

FHIR環境構築

EHR to FHIR Resource

マッピング定義

1.0版

2021年3月24日



#### 4 8 項目 マッピング先リソース

4 8 項目			マートテーブル		FHIRリソース
種別	項目		テーブル名	項目	
患者プロフィール	性別		患者プロフィール	患者性別	Patient(患者情報)
	年齢		患者プロフィール	患者生年月日	Patient(患者情報)
	身長		患者身体計測歴	患者身長	Observation(身長)
	体重		患者身体計測歴	患者体重	Observation(体重)
	発症時期		患者罹患歴	発症日	Condition(病名)
	既往歴			既往歴_病名	Condition(既往歴)
				既往歴_治療	Condition(既往歴)
				手術歴_術式名	Condition(既往歴)
				手術歴_コメント	Condition(既往歴)
				放射線治療歴_コメント	Condition(既往歴)
	転帰		患者罹患歴	転帰区分	Condition(病名)
レジメン	レジメン種類		患者レジメン情報	パス名	CarePlan(レジメン)
	レジメンの適用患者数 (延べ)				
	治療期間 (レジメン適用期間)		患者レジメン情報	パス適用開始日	CarePlan(レジメン)
			患者レジメン情報	パス適用終了日	CarePlan(レジメン)
病名	がん種 (転移や疑い病名を含む)		患者罹患歴	病名	Condition(病名)
治療種別 (投薬、放射線、手術など) ※抗がん剤以外の同時期投与を含め「薬名、投与日・時刻・時間、用量」の時系列情報	注射	薬名	患者注射情報	薬品名	MedicationRequest(注射)
		薬日・時刻・時間	患者注射情報	実施日時	MedicationRequest(注射)
		用量	患者注射情報	薬品数量	MedicationRequest(注射)
			患者注射情報	薬品単位名	MedicationRequest(注射)
			患者注射情報	用法	MedicationRequest(注射)
			患者注射情報	点滴速度	MedicationRequest(注射)
			患者注射情報	点滴速度数量	MedicationRequest(注射)
			患者注射情報	点滴速度単位	MedicationRequest(注射)
	処方	薬名	患者処方情報	薬品名	MedicationRequest(処方)
		投薬日・時刻・時間	患者処方情報	服薬開始日	MedicationRequest(処方)
			患者処方情報	服薬終了日	MedicationRequest(処方)
				看護カードックス,看護実施日時	
		用量	患者処方情報	薬品数量	MedicationRequest(処方)
			患者処方情報	薬品単位名	MedicationRequest(処方)
			患者処方情報	用法	MedicationRequest(処方)
			患者処方情報	用法の日数回数	MedicationRequest(処方)
			患者処方情報	用法単位名	MedicationRequest(処方)
検体検査情報	検査コード		患者検体検査情報	検査コード	Observation
	検査名称		患者検体検査情報	検査名称	Observation
	結果		患者検体検査情報	結果	Observation
	結果(数値)		患者検体検査情報	結果(数値)	Observation
	正常(上限値)		患者検体検査情報	正常(上限値)	Observation
	正常(下限値)		患者検体検査情報	正常(下限値)	Observation
	上限、下限区分		患者検体検査情報	上限、下限区分	Observation
	異常(上限値)		患者検体検査情報	異常(上限値)	Observation
	異常(下限値)		患者検体検査情報	異常(下限値)	Observation
	単位		患者検体検査情報	単位	Observation

リソース物理名	Patient
---------	---------

FHIR v4.0.1				EHR DATA SOURCE							
NO	フィールド名	必須項目	Flags	Card	Type	Table Name	Field Name	属性	NULL可否	編集内容	補足
1	Patient		N		DomainResource						
2	identifier		Σ	0..*	Identifier	T_PATIENT	ID	NUMERIC(10)	NOT NULL		患者 I D 情報を10桁で格納します。
3	active		?!Σ	0..1	boolean						
4	name		Σ	0..*	HumanName						
5	telecom		Σ	0..*	ContactPoint						
6	gender		Σ	0..1	code	T_PATIENT	SEX	VARCHAR(10)	NOT NULL	以下のように変換する。 1：男 → male 2：女 → female 3：その他不明 → unknown	性別情報を数字1桁で格納します。
7	birthDate		Σ	0..1	date	T_PATIENT	BIRTHDAY	DATE	NOT NULL	YYYY-MM-DD形式	誕生日を左記フォーマットで格納します。
8	deceased[x]		?!Σ	0..1							
9	deceasedBoolean				boolean						
10	deceasedDateTime				dateTime						
11	address		Σ	0..*	Address						
12	maritalStatus			0..1	CodeableConcept						
13	multipleBirth[x]			0..1							
14	multipleBirthBoolean				boolean						
15	multipleBirthInteger				integer						
16	photo			0..*	Attachment						
17	contact		I	0..*	BackboneElement						
18	relationship			0..*	CodeableConcept						
19	name			0..1	HumanName						
20	telecom			0..*	ContactPoint						
21	address			0..1	Address						
22	gender			0..1	code						
23	organization		I	0..1	Reference(Organization)						
24	period			0..1	Period						
25	communication			0..*	BackboneElement						
26	language			1..1	CodeableConcept						
27	preferred			0..1	boolean						
28	generalPractitioner			0..*	Reference(Organization   Practitioner   PractitionerRole)						
29	managingOrganization		Σ	0..1	Reference(Organization)						
30	link		?!Σ	0..*	BackboneElement						
31	other		Σ	1..1	Reference(Patient   RelatedPerson)						
32	type		Σ	1..1	code						

FHIRリソース設計書

リソース物理名		Observation(身長)									
FHIR v4.0.1						EHR DATA SOURCE					
NO	フィールド名	必須項目	Flags	Card	Type	Table Name	Field Name	属性	NULL可否	編集内容	補足
1	Observation		IN		DomainResource						
2	identifier		Σ	0..*	Identifier	T_PHYSICALMEASURE	ID	NUMERIC(10)	NOT NULL		患者ID情報を10桁で格納します。
3	basedOn		Σ	0..*	Reference(CarePlan   DeviceRequest   ImmunizationRecommendation   MedicationRequest   NutritionOrder   ServiceRequest)						
4	partOf		Σ	0..*	Reference(MedicationAdministration   MedicationDispense   MedicationStatement   Procedure   Immunization   ImagingStudy)						
5	status		?Σ	1..1	code					final	固定値
6	category			0..*	CodeableConcept						
7	code		Σ	1..1	CodeableConcept						
8	coding		Σ	0..*	Coding						
9	code		Σ	1..1	code						
10	display		Σ	1..1	string					Body Height	固定値
11	subject		Σ	0..1	Reference(Patient   Group   Device   Location)					Body Height	固定値
12	reference		Σ	0..1	string					Patient/[PatientリソースのID]	
13	focus		ΣTU	0..*	Reference(Any)						
14	encounter		Σ	0..1	Reference(Encounter)						
15	effective[x]		Σ	0..1							
16	effectiveDateTime				dateTime	T_PHYSICALMEASURE	MEASURE_DATE	DATE	NOT NULL	YYYY-MM-DDThh:mm:ss形式	測定日を左記フォーマットで格納します。
17	effectivePeriod				Period						
18	effectiveTiming				Timing						
19	effectiveInstant				instant						
20	issued		Σ	0..1	instant	T_PHYSICALMEASURE	MEASURE_DATE	DATE	NOT NULL	YYYY-MM-DDThh:mm:ss形式	測定日を左記フォーマットで格納します。
21	performer		Σ	0..*	Reference(Practitioner   PractitionerRole   Organization   CareTeam   Patient   RelatedPerson)						
22	value[x]		ΣI	0..1							
23	valueQuantity				Quantity						
24	value		Σ	0..1	decimal	T_PHYSICALMEASURE	HEIGHT	NUMERIC(3,1)			身長を整数部3桁、小数部1桁で格納します。
25	unit		Σ	0..1	string					cm	固定値
26	code		Σ	0..1	code					cm	固定値
27	valueCodeableConcept				CodeableConcept						
28	valueString				string						
29	valueBoolean				boolean						
30	valueInteger				integer						
31	valueRange				Range						
32	valueRatio				Ratio						
33	valueSampledData				SampledData						
34	valueTime				time						
35	valueDateTime				dateTime						
36	valuePeriod				Period						
37	dataAbsentReason		I	0..1	CodeableConcept						
38	interpretation			0..*	CodeableConcept						
39	note			0..*	Annotation						
40	bodySite			0..1	CodeableConcept						
41	method			0..1	CodeableConcept						
42	specimen			0..1	Reference(Specimen)						
43	device			0..1	Reference(Device   DeviceMetric)						
44	referenceRange		I	0..*	BackboneElement						
45	low		I	0..1	SimpleQuantity						
46	high		I	0..1	SimpleQuantity						
47	type			0..1	CodeableConcept						
48	appliesTo			0..*	CodeableConcept						
49	age			0..1	Range						
50	text			0..1	string						
51	hasMember		Σ	0..*	Reference(Observation   QuestionnaireResponse   MolecularSequence)						
52	derivedFrom		Σ	0..*	Reference(DocumentReference   ImagingStudy   Media   QuestionnaireResponse   Observation   MolecularSequence)						
53	component		Σ	0..*	BackboneElement						
54	code		Σ	1..1	CodeableConcept						
55	value[x]		Σ	0..1							
56	valueQuantity				Quantity						
57	valueCodeableConcept				CodeableConcept						
58	valueString				string						
59	valueBoolean				boolean						
60	valueInteger				integer						
61	valueRange				Range						

62	valueRatio				Ratio						
63	valueSampledData				SampledData						
64	valueTime				time						
65	valueDateTime				dateTime						
66	valuePeriod				Period						
67	dataAbsentReason		1	0..1	CodeableConcept						
68	interpretation			0..*	CodeableConcept						
69	referenceRange			0..*	see referenceRange						

リソース物理名			Observation(体重)								
FHIR v4.0.1						EHR DATA SOURCE					
NO	フィールド名	必須項目	Flags	Card	Type	Table Name	Field Name	属性	NULL可否	編集内容	補足
1	Observation		IN		DomainResource						
2	identifier		Σ	0..*	Identifier	T_PHYSICALMEASURE	ID	NUMERIC(10)	NOT NULL		患者 I D 情報を10桁で格納します。
3	basedOn		Σ	0..*	Reference(CarePlan   DeviceRequest   ImmunizationRecommendation   MedicationRequest   NutritionOrder   ServiceRequest)						
4	partOf		Σ	0..*	Reference(MedicationAdministration   MedicationDispense   MedicationStatement   Procedure   Immunization   ImagingStudy)						
5	status		?IΣ	1..1	code					final	固定値
6	category			0..*	CodeableConcept						
7	code		Σ	1..1	CodeableConcept						
8	coding		Σ	0..*	Coding						
9	code		Σ	1..1	code						
10	display		Σ	1..1	string					Body Height	固定値
11	subject		Σ	0..1	Reference(Patient   Group   Device   Location)					Body Height	固定値
12	reference		Σ	0..1	string					Patient/[Patient]リソースのID	
13	focus		ΣTU	0..*	Reference(Any)						
14	encounter		Σ	0..1	Reference(Encounter)						
15	effective[x]		Σ	0..1							
16	effectiveDateTime				dateTime	T_PHYSICALMEASURE	MEASURE_DATE	DATE	NOT NULL	YYYY-MM-DDThh:mm:ss形式	測定日を左記フォーマットで格納します。
17	effectivePeriod				Period						
18	effectiveTiming				Timing						
19	effectiveInstant				instant						
20	issued		Σ	0..1	instant	T_PHYSICALMEASURE	MEASURE_DATE	DATE	NOT NULL	YYYY-MM-DDThh:mm:ss形式	測定日を左記フォーマットで格納します。
21	performer		Σ	0..*	Reference(Practitioner   PractitionerRole   Organization   CareTeam   Patient   RelatedPerson)						
22	value[x]		ΣI	0..1							
23	valueQuantity				Quantity						
24	value		Σ	0..1	decimal	T_PHYSICALMEASURE	WEIGHT	NUMERIC(3,1)			体重を整数部3桁、小数部1桁で格納します。
25	unit		Σ	0..1	string					kg	固定値
26	code		Σ	0..1	code					kg	固定値
27	valueCodeableConcept				CodeableConcept						
28	valueString				string						
29	valueBoolean				boolean						
30	valueInteger				integer						
31	valueRange				Range						
32	valueRatio				Ratio						
33	valueSampledData				SampledData						
34	valueTime				time						
35	valueDateTime				dateTime						
36	valuePeriod				Period						
37	dataAbsentReason		I	0..1	CodeableConcept						
38	interpretation			0..*	CodeableConcept						
39	note			0..*	Annotation						
40	bodySite			0..1	CodeableConcept						
41	method			0..1	CodeableConcept						
42	specimen			0..1	Reference(Specimen)						
43	device			0..1	Reference(Device   DeviceMetric)						
44	referenceRange		I	0..*	BackboneElement						
45	low		I	0..1	SimpleQuantity						
46	high		I	0..1	SimpleQuantity						
47	type			0..1	CodeableConcept						
48	appliesTo			0..*	CodeableConcept						
49	age			0..1	Range						
50	text			0..1	string						
51	hasMember		Σ	0..*	Reference(Observation   QuestionnaireResponse   MolecularSequence)						
52	derivedFrom		Σ	0..*	Reference(DocumentReference   ImagingStudy   Media   QuestionnaireResponse   Observation   MolecularSequence)						
53	component		Σ	0..*	BackboneElement						
54	code		Σ	1..1	CodeableConcept						
55	value[x]		Σ	0..1							
56	valueQuantity				Quantity						
57	valueCodeableConcept				CodeableConcept						
58	valueString				string						
59	valueBoolean				boolean						
60	valueInteger				integer						
61	valueRange				Range						

62	valueRatio				Ratio						
63	valueSampledData				SampledData						
64	valueTime				time						
65	valueDateTime				dateTime						
66	valuePeriod				Period						
67	dataAbsentReason		I	0..1	CodeableConcept						
68	interpretation			0..*	CodeableConcept						
69	referenceRange			0..*	see referenceRange						



リソース物理名			Condition(病名)								
FHIR v4.0.1						EHR DATA SOURCE					
NO	フィールド名	必須項目	Flags	Card	Type	Table Name	Field Name	属性	NULL可否	編集内容	補足
1	Condition		ITU		DomainResource						
2	identifier		Σ	0..*	Identifier	T_DISEASE	ID	NUMERIC(10)	NOT NULL		患者 I D 情報を10桁で格納します。
3	clinicalStatus		?[ΣI	0..1	CodeableConcept						
4	coding		Σ	0..*	Coding						
5	value		Σ	1..1	code	T_DISEASE	OUTCOME_CODE	CHAR(1)	NOT NULL	転帰区分の値に応じて、以下のように変換 0→ active 1→ resolved 2→ inactive 3→ inactive 4→ inactive 5→ remission 6→inactive	病名転帰コードを左記の様に数字1桁で格納します。
	verificationStatus		?[ΣI	0..1	CodeableConcept						
	category			0..*	CodeableConcept						
	coding		Σ	0..*	Coding						
	code		Σ	1..1	code	T_DISEASE	CODE	CHAR(10)	NOT NULL		MEDIS病名管理番号を格納します。
10	display		Σ	1..1	string	T_DISEASE	NAME	VARCHAR(200)	NOT NULL		病名を格納します。
11	text			0..1	string	T_DISEASE	NAME	VARCHAR(200)	NOT NULL		病名を格納します。
12	severity			0..1	CodeableConcept						
13	code		Σ	0..1	CodeableConcept						
14	coding		Σ	0..*	Coding						
15	code		Σ	1..1	code					DISEASE NAME	固定値
16	display		Σ	1..1	string					病名	固定値
17	text			0..1	string					病名	固定値
18	bodySite		Σ	0..*	CodeableConcept						
19	subject		Σ	1..1	Reference(Patient   Group)					Patient/[Patient]リソースのID	
20	encounter		Σ	0..1	Reference(Encounter)						
21	onset[x]		Σ	0..1							
22	onsetDateTime				dateTime	T_DISEASE	ONSET_DATE	DATE	NOT NULL	YYYY-MM-DDThh:mm:ss形式	発症日を左記フォーマットで格納します。
23	onsetAge				Age						
24	onsetPeriod				Period						
25	onsetRange				Range						
26	onsetString				string						
27	abatement[x]		I	0..1							
28	abatementDateTime				dateTime	T_DISEASE	OUTCOME_DATE	DATE		YYYY-MM-DDThh:mm:ss形式	転帰日を左記フォーマットで格納します。
29	abatementAge				Age						
30	abatementPeriod				Period						
31	abatementRange				Range						
32	abatementString				string						
33	recordedDate		Σ	0..1	dateTime						
34	recorder		Σ	0..1	Reference(Practitioner   PractitionerRole   Patient   RelatedPerson)						
35	asserter		Σ	0..1	Reference(Practitioner   PractitionerRole   Patient   RelatedPerson)						
36	stage		I	0..*	BackboneElement						
37	summary		I	0..1	CodeableConcept						
38	coding		Σ	0..*	Coding						
39	code		Σ	1..1	code	T_DISEASE	OUTCOME_CODE	CHAR(1)	NOT NULL		転帰コードを格納します。
40	display		Σ	1..1	string	T_DISEASE	OUTCOME_CODE	CHAR(1)	NOT NULL	転帰区分の値に応じて、以下のように変換 0→ ""(空欄) 1→ 治癒 2→ 死亡 3→ 中止 4→ 転医 5→ 軽快 6→その他	転帰コードを格納します。
	text			0..1	string						転帰区分
	assessment		I	0..*	Reference(ClinicalImpression   DiagnosticReport   Observation)						固定値
	type			0..1	CodeableConcept						
	evidence		I	0..*	BackboneElement						
45	code		ΣI	0..*	CodeableConcept						
46	detail		ΣI	0..*	Reference(Any)						
47	note			0..*	Annotation						

リソース物理名		Condition(既往歴)									
FHIR v4.0.1					EHR DATA SOURCE						
NO	フィールド名	必須項目	Flags	Card	Type	Table Name	Field Name	属性	NULL可否	編集内容	補足
1	Condition		ITU		DomainResource						
2	identifier		Σ	0..*	Identifier	T_MEDICAL_HISTORY	ID	NUMERIC(10)	NOT NULL		患者 1 D 情報を10桁で格納します。
3	clinicalStatus		?[ΣI]	0..1	CodeableConcept						
4	coding		Σ	0..*	Coding						
5	value		Σ	1..1	code						
6	verificationStatus		?[ΣI]	0..1	CodeableConcept						
7	category			0..*	CodeableConcept						
8	coding		Σ	0..*	Coding						
9	code		Σ	1..1	code					DISEASE_HISTORY	固定値
10	display		Σ	1..1	string	T_MEDICAL_HISTORY	HISTORY_NAME	VARCHAR(50)			既往歴を格納します。
11	text			0..1	string	T_MEDICAL_HISTORY	HISTORY_NAME	VARCHAR(50)			既往歴を格納します。
12	coding		Σ	0..*	Coding						
13	code		Σ	1..1	code					DISEASE_CARE	固定値
14	display		Σ	1..1	string	T_MEDICAL_HISTORY	HISTORY_CARE	VARCHAR(50)			既往歴治療を格納します。
15	text			0..1	string	T_MEDICAL_HISTORY	HISTORY_CARE	VARCHAR(50)			既往歴治療を格納します。
16	coding		Σ	0..*	Coding						
17	code		Σ	1..1	code					SURGERY_HISTORY	固定値
18	display		Σ	1..1	string	T_MEDICAL_HISTORY	SURGERY_NAME	VARCHAR(50)			手術歴を格納します。
19	text			0..1	string	T_MEDICAL_HISTORY	SURGERY_COMMENT	VARCHAR(50)			手術歴コメントを格納します。
20	coding		Σ	0..*	Coding						
21	code		Σ	1..1	code					RADIATION_COMMENT	固定値
22	display		Σ	1..1	string					RADIATION_COMMENT	固定値
23	text			0..1	string	T_MEDICAL_HISTORY	RADIATION_COMMENT	VARCHAR(50)			放射線治療歴コメントを格納します。
24	severity			0..1	CodeableConcept						
25	code		Σ	0..1	CodeableConcept						
26	coding		Σ	0..*	Coding						
27	code		Σ	1..1	code					DISEASE_HISTORY	固定値
28	display		Σ	1..1	string					既往歴	固定値
29	text			0..1	string					既往歴	固定値
30	bodySite		Σ	0..*	CodeableConcept						
31	subject		Σ	1..1	Reference(Patient   Group)					Patient/[Patient]リソースのID	
32	encounter		Σ	0..1	Reference(Encounter)						
33	onset[x]		Σ	0..1							
34	onsetDateTime				dateTime						
35	onsetAge				Age						
36	onsetPeriod				Period						
37	onsetRange				Range						
38	onsetString				string						
39	abatement[x]		I	0..1							
40	abatementDateTime				dateTime						
41	abatementAge				Age						
42	abatementPeriod				Period						
43	abatementRange				Range						
44	abatementString				string						
45	recordedDate		Σ	0..1	dateTime						
46	recorder		Σ	0..1	Reference(Practitioner   PractitionerRole   Patient   RelatedPerson)						
47	asserter		Σ	0..1	Reference(Practitioner   PractitionerRole   Patient   RelatedPerson)						
48	stage		I	0..*	BackboneElement						
49	summary		I	0..1	CodeableConcept						
50	assessment		I	0..*	Reference(ClinicalImpression   DiagnosticReport   Observation)						
51	type			0..1	CodeableConcept						
52	evidence		I	0..*	BackboneElement						
53	code		ΣI	0..*	CodeableConcept						
54	detail		ΣI	0..*	Reference(Any)						
55	note			0..*	Annotation						

リソース物理名		CarePlan(治療計画)									
FHIR v4.0.1					EHR DATA SOURCE						
NO	フィールド名	必須項目	Flags	Card	Type	Table Name	Field Name	属性	NULL可否	編集内容	補足
1	CarePlan		TU		DomainResource						
2	identifier		Σ	0..*	Identifier	T_CAREPLAN	ID	NUMERIC(10)	NOT NULL		患者 I D 情報を10桁で格納します。
3	instantiatesCanonical		Σ	0..*	canonical(PlanDefinition   Questionnaire   Measure   ActivityDefinition   OperationDefinition)						
4	instantiatesUri		Σ	0..*	uri						
5	basedOn		Σ	0..*	Reference(CarePlan)						
6	replaces		Σ	0..*	Reference(CarePlan)						
7	partOf		Σ	0..*	Reference(CarePlan)						
8	status		?!Σ	1..1	code						
9	intent		?!Σ	1..1	code						
10	category		Σ	0..*	CodeableConcept						
11	coding		Σ	0..*	Coding						
12	code		Σ	1..1	code	T_CAREPLAN	PLAN_ID	CHAR(30)	NOT NULL		計画 I D を格納します。
13	display		Σ	1..1	string	T_CAREPLAN	PLAN_NAME	VARCHAR(50)	NOT NULL		計画名を格納します。
14	text			0..1	string	T_CAREPLAN	PLAN_COMMENT	VARCHAR(100)			計画コメントを格納します。
15	title		Σ	0..1	string						
16	description		Σ	0..1	string						
17	subject		Σ	1..1	Reference(Patient   Group)					Patient/[ Patient]リソースのID	
18	encounter		Σ	0..1	Reference(Encounter)						
19	period		Σ	0..1	Period						
	start		Σ	0..1	dateTime	T_CAREPLAN	PLAN_START_DATE	DATE	NOT NULL	YYYY-MM-DDThh:mm:ss形式	計画開始日を左記フォーマットで格納します。
	end		Σ	0..1	dateTime	T_CAREPLAN	PLAN_END_DATE	DATE		YYYY-MM-DDThh:mm:ss形式	計画終了日を左記フォーマットで格納します。
22	created		Σ	0..1	dateTime						
23	author		Σ	0..1	Reference(Patient   Practitioner   PractitionerRole   Device   RelatedPerson   Organization   CareTeam)						
24	contributor			0..*	Reference(Patient   Practitioner   PractitionerRole   Device   RelatedPerson   Organization   CareTeam)						
25	careTeam			0..*	Reference(CareTeam)						
26	addresses		Σ	0..*	Reference(Condition)						
27	supportingInfo			0..*	Reference(Any)						
28	goal			0..*	Reference(Goal)						
29	activity		I	0..*	BackboneElement						
30	outcomeCodeableConcept			0..*	CodeableConcept						
31	outcomeReference			0..*	Reference(Any)						
32	progress			0..*	Annotation						
	reference		I	0..1	Reference(Appointment   CommunicationRequest   DeviceRequest   MedicationRequest   NutritionOrder   Task   ServiceRequest   VisionPrescription   RequestGroup)						
34	detail		I	0..1	BackboneElement						
35	kind			0..1	code						
36	instantiatesCanonical			0..*	canonical(PlanDefinition   ActivityDefinition   Questionnaire   Measure   OperationDefinition)						
37	instantiatesUri			0..*	uri						
38	code			0..1	CodeableConcept						
39	reasonCode			0..*	CodeableConcept						
40	reasonReference			0..*	Reference(Condition   Observation   DiagnosticReport   DocumentReference)						
41	goal			0..*	Reference(Goal)						
42	status		?!	1..1	code						
43	statusReason			0..1	CodeableConcept						
44	doNotPerform		?!	0..1	boolean						
45	scheduled[x]			0..1							
46	scheduledTiming				Timing						
47	scheduledPeriod				Period						
48	scheduledString				string						
49	location			0..1	Reference(Location)						
50	performer			0..*	Reference(Practitioner   PractitionerRole   Organization   RelatedPerson   Patient   CareTeam   HealthcareService   Device)						
51	product[x]			0..1							
52	productCodeableConcept				CodeableConcept						
53	productReference				Reference(Medication   Substance)						
54	dailyAmount			0..1	SimpleQuantity						
55	quantity			0..1	SimpleQuantity						
56	description			0..1	string						
57	note			0..*	Annotation						

FHIRリソース設計書

リソース物理名	MedicationRequest(注射)
---------	-----------------------

FHIR v4.0.1					EHR DATA SOURCE						
NO	フィールド名	必須項目	Flags	Card	Type	Table Name	Field Name	属性	NULL可否	編集内容	補足
1	MedicationRequest		TU		DomainResource						
2	identifier			0..*	Identifier	T_INJECTION	ID	NUMERIC(10)	NOT NULL		患者ID情報を10桁で格納します。
3	status		?1Σ	1..1	code						
4	statusReason			0..1	CodeableConcept						
5	intent		?1Σ	1..1	code						
6	category			0..*	CodeableConcept						
7	priority		Σ	0..1	code						
8	doNotPerform		?1Σ	0..1	boolean						
9	reported[x]		Σ	0..1							
10	reportedBoolean				boolean						
11	reportedReference				Reference(Patient   Practitioner   PractitionerRole   RelatedPerson   Organization)						
12	medication[x]		Σ	1..1							
13	medicationCodeableConcept				CodeableConcept						
14	coding		Σ	0..*	Coding						
15	code		Σ	1..1	code	T_INJECTION	MEDICINE_CODE	VARCHAR(8)			薬品コードを英数字8桁で格納します。
16	display		Σ	1..1	string	T_INJECTION	MEDICINE_NAME	VARCHAR(50)			薬品名を格納します。
17	text			0..1	string	T_INJECTION	INJECTION_NAME	VARCHAR(50)			注射指示名を格納します。
18	medicationReference				Reference(Medication)						
19	subject		Σ	1..1	Reference(Patient   Group)					Patient/[Patient]リソースのID	
20	encounter			0..1	Reference(Encounter)						
21	supportingInformation			0..*	Reference(Any)						
22	authoredOn		Σ	0..1	dateTime	T_INJECTION	ADMINISTERED_DATE	TIMESTAMP	NOT NULL	YYYY-MM-DDThh:mm:ss形式	実施日を格納します。
23	requester		Σ	0..1	Reference(Practitioner   PractitionerRole   Organization   Patient   RelatedPerson   Device)						
24	performer			0..1	Reference(Practitioner   PractitionerRole   Organization   Patient   Device   RelatedPerson   CareTeam)						
25	performerType		Σ	0..1	CodeableConcept						
26	recorder			0..1	Reference(Practitioner   PractitionerRole)						
27	reasonCode			0..*	CodeableConcept						
28	reasonReference			0..*	Reference(Condition   Observation)						
29	instantiatesCanonical		Σ	0..*	canonical()						
30	instantiatesUri		Σ	0..*	uri						
31	basedOn		Σ	0..*	Reference(CarePlan   MedicationRequest   ServiceRequest   ImmunizationRecommendation)						
32	groupIdentifier		Σ	0..1	Identifier						
33	courseOfTherapyType			0..1	CodeableConcept						
34	insurance			0..*	Reference(Coverage   ClaimResponse)						
35	note			0..*	Annotation						
36	dosageInstruction			0..*	Dosage						
37	Dosage		ΣTU		BackBoneElement						
38	sequence		Σ	0..1	integer						
39	text		Σ	0..1	string	T_INJECTION	DRIP	VARCHAR(50)			点滴速度を格納します。
40	additionalInstruction		Σ	0..*	CodeableConcept						
41	patientInstruction		Σ	0..1	string						
42	timing		Σ	0..1	Timing						
43	coding		Σ	0..*	Coding						
44	code		Σ	1..1	code	T_INJECTION	USAGE_CODE	VARCHAR(8)			用法のコードを格納します。
45	display		Σ	1..1	string	T_INJECTION	USAGE_NAME	VARCHAR(50)			用法名称を格納します。
46	text			0..1	string	T_INJECTION	USAGE_NAME	VARCHAR(50)			用法名称を格納します。
47	asNeeded[x]		Σ	0..1							
48	asNeededBoolean				boolean						
49	asNeededCodeableConcept				CodeableConcept						
50	site		Σ	0..1	CodeableConcept						
51	route		Σ	0..1	CodeableConcept						
52	text			0..1	string					注射	固定値
53	method		Σ	0..1	CodeableConcept						
54	doseAndRate		Σ	0..*	Element						
55	type		Σ	0..1	CodeableConcept						
56	dose[x]		Σ	0..1							
57	doseRange				Range						
58	doseQuantity				SimpleQuantity						
59	value		Σ	0..1	decimal	T_INJECTION	MEDICINE_QUANTITY	NUMERIC(10,3)			薬品数量を整数部10桁、小数部3件で格納します。
60	unit		Σ	0..1	string	T_INJECTION	MEDICINE_UNIT	VARCHAR(4)			薬品単位を格納します。
61	rate[x]		Σ	0..1							
62	rateRatio				Ratio						
63	rateRange				Range						
64	rateQuantity				SimpleQuantity						
65	value		Σ	0..1	decimal	T_INJECTION	DRIP_QUANTITY	NUMERIC(10,3)			点滴速度数量を整数部10桁、小数部3件で格納します。
66	unit		Σ	0..1	string	T_INJECTION	DRIP_UNIT	VARCHAR(4)			点滴速度単位を格納します。
67	maxDosePerPeriod		Σ	0..1	Ratio						
68	maxDosePerAdministration		Σ	0..1	SimpleQuantity						
69	maxDosePerLifetime		Σ	0..1	SimpleQuantity						
70	dispenseRequest			0..1	BackboneElement						
71	initialFill			0..1	BackboneElement						
72	quantity			0..1	SimpleQuantity						
73	duration			0..1	Duration						

74	dispenseInterval		0..1	Duration						
75	validityPeriod		0..1	Period						
76	numberOfRepeatsAllowed		0..1	unsignedInt						
77	quantity		0..1	SimpleQuantity						
78	expectedSupplyDuration		0..1	Duration						
79	performer		0..1	Reference(Organization)						
80	substitution		0..1	BackboneElement						
81	allowed[x]		1..1							
82	allowedBoolean			boolean						
83	allo_scheduledTiming			CodeableConcept						
84	reason_scheduledPeriod		0..1	CodeableConcept						
85	priorPrescrij_scheduledString		0..1	Reference(MedicationRequest)						
86	detectedIssue		0..*	Reference(DetectedIssue)						
87	eventHistory		0..*	Reference(Provenance)						

リソース物理名		MedicationRequest(処方)			EHR DATA SOURCE						補足
NO	FHIR v4.0.1 フィールド名	必須項目	Flags	Card	Type	Table Name	Field Name	属性	NULL可否	編集内容	
1	MedicationRequest		TU		DomainResource						
2	identifier			0..*	Identifier	T_PRESCRIPTION	ID	NUMERIC(10)	NOT NULL		患者 I D 情報を10桁で格納します。
3	status		?[Σ	1..1	code						
4	statusReason			0..1	CodeableConcept						
5	intent		?[Σ	1..1	code						
6	category			0..*	CodeableConcept						
7	priority		Σ	0..1	code						
8	doNotPerform		?[Σ	0..1	boolean						
9	reported[x]		Σ	0..1							
10	reportedBoolean				boolean						
11	reportedReference				Reference(Patient   Practitioner   PractitionerRole   RelatedPerson   Organization)						
12	medication[x]		Σ	1..1							
13	medicationCodeableConcept				CodeableConcept						
14	coding		Σ	0..*	Coding						
15	code		Σ	1..1	code	T_PRESCRIPTION	MEDICINE_CODE	VARCHAR(8)			薬品コードを英数字8桁で格納します。
16	display		Σ	1..1	string	T_PRESCRIPTION	MEDICINE_NAME	VARCHAR(50)			薬品名を格納します。
17	text			0..1	string	T_PRESCRIPTION	PRESCRIPTION_NAME	VARCHAR(50)			処方指示名を格納します。
18	medicationReference				Reference(Medication)						
19	subject		Σ	1..1	Reference(Patient   Group)					Patient/[Patient]リソースのID	
20	encounter			0..1	Reference(Encounter)						
21	supportingInformation			0..*	Reference(Any)						
22	authoredOn		Σ	0..1	dateTime	T_PRESCRIPTION	ADMINISTERED_DATE	TIMESTAMP	NOT NULL	YYYY-MM-DDThh:mm:ss形式	処方日を格納します。
23	requester		Σ	0..1	Reference(Practitioner   PractitionerRole   Organization   Patient   RelatedPerson   Device)						
24	performer			0..1	Reference(Practitioner   PractitionerRole   Organization   Patient   Device   RelatedPerson   CareTeam)						
25	performerType		Σ	0..1	CodeableConcept						
26	recorder			0..1	Reference(Practitioner   PractitionerRole)						
27	reasonCode			0..*	CodeableConcept						
28	reasonReference			0..*	Reference(Condition   Observation)						
29	instantiatesCanonical		Σ	0..*	canonical()						
30	instantiatesUri		Σ	0..*	uri						
31	basedOn		Σ	0..*	Reference(CarePlan   MedicationRequest   ServiceRequest   ImmunizationRecommendation)						
32	groupIdentifier		Σ	0..1	Identifier						
33	courseOfTherapyType			0..1	CodeableConcept						
34	insurance			0..*	Reference(Coverage   ClaimResponse)						
35	note			0..*	Annotation						
36	dosageInstruction			0..*	Dosage						
37	Dosage		ΣTU		BackBoneElement						
38	sequence		Σ	0..1	integer						
39	text		Σ	0..1	string	T_PRESCRIPTION	USAGE_DAYS	NUMERIC(10,3)			用法の日数／回数を格納します。
40	additionalInstruction		Σ	0..*	CodeableConcept						
41	patientInstruction		Σ	0..1	string						
42	timing		Σ	0..1	Timing						
43	coding		Σ	0..*	Coding						
44	code		Σ	1..1	code	T_PRESCRIPTION	USAGE_CODE	VARCHAR(8)			用法のコードを格納します。
45	display		Σ	1..1	string	T_PRESCRIPTION	USAGE_NAME	VARCHAR(50)			用法名称を格納します。
46	text			0..1	string	T_PRESCRIPTION	USAGE_NAME	VARCHAR(50)			用法名称を格納します。
47	asNeeded[x]		Σ	0..1							
48	asNeededBoolean				boolean						
49	asNeededCodeableConcept				CodeableConcept						
50	site		Σ	0..1	CodeableConcept						
51	route		Σ	0..1	CodeableConcept						
52	text			0..1	string					処方	固定値
53	method		Σ	0..1	CodeableConcept						
54	doseAndRate		Σ	0..*	Element						
55	type		Σ	0..1	CodeableConcept						
56	dose[x]		Σ	0..1							
57	doseRange				Range						
58	doseQuantity				SimpleQuantity						
59	value		Σ	0..1	decimal	T_PRESCRIPTION	MEDICINE_QUANTITY	NUMERIC(10,3)			薬品数量を整数部10桁、小数部3件で格納します。
60	unit		Σ	0..1	string	T_PRESCRIPTION	MEDICINE_UNIT	VARCHAR(4)			薬品単位を格納します。
61	rate[x]		Σ	0..1							
62	rateRatio				Ratio						
63	rateRange				Range						
64	rateQuantity				SimpleQuantity						
65	value		Σ	0..1	decimal	T_PRESCRIPTION	USAGE_DAYS	NUMERIC(10,3)			用法の日数回数を整数部10桁、小数部3件で格納します。
66	unit		Σ	0..1	string	T_PRESCRIPTION	USAGE_UNIT	VARCHAR(4)			用法の薬品単位を格納します。
67	maxDosePerPeriod		Σ	0..1	Ratio						
68	maxDosePerAdministration		Σ	0..1	SimpleQuantity						
69	maxDosePerLifetime		Σ	0..1	SimpleQuantity						
70	dispenseRequest			0..1	BackboneElement						
71	initialFill			0..1	BackboneElement						
72	quantity			0..1	SimpleQuantity						
73	duration			0..1	Duration						

74	dispenseInterval			0..1	Duration						
75	validityPeriod			0..1	Period						
	start		Σ	0..1	dateTime	T_PRESCRIPTION	TAKING_START	VARCHAR(50)		YYYY-MM-DDThh:mm:ss形式	服用開始日を格納します。
	end		Σ	0..1	dateTime	T_PRESCRIPTION	TAKING_END	VARCHAR(50)		YYYY-MM-DDThh:mm:ss形式	服用終了日を格納します。
78	numberOfRepeatsAllowed			0..1	unsignedInt						
79	quantity			0..1	SimpleQuantity						
80	expectedSupplyDuration			0..1	Duration						
81	performer			0..1	Reference(Organization)						
82	substitution			0..1	BackboneElement						
83	allowed[x]			1..1							
84	allowedBoolean				boolean						
85	allo_scheduledTiming				CodeableConcept						
86	reason_scheduledPeriod			0..1	CodeableConcept						
87	priorPrescri_scheduledString			0..1	Reference(MedicationRequest)						
88	detectedIssue			0..*	Reference(DetectedIssue)						
89	eventHistory			0..*	Reference(Provenance)						

リソース物理名		Observation(検体検査)									
FHIR v4.0.1		EHR DATA SOURCE									
NO	フィールド名	必須項目	Flags	Card	Type	Table Name	Field Name	属性	NULL可否	編集内容	補足
1	Observation		IN		DomainResource						
2	identifier		Σ	0..*	Identifier	T_SPECIMEN_TEST	ID	NUMERIC(10)	NOT NULL		患者ID情報を10桁で格納します。
3	basedOn		Σ	0..*	Reference(CarePlan   DeviceRequest   ImmunizationRecommendation   MedicationRequest   NutritionOrder   ServiceRequest)						
4	partOf		Σ	0..*	Reference(MedicationAdministration   MedicationDispense   MedicationStatement   Procedure   Immunization   ImagingStudy)						
5	status		?1Σ	1..1	code						
6	category			0..*	CodeableConcept						
7	coding		Σ	0..*	Coding						
8	code		Σ	1..1	code	T_SPECIMEN_TEST	TEST_CODE	VARCHAR(20)			検査コードを格納します。
9	display		Σ	1..1	string	T_SPECIMEN_TEST	TEST_NAME	VARCHAR(50)			検査名を格納します。
10	code		Σ	1..1	CodeableConcept						
11	coding		Σ	0..*	Coding						
12	code		Σ	1..1	code					Specimen Test	固定値
13	display		Σ	1..1	string	T_SPECIMEN_TEST	SPECIMEN_TEST_NAME	VARCHAR(50)			
14	subject		Σ	0..1	Reference(Patient   Group   Device   Location)						
15	reference		Σ	0..1	string					Patient/[PatientリソースのID]	
16	focus		ΣTU	0..*	Reference(Any)						
17	encounter		Σ	0..1	Reference(Encounter)						
18	effective[x]		Σ	0..1							
19	effectiveDateTime				dateTime	T_SPECIMEN_TEST	PICK_DATETIME	TIMESTAMP	NOT NULL	YYYY-MM-DDThh:mm:ss形式	検体を採取した日時を格納します。
20	effectivePeriod				Period						
21	effectiveTiming				Timing						
22	effectiveInstant				instant						
23	issued		Σ	0..1	instant	T_SPECIMEN_TEST	PICK_DATETIME	TIMESTAMP	NOT NULL	YYYY-MM-DDThh:mm:ss形式	検体を採取した日時を格納します。
24	performer		Σ	0..*	Reference(Practitioner   PractitionerRole   Organization   CareTeam   Patient   RelatedPerson)						
25	value[x]		Σ1	0..1							
26	valueQuantity				Quantity						
27	value		Σ	0..1	decimal	T_SPECIMEN_TEST	RESULT_NUM	NUMERIC(17,3)			結果値(数値)を格納します。
28	unit		Σ	0..1	string	T_SPECIMEN_TEST	UNIT_NAME	VARCHAR(20)			単位名を格納します。
29	code		Σ	0..1	code	T_SPECIMEN_TEST	UNIT_NAME	VARCHAR(20)			単位名を格納します。
30	valueCodeableConcept				CodeableConcept						
31	valueString				string	T_SPECIMEN_TEST	LIMIT_KBN	VARCHAR(2)			上限値、下限値の区分を格納します。
32	valueBoolean				boolean						
33	valueInteger				integer						
34	valueRange				Range						
35	valueRatio				Ratio						
36	valueSampledData				SampledData						
37	valueTime				time						
38	valueDateTime				dateTime						
39	valuePeriod				Period						
40	dataAbsentReason		I	0..1	CodeableConcept						
41	interpretation			0..*	CodeableConcept						
42	note			0..*	Annotation						
43	bodySite			0..1	CodeableConcept						
44	method			0..1	CodeableConcept						
45	specimen			0..1	Reference(Specimen)						
46	device			0..1	Reference(Device   DeviceMetric)						
47	referenceRange		I	0..*	BackboneElement						
48	low		I	0..1	SimpleQuantity						
49	high		I	0..1	SimpleQuantity						
50	type			0..1	CodeableConcept						
51	appliesTo			0..*	CodeableConcept						
52	age			0..1	Range						
53	text			0..1	string						
54	hasMember		Σ	0..*	Reference(Observation   QuestionnaireResponse   MolecularSequence)						
55	derivedFrom		Σ	0..*	Reference(DocumentReference   ImagingStudy   Media   QuestionnaireResponse   Observation   MolecularSequence)						
56	component		Σ	0..*	BackboneElement						
57	code		Σ	1..1	CodeableConcept						
58	coding		Σ	0..*	Coding						
59	code		Σ	1..1	code	T_SPECIMEN_TEST	RESULT	VARCHAR(50)			結果値を格納します。
60	display		Σ	1..1	string	T_SPECIMEN_TEST	RESULT	VARCHAR(50)			結果値を格納します。
61	text			0..1	string					結果	固定値
62	value[x]		Σ	0..1							
63	valueQuantity				Quantity						
64	valueCodeableConcept				CodeableConcept						



65	valueString				string						
66	valueBoolean				boolean						
67	valueInteger				integer						
68	valueRange				Range						
69	low		Σ	0..1	SimpleQuantity						
70	value		Σ	0..1	decimal	T_SPECIMEN_TEST	NORMAL_LIMIT_MIN	VARCHAR(14)			正常範囲の下限値を格納します。
71	unit		Σ	0..1	string	T_SPECIMEN_TEST	UNIT_NAME	VARCHAR(20)			正常範囲の下限値の単位を格納します。
72	code		Σ	0..1	code					normal	固定値
73	high		Σ	0..1	SimpleQuantity						
74	value		Σ	0..1	decimal	T_SPECIMEN_TEST	NORMAL_LIMIT_MAX	VARCHAR(14)			正常範囲の上限値を格納します。
75	unit		Σ	0..1	string	T_SPECIMEN_TEST	UNIT_NAME	VARCHAR(20)			正常範囲の上限値の単位を格納します。
76	code		Σ	0..1	code					normal	固定値
77	valueRange				Range						
78	low		Σ	0..1	SimpleQuantity						
79	value		Σ	0..1	decimal	T_SPECIMEN_TEST	ABNORMAL_LIMIT_MIN				異常範囲の下限値を格納します。
80	unit		Σ	0..1	string	T_SPECIMEN_TEST	UNIT_NAME	VARCHAR(20)			異常範囲の下限値の単位を格納します。
81	code		Σ	0..1	code					abnormal	固定値
82	high		Σ	0..1	SimpleQuantity						
83	value		Σ	0..1	decimal	T_SPECIMEN_TEST	ABNORMAL_LIMIT_MAX				異常範囲の上限値を格納します。
84	unit		Σ	0..1	string	T_SPECIMEN_TEST	UNIT_NAME	VARCHAR(20)			異常範囲の上限値の単位を格納します。
85	code		Σ	0..1	code					abnormal	固定値
86	valueRatio				Ratio						
87	valueSampledData				SampledData						
88	valueTime				time						
89	valueDateTime				dateTime						
90	valuePeriod				Period						
91	dataAbsentReason		I	0..1	CodeableConcept						
92	interpretation			0..*	CodeableConcept						
93	referenceRange			0..*	see referenceRange						