1

諸種の寸法を測って覚える

「建築計画論」第2回（平成20･2008年度　2年生前期）

1. 私の身体寸法や階段の寸法などの測定
   - 別紙の空欄を測って埋める
2. 測った寸法の取り扱い（平均値・偏差値・分布型）
   - 測定値（観測値）と推定値
   - 「間違ってはいないが、正しくない」
3. 寸法を測ることの意義

何もない―見ればある　河井寛次郎

1　2009/5/11

2

測定記入用紙

学籍名前

実測項目（図参照）	実測値	単位(mm, cm, m, ～)	
開脚上の段の最大幅(スパン)			
幅(ツカ)			
キュービット			
肘(アタ)（手口含）開脚(アン)開掌は口）			
ヒロ(広げた幅)			
[立ったとき]、足から指分の踊の(どの高さ)(ジ)	1,600	mm	忘れないこと
[立ったとき]、足から指分の踊の(どの高さ)(ヒ)	1,400	mm	忘れないこと
[立ったとき]、足から指分の踊の(どの高さ)(ヒ)	1,700	mm	忘れないこと
この建築是？1ないの体験（計算による場合も含む？1m×1m×1m			忘れないこと
最適時間時間（講堂）			
最適時間時間（音楽）			
最適時間時間（映画館）			

何もない―見ればある　河井寛次郎

2　2009/5/11

3

図-1 人体各部の寸法名称

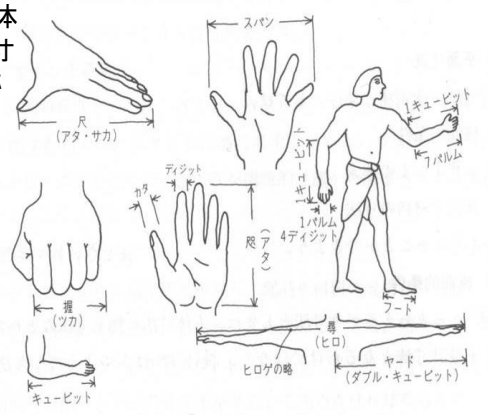


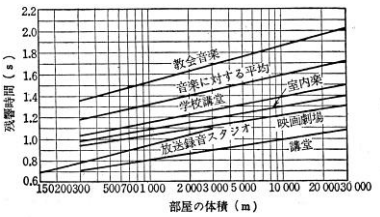
図 3－1　人間の手足をもとにした寸法

3　2009/5/11

4

図-2 残響時間グラフ

斉藤平蔵「建築計画」オーム社、昭和52･1977、59頁



（a）　部屋の大きさと最適残響時間の関係

〔例題 1〕 気積 2 000 m³ の講堂あり，最適残響時間を求む．
（答） 左図をみて 0.85 秒（1 000 ヘルツ）
〔例題 2〕 上の例題でもし劇場ならばどうか．
（答） 1.4 秒（1 000 ヘルツ）

何もない―見ればある　河井寛次郎

4　2009/5/11

5

実測調査階段割り当て表

		3号館	13号館			3号館	13号館北階段			3号館	13号館
1	08M001	1	1	51	08M051	1	1	101	08M101	1	1
2	08M002	2	2	52	08M052	2	2	102	08M102	2	2
3	08M003	3	3	53	08M053	3	3	103	08M103	3	3
4	08M004	4	4	54	08M054	4	4	104	08M104	4	4
5	08M005	1	5	55	08M055	1	5	105	08M105	1	5
6	08M006	2	6	56	08M056	2	6	106	08M106	2	6
7	08M007	3	7	57	08M057	3	7	107	08M107	3	7
8	08M008	4	1	58	08M058	4	1	108	08M108	4	1
9	08M009	1	2	59	08M059	1	2	109	08M109	1	2
10	08M010	2	3	60	08M060	2	3	110	08M110	2	3
11	08M011	3	4	61	08M061	3	4	111	08M111	3	4
12	08M012	4	5	62	08M062	4	5	112	08M112	4	5
13	08M013	1	6	63	08M063	1	6	113	08M113	1	6
14	08M014	2	7	64	08M064	2	7	114	08M114	2	7
15	08M015	3	1	65	08M065	3	1	115	08M115	3	1
16	08M016	4	2	66	08M066	4	2	116	08M116	4	2
17	08M017	1	3	67	08M067	1	3	117	08M117	1	3
18	08M018	2	4	68	08M068	2	4	118	08M118	2	4
19	08M019	3	5	69	08M069	3	5	119	08M119	3	5
20	08M020	4	6	70	08M070	4	6	120	08M120	4	6
21	08M021	1	7	71	08M071	1	7	121	08M121	1	7
22	08M022	2	1	72	08M072	2	1	122	08M122	2	1
23	08M023	3	2	73	08M073	3	2	123	07M028	3	2
24	08M024	4	3	74	08M074	4	3	124	07M124	4	3
25	08M025	1	4	75	08M075	1	4	125	07M128	1	4
26	08M026	2	5	76	08M076	2	5	126	07M702	2	5
27	08M027	3	6	77	08M077	3	6	127	07M703	3	6
28	08M028	4	7	78	08M078	4	7	128	07M704	4	7
29	08M029	1	1	79	08M079	1	1	129	07M708	1	1
30	08M030	2	2	80	08M080	2	2	130	07M805	2	2
31	08M031	3	3	81	08M081	3	3	131	06M045	3	3
32	08M032	4	4	82	08M082	4	4	132	06M057	4	4
33	08M033	1	5	83	08M083	1	5	133	06M706	1	5
34	08M034	2	6	84	08M084	2	6	134	05M040	2	6
35	08M035	3	7	85	08M085	3	7	135	04M016	3	7
36	08M036	4	1	86	08M086	4	1				
37	08M037	1	2	87	08M087	1	2				
38	08M038	2	3	88	08M088	2	3				
39	08M039	3	4	89	08M089	3	4				
40	08M040	4	5	90	08M090	4	5				
41	08M041	1	6	91	08M091	1	6				
42	08M042	2	7	92	08M092	2	7				
43	08M043	3	1	93	08M093	3	1				
44	08M044	4	2	94	08M094	4	2				
45	08M045	1	3	95	08M095	1	3				
46	08M046	2	4	96	08M096	2	4				
47	08M047	3	5	97	08M097	3	5				
48	08M048	4	6	98	08M098	4	6				
49	08M049	1	7	99	08M099	1	7				
50	08M050	2	1	100	08M100	2	1				

5

6

寸法を測ることの意義

- 建築計画における寸法は、物体の寸法であり、人体の寸法である。
- 物理学などの科学の寸法とは、その精度（単位や有効桁数など）において意味が異なる。
- 計算上桁数が多く出てきても、実際の物体や人体に反映されない場合は無意味である。

何もない―見ればある　河井寛次郎

6　2009/5/11

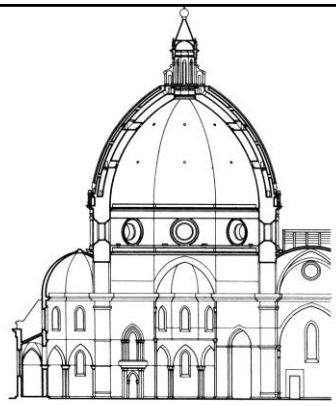
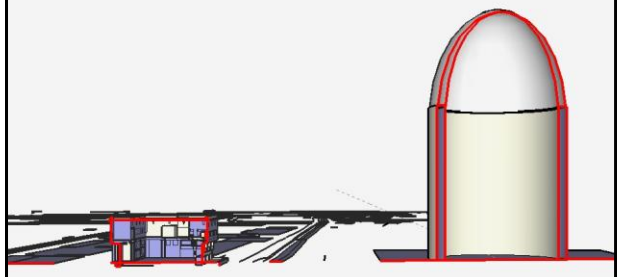


図3-2 フィレンツェ大聖堂

フィレンツェ大聖堂断面との比較