicator 多胎児識別情報		
25	2	NM	0			128	Birth Order 誕生順序		
26	250	CE	0	Y		129	Citizenship 市民権情報		
27	250	CE	0		172	130	Veterans Military Status 退役軍人情報		
28	250	CE	0		212	739	Nationality 国籍		
29	26	TS	0			740	Patient Death Date and Time 死亡日時		
30	1	ID	0		136	741	Patient Death Indicator 死亡識別情報		
31	1	ID	0		136	1535	Identity Unknown Indicator 識別情報の有無		
32	20	IS	0	Y	445	1536	Identity Reliability Code 識別情報の信頼性		
33	26	TS	0			1537	Last Update DateTime 最終更新日時		
34	40	HD	0			1538	Last Update Facility 最終更新施設		
35	250	CE	0		446	1539	Species Code 種コード		
36	250	CE	0		447	1540	Breed Code 品種コード		
37	80	ST	0			1541	Strain 血統情報		
38	250	CE	0	2	4291	1542	Production Class Code 製品分類コード		

SEQ	LEN	DT	OPT	RP#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME	例	備考
1	4	SI	0			131	Set ID - PV1 ネットID-PV1		
2	1	IS	0		4	132	Patient Class 患者区分		
3	80	PL	0			133	Assigned Patient Location 患者に割り当てられた場所		
4	2	IS	0		7	134	Admission Type 入院区分		
5	250	CX	0			135	Preadmit Number 事前登録番号		
6	80	PL	0			136	Prior Patient Location 患者の以前の所在		
7	250	XCN	0	Y	10	137	Attending Doctor 担当医		
8	250	XCN	0	Y	10	138	Referring Doctor 紹介医		
9	250	XCN	0	Y	10	139	Consulting Doctor コンサルティング医師		
10	3	IS	0		69	140	Hospital Location 一時的な所在		
11	80	PL	0		87	141	Temporary Location 一時的な所在		
12	2	IS	0		92	142	Preadmit Test Indicator 入院前検査認識		
13	2	IS	0		23	143	Re-admission Indicator 再入院認識		
14	6	IS	0		23	144	Admit Source 紹介元		
15	2	IS	0	Y	99	145	Ambulatory Status 救急区分		
16	2	IS	0		99	146	VIP Indicator VIP認識		
17	250	XCN	0	Y	10	147	Admitting Doctor 入院時医師		
18	2	IS	0		18	148	Patient Type 患者種別		
19	250	CX	0			149	Visit Number 来院番号		

固定値 (1:入院患者)

SEQ	LEN	DT	OPT	REP#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME
20	50	FC	O	Y	64	150	Financial Class 保険種別
21	2	IS	O		32	151	Change Price Indicator 費用識別標識
22	2	IS	O		45	152	Courtesy Code 優待コード
23	2	IS	O	Y	46	153	Credit Rating 信用等級
24	2	IS	O	Y	44	154	Contract Code 契約種別
25	8	DT	O	Y		155	Contract Effective Date 契約発効日
26	12	NM	O	Y		156	Contract Amount 契約金額
27	3	NM	O	Y	73	157	Contract Period 契約期間
28	2	IS	O		158	158	Interest Code 利息種別
29	1	IS	O		140	159	Transfer to Bad Debt Code 不良負債転換コード
30	8	DT	O		160	160	Transfer to Bad Debt Date 不良負債転換日
31	10	IS	O		21	161	Bad Debt Agency Code 不良負債代理店コード
32	12	NM	O		162	162	Bad Debt Transfer Amount 不良負債転換額
33	12	NM	O		163	163	Bad Debt Recovery Amount 不良負債回収額
34	1	IS	O		111	164	Delete Account Indicator 全計情報削除標識
35	8	DT	O		111	165	Delete Account Date 全計情報削除日
36	3	IS	O		112	166	Discharge Disposition 退院区分
37	25	CM	O		113	167	Discharged to Location 退院先
38	250	CE	O		114	168	Dial Type 透析種別
39	2	IS	O		115	169	Servicing Facility 担当施設
40	1	IS	B		170	170	Bed Status シフト状態
41	2	IS	O		116	171	Account Status 会計状態
42	80	PL	O		117	172	Pending Location シフト等の確保標識
43	80	PL	O		173	173	Prior Temporary Location 直前の一時的な所在
44	26	TS	O	Y	174	174	Admit Date/Time 入院日時
45	26	TS	O		175	175	Discharge Date/Time 退院日時
46	12	NM	O		176	176	Current Patient Balance 未納額
47	12	NM	O		177	177	Total Charges 総費用
48	12	NM	O		178	178	Total Adjustments 総調整額
49	12	NM	O		179	179	Total Payments 合計支払額
50	250	CX	O		203	180	Alternate Visit ID 代替え来院番号
51	1	IS	O		326	180	Visit Indicator 来院標識
52	250	XCN	B	Y	10	1274	Other Healthcare Provider 他の医療提供機関

DV2セグメント

SEQ	LEN	DT	OPT	REP#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME
1	80	PL	C			181	Prior Pending Location 確保されていた場所
2	250	CE	O		129	182	Accommodation Code 設備コード
3	250	CE	O		183	183	Admit Reason 入院の理由
4	250	CE	O		184	184	Transfer Reason 転科転棟の理由
5	25	ST	O	Y		185	Patient Valuables 患者貴重品情報
6	25	ST	O			186	Patient Valuables Location 患者貴重品の保管場所
7	2	IS	O	Y	130	187	Visit User Code 来院種別コード
8	26	TS	O		188	188	Expected Admit Date/Time 予定入院日時
9	26	TS	O		189	189	Expected Discharge Date/Time 予定退院日時
10	3	NM	O		711	711	Estimated Length of Inpatient Stay 予定入院期間
11	3	NM	O		712	712	Actual Length of Inpatient Stay 入院期間
12	50	ST	O		713	713	Visit Description 来院時記述情報

例

備考

SEQ	LEN	DT	OPT	RP#	IBL#	ITTE#	要項名	例	備考
4	180	HD	O			4	送信施設		
5	180	HD	O			5	受信施設		
6	180	HD	O			6	受信施設		
7	26	TS	R			7	メッセージ日付/時間		
8	40	ST	O			8	セキエリチャイ		
9	13	CM	R			9	メッセージ型		
10	20	ST	R			10	メッセージ制御ID		
11	3	PT	R			11	処理ID		
12	60	VID	R			12	バージョンID		
13	15	NM	O			13	シーケンス番号		
14	180	ST	O			14	継続ボイスタ		
15	2	ID	O			15	受諾応答型		
16	2	ID	O			16	アラリアーショナル応答型		
17	3	ID	O			17	国コード		
18	16	ID	O			18	文字セット		
19	250	CE	O			19	メッセージの主要な言語		
20	20	ID	O			20	代替文字セット操作法		
21	10	ID	O			21	雑種言語ID		

MSAメッセージ

SEQ	LEN	DT	OPT	RP#	IBL#	ITTE#	要項名	例	備考
1	2	ID	R			18	応答コード	AA	応答コード※別途資料の参照
2	20	ST	R			10	メッセージ制御ID	1	HIS側が送ったID
3	80	ST	O			20	テキストメッセージ		
4	15	NM	O			21	予想されるシーケンス番号		
5	1	ID	8			22	遅延応答型		
6	250	CE	O			23	エラー状態		必要に応じて※別途資料の参照

※サーハ一名をお願ひ致し至す。
HL7GM, GAI, SYUTU, H, S, 20030301, 01
※決まり次第をお知らせ致し至す。
20030127090130

サーハ一側施設
HIS側施設
HIS側施設
メッセージの送信日付

ACK^A21^ACK
1
P
2,4

ACK^A21^ACK
ユニークID
※1から連番でお渡し至す。
固定値
固定値

~ISO 1887
JP
ISO 2022-1994

固定値
固定値
固定値

HIS→ナーズコール 要求電文 (ADT/AGK-患者の外出・外泊開始 (A21) の取消 <イベント A52>)

メッセージリスト

SEQ	LEN	DT	OPT	RP#	TBL#	ITEM#	要素名称	備考
1	4	ST	R			1	フイルム下取り	固定値
2	180	HD	R			2	符号化文字	固定値
3	180	HD	O			3	送信アトリケーション	HIS側77'リID
4	180	HD	O			4	送信施設	HIS側施設
5	180	HD	O			5	受信アトリケーション	ナーズコール77'リID
6	180	HD	O			6	受信施設	ナーズコール側施設
7	26	TS	R			7	メッセージ日付/時間	メッセージの作成日付
8	40	ST	O			8	セキュリティ	
9	13	CM	R			9	メッセージ型	ADT^A52^ADT_A52
10	20	ST	R			10	メッセージ制御ID	ユニークID ※1から順番でお渡します。
11	3	PT	R			11	処理ID	固定値
12	60	VID	R			12	バージョンID	固定値
13	15	NM	O			13	シーケンス番号	固定値
14	180	ST	O			14	継続ボイソク	固定値
15	2	ID	O			15	受話管理	
16	2	ID	O			16	アトリケーション管理	
17	3	ID	O			17	国コード	
18	16	ID	O			18	文字セット	固定値
19	250	CE	O			19	メッセージの主要な言語	固定値
20	20	CE	O			20	代替文字セット操作法	固定値
21	10	ID	O			21	標準言語ID	日付+連番

イベント

SEQ	LEN	DT	OPT	RP#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME	備考
1	3	ID	B			99	イベントタイプコード	
2	26	TS	R			100	Recorded Date/Time イベント伝送日時	伝送日時
3	26	TS	O			101	Date/Time Planned Event イベント計画日時	
4	3	IS	O			102	Event Reason Code イベント理由コード	
5	250	XCN	O			103	Operator ID オペレーターID	
6	26	TS	O			1278	Event Occurred イベント発生日時	外出開始日時
7	180	HD	O			1534	Event Facility イベント発生部門	

PIDメッセージ

SEQ	LEN	DT	OPT	RP#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME	備考
1	4	SI	O			104	Sat ID -PID セットID-PID	
2	20	CX	B			105	Patient ID 患者ID	12345678
3	250	CX	R			106	Patient Identifier List 患者IDリスト	
4	20	CX	B			107	Alternate Patient ID -PID 代替患者ID	
5	250	XPV	R			108	Patient Name 患者氏名	神戸太郎
6	250	XPV	R			109	Mother's Maiden Name 母親の旧姓	
7	26	TS	O			110	Date/Time of Birth 生年月日	19801231
8	1	IS	O			111	Administrative Sex 性別	M
9	250	XPV	B			112	Patient Alias 患者別名	

性別 (M 又は F など) ※別途資料B参照

SEQ#	LEN	DT	OPT	RP#	TB#	ITEM#	要素名称	備考	固定値
10	250	CE	O		5	113	Race 人種		
11	250	XAD	O	Y		114	Patient Address 患者住所	神戸市中央区楠町7-5-2~~~~6500017	住所、郵便番号など
12	4	IS	B	Y	289	115	County Code 郡コード		
13	250	XTN	O	Y		116	Phone Number - Home 電話番号-自宅		
14	250	XTN	O	Y		117	Phone Number - Business 電話番号-勤務先	078-382-5111	電話番号(最大15桁)
15	250	CE	O		296	118	Primary Language 使用言語		
16	250	CE	O		2	119	Marital Status 結婚状態		
17	250	CE	O		6	120	Religion 宗教		
18	250	CX	O			121	Patient Account Number 患者会計番号		
19	16	ST	B			122	SSN Number - Patient 社会保険番号		
20	250	DLN	O	Y	189	123	Driver's License Number - Patient 運転免許証		
21	250	CX	O	Y		124	Mother's Identifier 母親の識別情報		
22	250	ST	O			125	Ethnic Group 民族		
23	250	ST	O		136	126	Birth Place 出生地		
24	1	ID	O			127	Multiple Birth Indicator 多胎児識別情報		
25	2	NM	O	Y		128	Birth Order 誕生順序		
26	250	CE	O		171	129	Citizenship 市民権情報		
27	250	CE	O		172	130	Veterans Military Status 退役軍人情報		
28	250	CE	B		212	739	Nationality 国籍		
29	26	TS	O			740	Patient Death Date and Time 死亡日時		
30	1	ID	O		136	741	Patient Death Indicator 死亡識別情報		
31	1	IS	O	Y	136	1535	Identify Unknown Indicator 識別情報の有無		
32	20	TS	O		445	1536	Identify Reliability Code 識別情報の信頼性		
33	26	TS	O			1537	Last Update Date/Time 最終更新日時		
34	40	HD	O		446	1538	Least Update Facility 最終更新施設		
35	250	CE	C		447	1539	Species Code 種コード		
36	250	CE	C			1540	Breed Code 品種コード		
37	80	ST	O			1541	Strain 血統情報		
38	250	CE	O		429	1542	Production Class Code 製品分類コード		

ナーズコール→HIS 応答電文

SEQ#	LEN	DT	OPT	RP#	TB#	ITEM#	要素名称	備考	固定値
1	1	ST	R			1	フィールド区切り		
2	4	ST	R			2	符号化文字	～*～	
3	180	HD	O		361	3	送信フリクレーション	※フリクIDをお願ひ致します。	固定値
4	180	HD	O		362	4	受信フリクレーション	※サーバー名をお願ひ致します。	ナーズコール制御施設
5	180	HD	O		361	5	受信フリクレーション	HL 7GM, GAN SYUTU, HIS, 20030301. 01	HIS側フリクID
6	180	HD	O		362	6	送信フリクレーション	※決まり次第お知らせ致します。	HIS側施設
7	26	TS	R			7	メッセージ日付/時間	20030127090130	メッセージの送信日付
8	40	ST	O			8	セキエリライ		
9	13	CM	R		0076/0003	9	メッセージ型	ACK^A52^AOK	ACK^A52^AOK
10	20	ST	R			10	メッセージ制御ID		ユニークID
11	3	PT	R			11	処理ID		※1から順番でお渡しします。
12	60	VID	R		104	12	バージョンID		固定値
13	15	NM	O			13	シーケンス番号		固定値
14	180	ST	O			14	継続ボイソク		
15	2	ID	O		155	15	受信応答型		

16	2	ID	O	155	16	アプリケーション応答型		
17	3	ID	O	399	17	国コード	ISO 1R87	固定値
18	16	ID	O	211	692	文字セット	JP	固定値
19	250	CE	O	693	693	メッセージの主要な言語	ISO 2022-1994	固定値
20	10	ID	O	356	1317	代替文字セット操作法		固定値
21	10	ID	O	449	1598	種別宣言ID		

MSAセグメント

SEQ	LEN	DT	OPT	RP#	TBL#	ITEM #	要素名	例	備考
1	2	ID	R		8	18	応答コード	AA	応答コード※別途資料D参照
2	20	ST	R			10	メッセージ制御ID	1	HIS側が送ったID
3	80	ST	O			20	テキストメッセージ		
4	15	NM	O			21	予想されるシーケンス番号		
5	1	ID	B		102	22	超越応答型		
6	250	CE	O		357	23	エラー状態		必要に応じて※別途資料D参照

HIS→ナーズコール 要求電文 (ADT/AOK -患者情報の更新 <イベント A08>)

MSHセグメント

SEQ	LEN	DT	OPT	RP#	TBL#	ITEM#	要素名称	例	備考
1	1	ST	R			1	フィールド区切り	~*~	固定値
2	4	ST	R			2	符号化文字		固定値
3	180	HD	O			3	送信アトリブション	HL7GM,KAMUYAKUSIN,HIS,20030301,01	HIS側アトリブション
4	180	HD	O			4	送信施設	※決まり次第お知らせ致します。	HIS側施設
5	180	HD	O			5	受信アトリブション	※アトリブションをお願致します。	ナーズコールアトリブション
6	180	HD	O			6	受信施設	※ナーズコール名をお願致します。	ナーズコール側施設
7	26	TS	R			7	メッセージ日付/時間	20030127090010	メッセージの作成日付
8	40	ST	O			8	セキョリライ		ADT_A08_ADT_A01 (更新)
9	13	CM	R			9	メッセージ型	ADT_A08_ADT_A01	メッセージID
10	20	ST	R			10	メッセージ制御ID	1	※1から順番でお願致します。
11	3	PT	R			11	処理ID	P	固定値
12	60	VID	R			12	ヘビーゾンド	2,4	固定値
13	15	NM	O			13	シーケンス番号		固定値
14	180	ST	O			14	継続ボイント		固定値
15	2	ID	O			15	受診形態		固定値
16	2	ID	O			16	アトリブション応答型		固定値
17	3	ID	O			17	国コード	~ISO 1887	固定値
18	16	ID	O			18	文字セット	JP	固定値
19	250	CE	O			19	メッセージの主要な言語	150 2022-1994	固定値
20	10	ID	O			20	代替文字セット操作法		固定値
21	10	ID	O			21	連続送信ID	200301270000001	日付十連番

EVNセグメント

SEQ	LEN	DT	OPT	RP#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME	例	備考
1	3	ID	B			99	イベントタイプコード		
2	26	TS	R			100	Recorded Date/Time イベント伝送日時	20030127090130	伝送日時
3	26	TS	O			101	Date/Time Planned Event イベント計画日時		
4	3	IS	O			102	Event Reason Code イベント理由コード		
5	290	XCN	O			103	Operator ID オペレーターID		
6	26	TS	O			104	Event Occurred イベント発生日時	20030127090000	データ作成日時
7	180	HD	O			105	Event Facility イベント発生部門		

PIDセグメント

SEQ	LEN	DT	OPT	RP#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME	例	備考
1	4	SI	O			104	Set ID - PID セットID-PID		
2	20	CX	B			105	Patient ID 患者ID	12345678	8桁 (8桁以下はZERO埋め)
3	250	CX	R			106	Patient Identifier List 患者IDリスト		患者氏名 (カナは全角)
4	20	CX	R			107	Alternate Patient ID - PID 代替患者ID		
5	250	CX	B			108	Patient Name 患者氏名	神戸 太郎	
6	250	XPN	O			109	Mother's Maiden Name 母親の旧姓		生年月日
7	26	TS	O			110	Date/Time of Birth 生年月日	19801231	性別 ("M"又は"F"など) ※別途資料参照
8	1	IS	O			111	Administrative Sex 性別	M	

SEQ	LEN	DT	OPT	RP#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME	例	備考
9	250	XPN	B	Y		112	Patient Alias 患者別名		
10	250	CE	O	Y	5	113	Race 人種		
11	250	XAD	O	Y		114	Patient Address 患者住所	神戸市中央区楠町7-5-2~~~~6500017	住所、郵便番号など
12	4	IS	B	Y	289	115	County Code 都道府県		
13	250	XTN	O	Y		116	Phone Number - Home 電話番号—自宅		電話番号 (最大15桁)
14	250	XTN	O	Y		117	Phone Number - Business 電話番号—勤務先	078-382-5111	
15	250	CE	O		296	118	Primary Language 使用言語		
16	250	CE	O		2	119	Marital Status 結婚状態		
17	250	CE	O		6	120	Religion 宗教		
18	250	CX	O			121	Patient Account Number 患者会計番号		
19	16	ST	B			122	SSN Number - Patient 社会保険番号		
20	25	DLN	O			123	Driver's License Number - Patient 運転免許証番号		
21	250	CX	O	Y	189	124	Mother's Identifier 母親の識別情報		
22	250	CE	O	Y		125	Ethnic Group 民族		
23	250	ST	O			126	Birth Place 出生地		
24	1	ID	O		136	127	Multiple Birth Indicator 多胎児識別情報		
25	2	NM	O	Y		128	Birth Order 誕生順序		
26	250	CE	O		171	129	Citizenship 市民権情報		
27	250	CE	O		172	130	Veterans Military Status 退役軍人情報		
28	250	CE	B		212	739	Nationality 国籍		
29	26	TS	O			740	Patient Death Date and Time 死亡日時		
30	1	ID	O		136	741	Patient Death Indicator 死亡識別情報		
31	1	ID	O		136	1535	Identify Unknown Indicator 識別情報の有無		
32	20	IS	O	Y	445	1536	Identity Reliability Code 識別情報の信頼性		
33	26	TS	O			1537	Last Update Date/Time 最終更新日時		
34	40	HD	O			1538	Last Update Facility 最終更新施設		
35	250	CE	C		446	1539	Species Code 品種コード		
36	250	CE	C		447	1540	Breed Code 品種コード		
37	80	ST	O			1541	Strain 血統情報		
38	250	CE	O		429	1542	Production Class Code 製品分類コード		

PV1セグメント

SEQ	LEN	DT	OPT	RP#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME	例	備考
1	4	SI	O			131	Set ID - PV1 セットID-PV1		
2	1	IS	R		4	132	Patient Class 患者区分		
3	80	PL	O			133	Assigned Patient Location 患者に割り当てられ 入院区分		固定値 (1:入院患者)
4	2	IS	O			134	Admission Type 入院区分		
5	250	CX	O		7	135	Preadmit Number 事前登録番号		
6	80	PL	O			136	Prior Patient Location 患者の以前の所在		
7	250	XCN	O	Y		137	Attending Doctor 担当医		
8	250	XCN	O	Y	10	138	Referring Doctor 紹介医		
9	250	XCN	B	Y	10	139	Consulting Doctor コンサルティング医師		
10	3	IS	O		69	140	Hospital Service 診療部門		
11	80	PL	O			141	Temporary Location 一時的な所在		
12	2	IS	O		87	142	Preadmit Test Indicator 入院前検査認識		
13	2	IS	O		92	143	Re-admission Indicator 再入院認識		
14	6	IS	O		23	144	Admit Source 紹介元		
15	2	IS	O	Y	9	145	Ambulatory Status 救護区分		
16	2	IS	O		99	146	VIP Indicator VIP認識		

17	250	XCN	0	10	147	Admitting Doctor 入院科医師
18	2	IS	0	18	148	Patient Type 患者種別
19	250	CX	0	149	149	Visit Number 来院番号
20	50	FC	0	64	150	Financial Class 保険種別
21	2	IS	0	32	151	Charge Price Indicator 費用識別標識
22	2	IS	0	45	152	Courtesy Code 優待コード
23	2	IS	0	46	153	Credit Rating 信用等級
24	2	IS	0	44	154	Contract Code 契約種別
25	8	DT	0	155	155	Contract Effective Date 契約有効日
26	12	NM	0	156	156	Contract Amount 契約金額
27	3	NM	0	73	157	Contract Period 契約期間
28	2	IS	0	158	158	Interest Code 利息種別
29	1	IS	0	110	159	Transfer to Bad Debt Code 不良負債転換コード
30	8	DT	0	160	160	Transfer to Bad Debt Date 不良負債転換日
31	10	IS	0	21	161	Bad Debt Agency Code 不良負債代理店コード
32	12	NM	0	162	162	Bad Debt Transfer Amount 不良負債転換額
33	12	NM	0	163	163	Bad Debt Recovery Amount 不良負債回収額
34	1	IS	0	111	164	Delete Account Indicator 全計情報削除標識
35	8	DT	0	165	165	Delete Account Date 全計情報削除日
36	3	IS	0	112	166	Discharge Disposition 退院区分
37	25	CM	0	113	167	Discharged to Location 退院先
38	250	CE	0	114	168	Diet Type 食事種別
39	2	IS	0	115	169	Serviceing Facility 担当施設
40	1	IS	8	116	170	Bed Status ベッド状態
41	2	IS	0	117	171	Account Status 会計状態
42	80	PL	0	172	172	Pending Location ベッド等の確保標識
43	80	PL	0	173	173	Prior Temporary Location 直前の一時的な所在
44	26	TS	0	174	174	Admit Date/Time 入院日時
45	26	TS	0	175	175	Discharge Date/Time 退院日時
46	12	NM	0	176	176	Current Patient Balance 未納額
47	12	NM	0	177	177	Total Charges 総費用
48	12	NM	0	178	178	Total Adjustments 総調整額
49	12	NM	0	179	179	Total Payments 合計支払額
50	250	CX	0	180	180	Alternate Visit ID 代替え来院番号
51	1	IS	0	203	1226	Visit Indicator 来院標識
52	250	XCN	0	10	1274	Other Healthcare Provider 他の医療提供機関

PV2+プログラム

SEQ	LEN	DT	OPT	REP#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME	例	備考
1	80	PL	C			181	Prior Pending Location 確保されていた場所		
2	250	CE	0		129	182	Accommodation Code 設備コード		
3	250	CE	0		183	183	Admit Reason 入院の理由		
4	250	CE	0		184	184	Transfer Reason 転科転棟の理由		
5	25	ST	0	Y		185	Patient Valuables 患者貴重品情報		
6	25	ST	0			186	Patient Valuables Location 患者貴重品の保管場所		
7	2	IS	0	Y	130	187	Visit User Code 来院種別コード		
8	26	TS	0			188	Expected Admit Date/Time 予定入院日時		
9	26	TS	0			189	Expected Discharge Date/Time 予定退院日時		
10	3	NM	0			711	Estimated Length of Inpatient Stay 予定入院期間		
11	3	NM	0			712	Actual Length of Inpatient Stay 入院期間		

SEQ#	LEN	DT	OPT	RFP#	TBL#	ITEM#	要素名	例	備考
4	180	HD	O		362	4	送信施設		
5	180	HD	O		361	5	受信フリクレーション		
6	180	HD	O		362	6	受信施設		
7	26	TS	R			7	メッセージ日付/時間		
8	40	ST	O			8	セキエリライ		
9	13	CM	R		0076/ 0003	9	メッセージ型		
10	20	ST	R			10	メッセージ制御ID		
11	3	PT	R			11	処理ID		
12	60	VID	R		104	12	バーションID		
13	15	NM	O			13	シーケンス番号		
14	180	ST	O			14	継続データ種		
15	2	ID	O		153	15	受信施設型		
16	2	ID	O		155	16	フリクレーション施設型		
17	3	ID	O		399	17	国コード		
18	16	ID	O		211	18	文字セット		
19	280	CE	O		693	19	メッセージの主要な言語		
20	20	ID	O		356	20	代表文字セット操作法		
21	10	ID	O		449	21	複製ID		

※サーバ名をお願ひ致します。
HL 79M KANJYAKOUSJN.HIS.20030301.01
※決まり次第をお知らせ致します。
20030127090130

ユーザー制御施設
HIS側フリID
HIS側施設
メッセージの送信日付
ACK^A08^ACK

ユーザーID
※1から連番でお渡します。
固定値
固定値

ISO 1R87
JP
ISO 2022-1994

固定値
固定値
固定値

MSAメッセージ

SEQ#	LEN	DT	OPT	RFP#	TBL#	ITEM#	要素名	例	備考
1	2	ID	R			18	応答コード	AA	
2	20	ST	R			10	メッセージ制御ID	1	
3	80	ST	O			20	テキストメッセージ		
4	15	NM	O			21	予想されるシーケンス番号		
5	1	ID	B		102	22	複製施設型		
6	280	CE	O		357	23	エラー状態		

応答コード ※別添資料D参照
HIS側が送ったID

必要に応じて ※別添資料D参照

厚生労働科学研究費補助金（医療技術評価総合研究事業）

分担研究報告書

遺伝子多型情報収集のための HL7 メッセージの試作

主任研究者 坂本 憲広 神戸大学医学部附属病院 教授

研究要旨

本研究では、従来の臨床情報に加えて遺伝子情報を扱うことのできる電子カルテメッセージの開発を目指し、遺伝子登録・解析システムにおける遺伝子多型情報を収集するための標準 HL7 メッセージを試作した。また、臨床ゲノム情報を扱うにおいて、HL7 バージョン 3 メッセージの適用可能性について検証した。その結果、HL7 バージョン 3 が提供する参照情報モデル RIM の表現力は非常に高いため、従来の臨床情報だけでなく遺伝子情報についても HL7 バージョン 3 メッセージとしてシームレスに表現することが可能であり、将来、臨床ゲノム情報を扱うゲノムカルテシステムの実現において、HL7 バージョン 3 メッセージを適用可能であるとの結論を得た。

分担研究者：

大江和彦

東京大学医学部附属病院 教授

木村通男

浜松医科大学医学部附属病院 教授

山本隆一

東京大学大学院情報学環 助教授

小塚和人

昭和大学横浜市北部病院 講師

美代賢吾

神戸大学医学部附属病院 講師

増田剛

財団法人先端医療振興財団 研究員

A. 研究目的

本研究では、電子カルテにおいて遺伝子情報と臨床情報とを扱うことができるメッセージを開発するために、糖尿病の疾患関連遺伝子情報

登録・解析システムをユースケースとして、遺伝子多型情報を収集するための HL7 バージョン 3 メッセージを開発する。具体的には、一塩基多型 (SNP) は、疾患関連遺伝子登録・解析システムで用いる SNP のタイピング結果を収集するための HL7 バージョン 3 メッセージを開発する。同時に、今後、遺伝子情報と臨床情報とをシームレスに扱うために、HL7 バージョン 3 メッセージがどの程度適用可能であるかを検証する。

B. 研究方法

本研究では、次の設計方針に基づき、SNP タイピング結果情報を収集するための HL7 標準メッセージを開発する。

設計方針：HL7 バージョン 3 の現時点での最新版である委員会投票パッケージ 3 のメッセージ定義を可能な限りそのまま利用し、そのメ