

1. 구축대상 자료선정

1.1 목적

한국인 남녀 골 물성 정보 DB 구축을 위해 알맞은 구축 대상을 선정하기 위한 작업이다.

1.2 DB 구축대상 자료구성

구축대상 자료는 남녀 각 2 표본으로 골밀도 차이가 있는 노인 1 표본과 성인 1 표본으로 구성한다. 표본수와 각 표본별 구축대상 시험 영역 수는 아래 표와 같다.

<2005 년>

	표본 1 구당 부위별 시험 영역 수					표본수	총계	비고
	척추뼈	넙다리뼈	엉덩뼈	머리뼈/턱뼈	소계			
해면골	30	96	-	-	126	4	504	
피질골	90	96	36	48	270	4	1,080	

<2006 년>

	표본 1 구당 부위별 시험 영역 수				표본수	총계	비고
	무릎뼈	종아리뼈	정강뼈	소계			
피질골	8	16	40	64	4	256	

<2007 년>

	표본 1 구당 부위별 시험 영역 수				표본수	총계	비고
	갈비부	상지부	하지부	소계			
피질골	34	50	-	84	4	336	
해면골	-	12	14	26	4	104	

* 각 부위별 시험 가능한 크기의 시험편 수 확보를 위해 시험편 총계 한도 내에서 표본 1 구당 부위별 시험편수와 표본수는 주관기관과 참여기관의 협의하에 변경될 수 있음

1.3 구축 대상 자료(1 표본당 시험영역 수)

<2005 년>

시험 대상 뼈		시험 영역	피질골 압입 시험 영역 수	해면골 압축 시험편 수	기타
머리뼈	skl_01	cranium	39	-	
턱뼈	skl_02	mandible	9	-	
소 계			48		
척추뼈	vrt_01	cervical vertebra 01	2	-	
	vrt_02	cervical vertebra 02	2	-	
	vrt_03	cervical vertebra 03	2	-	
	vrt_04	cervical vertebra 04	2	1	
	vrt_05	cervical vertebra 05	2	1	
	vrt_06	cervical vertebra 06	2	1	
	vrt_07	cervical vertebra 07	2	1	
	vrt_08	thoracic vertebra 01	4	1	
	vrt_09	thoracic vertebra 02	4	1	
	vrt_10	thoracic vertebra 03	4	1	
	vrt_11	thoracic vertebra 04	4	1	
	vrt_12	thoracic vertebra 05	4	1	
	vrt_13	thoracic vertebra 06	4	1	
	vrt_14	thoracic vertebra 07	4	1	
	vrt_15	thoracic vertebra 08	4	1	
	vrt_16	thoracic vertebra 09	4	1	
	vrt_17	thoracic vertebra 10	4	1	
	vrt_18	thoracic vertebra 11	4	1	
	vrt_19	thoracic vertebra 12	4	1	
	vrt_20	lumbar vertebra 01	4	2	
	vrt_21	lumbar vertebra 02	4	2	
	vrt_22	lumbar vertebra 03	4	2	
	vrt_23	lumbar vertebra 04	4	2	
	vrt_24	lumbar vertebra 05	4	2	
	vrt_25	sacrum- coccyx	8	4	
소 계			90	30	

엉덩이뼈	lol_01	hip bone left	18	-	
	lol_02	hip bone right	18	-	
소 계			36	-	
넓다리뼈	lol_03	femur left	48	48	
	lol_04	femur right	48	48	
소 계			96	96	
합 계			270	126	

<2006 년>

시험 대상 뼈		시험 영역	피질골 압입 시험 영역 수	기타
무릎뼈 좌	lol_05	Patella left	4	
무릎뼈 우	lol_06	Patella right	4	
정강뼈 좌	lol_07	Tibia left	20	
정강뼈 우	lol_08	Tibia right	20	
종아리뼈 좌	lol_09	Fibula left	8	
종아리뼈 우	lol_10	Fibula right	8	
합계			64	

<2007 년>

	시험 대상 뼈		영문 이름	피질골 압입시험 영역 수	해면골 압축시 험편 수	기타
갈비부	갈비뼈 1 좌	rib_01	rib_01 left	1	-	
	갈비뼈 1 우	rib 02	rib_01 right	1		
	갈비뼈 2 좌	rib_03	rib_02 left	3	-	
	갈비뼈 2 우	rib 04	rib_02 right	3		
	갈비뼈 3 좌	rib_05	rib_03 left	3	-	
	갈비뼈 3 우	rib 06	rib_03 right	3		
	갈비뼈 4 좌	rib_07	rib_04 left	3	-	
	갈비뼈 4 우	rib 08	rib_04 right	3		
	갈비뼈 5 좌	rib_09	rib_05 left	3	-	
	갈비뼈 5 우	rib 10	rib_05 right	3		
	갈비뼈 6 좌	rib_11	rib_06 left	3	-	
	갈비뼈 6 우	rib 12	rib_06 right	3		

	갈비뼈 7 좌	rib_13	rib_07 left	3	-	
	갈비뼈 7 우	rib_14	rib_07 right	3		
	갈비뼈 8 좌	rib_15	rib_08 left	3	-	
	갈비뼈 8 우	rib_16	rib_08 right	3		
	갈비뼈 9 좌	rib_17	rib_09 left	3	-	
	갈비뼈 9 우	rib_18	rib_09 right	3		
	갈비뼈 10 좌	rib_19	rib_10 left	3	-	
	갈비뼈 10 우	rib_20	rib_10 right	3		
	갈비뼈 11 좌	rib_21	rib_11 left	3	-	
	갈비뼈 11 우	rib_22	rib_11 right	3		
	갈비뼈 12 좌	rib_23	rib_12 left	1	-	
	갈비뼈 12 우	rib_24	rib_12 right	1		
	복장뼈	rib_25	sternum	2	-	
상지부	빗장뼈 좌	upl_01	clavicle left	3	1	
	빗장뼈 우	upl_02	clavicle right	3	1	
	어깨뼈 좌	upl_03	scapula left	4	-	
	어깨뼈 우	upl_04	scapula right	4	-	
	위팔뼈 좌	upl_05	humerus left	8	4	
	위팔뼈 우	upl_06	humerus right	8	4	
	노뼈 좌	upl_07	radius left	5	1	
	노뼈 우	upl_08	radius right	5	1	
	자뼈 좌	upl_09	ulna left	5	1	
	자뼈 우	upl_10	ulna right	5	1	
하지부	무릎뼈 좌	lol_05	patella left	-	1	
	무릎뼈 우	lol_06	patella right	-	1	
	정강뼈 좌	lol_07	tibia left	-	5	
	정강뼈 우	lol_08	tibia right	-	5	
	종아리뼈 좌	lol_09	fibula left	-	1	
	종아리뼈 우	lol_10	fibula right	-	1	
	합계			84	28	

* 1 표본당 시험 영역 수, 갈비뼈(압입시험)의 경우 좌, 우 중에서 한쪽만 시험