

表A-1. 解剖オントロジー 関係データベースのテーブル定義

凡例

テーブル名	テーブル説明	各種設定	法造XML中の対応タグ	属性名/内容
hozo_file	法造XMLのメタ情報			
filename	ファイル名	unique	OE_FILE	filename
ont_id	オントロジーID	primary key	OE_FILE	ont_id
filename_ont	オントロジー名	unique	FILENAME_ONT	内容
w_w	基本概念のキャンバス幅		W_CONCEPTS/CANVAS_SIZE	w
w_h	基本概念のキャンバス高		W_CONCEPTS/CANVAS_SIZE	h
w_x	基本概念のキャンバス表示位置X座標		W_CONCEPTS/CANVAS_SIZE	x
w_y	基本概念のキャンバス表示位置Y座標		W_CONCEPTS/CANVAS_SIZE	y
r_w	関係概念のキャンバス幅		R_CONCEPTS/CANVAS_SIZE	w
r_h	関係概念のキャンバス高		R_CONCEPTS/CANVAS_SIZE	h
r_x	関係概念のキャンバス表示位置X座標		R_CONCEPTS/CANVAS_SIZE	x
r_y	関係概念のキャンバス表示位置Y座標		R_CONCEPTS/CANVAS_SIZE	y
hasAny	Any概念を表示するフラグ?		W_CONCEPTS	hasAny
author	著者名 (分散開発用)		OE_FILE	author
ontname	オントロジー名/プロジェクト内での名称 (分散開発用)		OE_FILE	ontname
update	更新日 (分散開発用)		OE_FILE	update
project	プロジェクト名 (分散開発用)		OE_FILE	project
comment	コメント (分散開発用)		OE_FILE	comment
label_ns	別名の種別情報 (global)			
name	別名種別の名前	primary key	LABEL_NS	name
uri	別名種別の参照先	unique	LABEL_NS	uri
lang	別名種別の使用言語		LABEL_NS	lang
symbol	別名種別の略称	unique	LABEL_NS	symbol
description	別名種別の説明		LABEL_NS	description
isVisible	別名の表示 (法造の描画用)		LABEL_NS	isVisible
concept	基本概念 (概念定義が行われているファイルの内容だけをDBに入れる)			
id	概念の識別用ID	unique (+ ont_id)	CONCEPT	id
label	概念名のラベル	unique	CONCEPT/LABEL	内容
pos_x	概念の描画位置のX座標		CONCEPT/POS	x
pos_y	概念の描画位置のY座標		CONCEPT/POS	y
sub_tree	概念の閉鎖状態		CONCEPT/SUB_TREE	内容
def	内容説明		CONCEPT/DEF	内容
part_tree	スロットの閉鎖状態?		CONCEPT/PART_TREE	内容
bookmark	概念にブックマークがついているフラグ?		CONCEPT	bookmark
ont_id	オントロジーID		OE_FILE	ont_id
MedONTO_ID	オントロジー全体でのID	primary key		
class_constraint				
node_MedONTO_ID	このクラス制約がかかっている概念/スロットのMedONTO_ID	primary key		
cc_MedONTO_ID	クラス制約のMedONTO_ID	primary key		
cc_RH	クラス制約がロールホルダーの場合に1を設定する			
cc_operator	空欄、p、r、#のどれか			
ISA	ISA			
id	ISAの識別用ID		ISA	id
type	ラージISAの場合、"IS-A"が設定される		ISA	type
parent_MedONTO_ID	親概念のMedONTO_ID	primary key	(ISA)	(parent)
child_MedONTO_ID	子概念のMedONTO_ID	primary key	(ISA)	(child)
ont_id	オントロジーID		OE_FILE	ont_id
Order	概念の表示の順序 (ont_id内で連番)			
slot	スロット			
id	スロットの識別用ID		SLOT	id
type	スロットのタイプ (定義箇所の情報)		SLOT	type
label	スロットのラベル (親ノード内で一意)	unique (+parent_MedONTO_ID)	SLOT	label
kind	スロットの種別		SLOT	kind
num	スロットの個数制約		SLOT	num
role	スロットのロール名		SLOT	role
rh_name	スロットのロールホルダー名	unique	SLOT	rh_name
value	スロットの制約値		SLOT	value
bookmark	スロットにブックマークがついているフラグ?		SLOT	bookmark
def	スロットの内容説明		SLOT/DEF	内容
part_tree	スロットの閉鎖状態?		SLOT/PART_TREE	
sub_tree	スロットの閉鎖状態?		SLOT/SUB_TREE	
parent_slot_MedONTO_ID	スロットの上位スロットのMedONTO_ID		(SLOT/PARENT_SLOT)	(slot="二輪車\$slot")
parent_MedONTO_ID	kindで結ばれている親の概念/スロットのMedONTO_ID		(CONCEPT/SLOTS/SLOTの先頭のCONCEPT) (SLOT/SLOTS/SLOTの先頭のSLOT)	
Order	表示の順序 (親ノード内で連番)	unique (+ parent_MedONTO_ID)		
MedONTO_ID	オントロジー全体でのID	primary key		
structure	部分概念構造 (法造の制約? 別言語を設定したい時、部分概念構造間の対応が表現できない)			
label	部分概念構造の名前	unique	STRUCTURE	label
language	部分概念構造の名前の言語指定		STRUCTURE	language
hasRoleConcept	部分概念構造にロール概念(名)を含むかどうかの指定		STRUCTURE	hasRoleConcept
hasClassConst	部分概念構造にクラス制約概念を含むかどうかの指定		STRUCTURE	hasClassConst
hasRelation	部分概念構造にコンテキストとの関係(p/o, a/o)を含むかどうかの指定		STRUCTURE	hasRelation
pos_x	部分概念構造の表示位置のX座標		STRUCTURE/POS	x
pos_y	部分概念構造の表示位置のY座標		STRUCTURE/POS	y
concept_MedONTO_ID	部分概念構造を定義する概念 (代表) のMedONTO_ID		(STRUCTURE/NODE)	(label)
MedONTO_ID	オントロジー全体でのID	primary key		

structure_slot	部分概念構造に含まれるスロット			
slot_MedONTO_ID	このスロットのMedONTO_ID	primary key	(STRUCTURE/SLOTS/SLOT)	(path)
hasRoleConcept	部分概念構造にロール概念(名)を含むかどうか		STRUCTURE/SLOTS/SLOT	hasRoleConcept
hasClassConst	部分概念構造にクラス制約概念を含むかどうか		STRUCTURE/SLOTS/SLOT	hasClassConst
hasRelation	部分概念構造にコンテキストとの関係(p/o, a/o)を含むかどうか		STRUCTURE/SLOTS/SLOT	hasRelation
structure_MedONTO_ID	このスロットが含まれる部分概念構造のMedONTO_ID	primary key	(STRUCTURE)	(label)

sub_l	サブ言語の概念名 (1つしか設定できないが何に使うのか)			
label	サブ言語のラベル		SUB_L	label
def	サブ言語の内容説明		SUB_L	def
role_name	サブ言語のロール名		SUB_L	role_name
class_const	サブ言語のクラス制約		SUB_L	class_const
rh_name	サブ言語のロールホルダー名		SUB_L	rh_name
value	サブ言語の制約値		SUB_L	value
node_MedONTO_ID	名前を設定する概念/スロットのMedONTO_ID	primary key	(CONCEPT) (SLOT)	

sub_label	概念名の別名			
label	別名のラベル	primary key	SUB_LABEL	label
sub_label	?		SUB_LABEL	sub_label
name	別名種別の名前		SUB_LABEL	name
lang	別名の言語		SUB_LABEL	lang
symbol	別名種別の略称		SUB_LABEL	symbol
node_MedONTO_ID	別名を設定する概念/スロットのMedONTO_ID	primary key	(CONCEPT/SUB_LABELS/SUB_LABELの一番左のCONCEPT) (SLOT/SUB_LABELS)	

relation	スロットS1とS2の関係			
id	関係リンクの識別用のID		CONCEPT/RELATIONS/R_CONST	id
label	関係概念のラベル		CONCEPT/RELATIONS/R_CONST	label
pos_x	関係リンクの描画位置のX座標		CONCEPT/RELATIONS/R_CONST/POS	x
pos_y	関係リンクの描画位置のY座標		CONCEPT/RELATIONS/R_CONST/POS	y
arc_label_1	スロットS1への関係リンクのラベル		CONCEPT/RELATIONS/R_CONST/ARC	label
slot1_MedONTO_ID	スロットS1のMedONTO_ID		(CONCEPT/RELATIONS/R_CONST/ARC)	(内容)
arc_label_2	スロットS2への関係リンクのラベル		CONCEPT/RELATIONS/R_CONST/ARC	label
slot2_MedONTO_ID	スロットS2のMedONTO_ID		(CONCEPT/RELATIONS/R_CONST/ARC)	(内容)

tmp_MedONTO_ID	rh_nameになっているが概念定義が無いものに対して一時的なMedONTO_IDを発行するためのテーブル			
MedONTO_ID				
label	このIDが付く概念のラベル or スロットのrh_name			

ID_num	MedONTO_ID発行用の情報			
concept	基本概念のMedONTO_IDの最大値			
slot	スロットのMedONTO_IDの最大値			
structure	部分概念構造のMedONTO_IDの最大値			
tmp_MedONTO_ID	tmp_MedONTO_IDの最大値			