

# 1. 뇌 모델 구축 대상자료 선정

## 1.1. 목적

한국인의 뇌 형상정보 구축을 위해, 성별, 연령별 구축 대상 지원자를 선정하는 과정으로 남/여 각 10명씩 총 20명을 선발하여 뇌 형상정보를 구축한다.

## 1.2. DB 구축 대상 자료 구성

뇌 형상정보 구축을 위한 DB 구축 대상 자료는 단층 촬영된 자기공명영상(MRI)과 단층촬영 영상으로부터 재구성된 대뇌, 소뇌, 뇌줄기의 3차원 형상 모델, 각 형상 모델의 부피정보로 구성된다.

구분	내용	형식	비고
영상자료	머리 MRI 촬영영상	DICOM	의료영상표준
형상모델	대뇌 형상 모델	STL	3차원 모델
	소뇌 형상 모델		
	뇌줄기 형상 모델		
부피정보	대뇌 부피	Text	수치
	소뇌 부피		
	뇌줄기 부피		

## 1.3. DB 구축 대상 자료 선정 기준

(1) 성별, 연령별 분포는 아래 표를 기준으로 선정한다.

연령	남성	여성
20 - 29	3 명	3 명
30 - 39	3 명	3 명
40 - 49	2 명	2 명
50 이상	2 명	2 명

(2) 자기공명영상 촬영을 위해서는 상자성 보철물 수술을 받지 않은 지원자를 선정한다..

(3) 정신적, 신경학적 병증이 없는 지원자를 선정한다.

(4) MRI 촬영 후 뇌 형상을 판단하여, 기형을 가진 모델은 제외한다.

## 1.4. 구축 대상 자료 목록 양식

### 1.4.1. 구축 대상 표본 자료 목록 양식

번호	표본번호	성별	나이	비고
1	F20-1	F	26	
2	F20-2	F	26	
3	F20-3	F	24	
4	F30-1	F	34	
5	F30-2	F	35	
6	F30-3	F	35	
7	F40-1	F	42	
8	F40-2	F	43	
9	F50-1	F	55	
10	F50-2	F	54	
0	F60-1	F	?	
11	M20-1	M	28	
12	M20-2	M	25	
13	M20-3	M	24	
14	M30-1	M	35	
15	M30-2	M	34	
16	M30-3	M	30	
17	M40-1	M	42	
18	M40-2	M	49	
19	M50-1	M	53	
20	M50-2	M	59	

#### 1.4.2. 구축 대상 구조물 목록 양식

구조물 약어	명 칭	구조물수	비고
brn_01	cerebrum	1	
brn_02	cerebellum	1	
brn_03	brain stem	1	
<b>합계</b>		<b>3</b>	