

平成 22 年度「学生のおもしろ企画」報告書

テーマ名：建築をミル・シル・ツクル - しくみにふれよう -

代表者氏名 大町恵学

参加者氏名

光井周平	太田 成	野崎隼人	岡崎景子
洪 成	吉峰侑吾	猪原 崇	徳永賢駿
栗栖侑己	蛭原 雅	家形 徹	板野昌平
劉 菁菁	田窪恭平	他，建築構造学講座所属学生 計 39 名	

主催団体名：建築構造学講座

指導的立場の教員氏名：大崎 純（建築構造学講座・建築防災学研究室 教授）
松本 慎也（建築構造学講座・建築防災学研究室 助教）

企画概要

建築空間は、快適に生活でき、風雨や地震等に対しても安全なものでなくてはならない。建築構造学講座の各研究室では、安全で快適な空間を作り出すためには、どのような構造、材料を用いて、どのように施工すればよいのか、様々な側面から研究を行っている。

本企画は、学生が日頃の研究成果を交えつつ、模型作成等によって建築構造の面白さを一般の方にも知ってもらうことを目的とし、次の企画を通じて、建築空間を作り出すための様々な手法について来場者に紹介するものである。

（企画 1）各研究室の研究テーマと関連する建築構造技術の紹介

各研究室で行っている研究内容について紹介するとともに、それぞれの研究テーマに関連する建築構造技術の原理を見て、触って、学べる展示を行う。

（企画 2）学生の作成した空間構造模型の展示

建築空間を作り出すための幾つかの構造形式について学生で勉強会を行い、その成果を踏まえて小規模空間を作成し、展示を行う。

（企画 3）模型等の作成体験

ドーム構造、テンション構造等の簡単な模型を実際に来場者につくってもらうことで建築構造への関心を深めてもらう。

実施時期：平成 22 年 11 月 6 日～11 月 7 日（大学祭）

実施場所：工学部 A2 棟東側芝生

企画の流れ：

- 1) 学生による企画の話し合い，目標の設定
- 2) 模型等による試作，先生への報告や相談
- 3) 材料の選定・準備
- 4) 製作
- 5) (当日) 展示，来場者への紹介や説明，来場者に体験

大学祭期間中におけるイベント内容：

(企画1) 各研究室の研究テーマと関連する建築構造技術の紹介

各研究室で行っている研究内容について紹介するとともに，それぞれの研究テーマに関連する建築構造技術の原理を見て，触って，学べる展示を行った。

(企画2) 学生の作成した空間構造模型の展示

建築空間を作り出すための幾つかの構造形式について学生で勉強会を行い，その成果を踏まえて小規模空間を作成し，展示を行った。(テンセグリティ構造，スタードーム)

(企画3) 模型等の作成体験

ドーム構造，テンション構造等の簡単な模型を実際に来場者につくってもらうことで建築構造への関心を深めてもらった。

(その他) 来場者数の計測を行った。体験コーナー等で記念撮影。

来場者数： 11月6日(土) 95人，
 11月7日(日) 270人，
 計 365人



メインポスター



その他作成したパネル例



当日の実施風景



(企画1) 各研究室の研究テーマと関連する建築構造技術の紹介



(企画2) 学生の作成した空間構造模型の展示 (左: テンセグリティ, 右: スタードーム)



(企画3) 模型等の作成体験



(その他) 記念撮影



スタードーム組立風景 (※これらの写真は11月3日に撮影)

学生のおもしろ企画 会計報告

テーマ名: 建築をミル・シル・ツクル ーしくみにふれようー
 指導教員: 大崎純, 松本慎也(建築学専攻)
 学生代表: 大町恵学
 会計担当: 猪原崇

【収入の部】

助成金	150,000
預金利子	17
研究室学生積立金	2
合計	¥150,019 ①

【支出の部】

スタードーム費用(A)	38,825
テンセグリティ費用(B)	26,666
研究室別工作物費用(C)	13,083
模型費用(D)	7,382
ポスター費用(E)	46,171
その他の費用(F)	17,892
合計	¥150,019 ②

※購入物品の詳細は別紙に記載
 ※()内は別紙の分類を表す

【差引残高】

①-②	¥0
-----	----

上記の通り間違いありません。

平成22年11月10日

大崎純



平成22年11月30日

松本慎也



大学祭購入物品リスト

領収書 番号	領収書 金額	購入日	購入店舗	購入物品	分類	単価	数量	価格
1	15,750	10月5日	西条木材	竹	A	15,750	1	15,750
2	10,000	10月5日	九州フィールドワーク研究会	孟宗竹用竹割器	A	10,000	1	10,000
3	1,060	10月7日	ヤマト運輸	竹割器送料	A	1,060	1	1,060
4	6,000	10月19日	ナフコ東広島店	ひも	A	6,000	1	6,000
5	955	10月19日	ナフコ東広島店	桂丸棒	B	52	5	260
				綿ヒモ	B	695	1	695
				桂丸棒	B	52	19	988
6	2,073	10月22日	ナフコ東広島店	丸棒	B	65	6	390
				綿ヒモ	B	695	1	695
				ポストスタープリント	E	1,547	1	1,547
7	1,547	10月26日	広島大学消費生活協同組合	ポストスタープリント	E	1,547	1	1,547
8	34,016	10月19日	多山文具東広島店	B1パネル	E	4,252	8	34,016
9	22,864	10月29日	ユーホー東広島店	ワイヤー	B	160	25	4,000
				金属用ドリル	B	1,180	1	1,180
				金属用ドリル	B	848	1	848
				ワイヤー拘束具	B	198	2	396
				ワイヤー拘束具	B	1,100	2	2,200
				ステンレスパイプ	B	1,180	1	1,180
				ステンレスパイプ	B	2,480	5	12,400
				金物	B	20	33	660
10	774	11月1日	ナフコ東広島店	切断砥石	B	258	3	774
11	2,339	11月3日	ナフコ東広島店	針金	C	63	1	63
				フラットバー	C	348	1	348
				フラットバー	C	408	1	408
				金物ねじ	C	19	20	380
				檜工作材	C	28	2	56
				檜工作材	C	32	2	64
				合板	C	870	1	870
				丸棒	C	50	1	50
				木材	C	20	5	100
				12	3,562	11月2日	多山文具東広島店	A4ケント紙代(150枚)
13	9,216	11月4日	広島大学消費生活協同組合	ポストプリンター代	E	1,500	6	9,000
						108	2	216
14	2,340	11月5日	多山文具東広島店	A4ケント紙代(100枚)	D	2,340	1	2,340
15	6,013	11月5日	デオデオ東広島店	インク・写真紙	C	6,013	1	6,013
16	3,052	11月5日	ナフコ東広島店	マジック	F	1,080	1	1,080
				マジック	F	840	1	840
				両面テープ	F	328	2	656
				上質紙	F	228	1	228
				クラフト紙	F	248	1	248
17	880	11月6日	ナフコ東広島店	数取器	F	880	1	880
18	980	11月6日	デオデオ東広島店	印刷用紙	F	980	1	980
19	735	11月6日	ダイソーフジグラン東広島店	風船	A	735	1	735
20	11,051	11月6日	ナフコ東広島店	接着材	F	745	3	2,235
				ブルーシート	A	5,280	1	5,280
				風船A	F	108	7	756
				風船B	F	198	2	396
21	2,457	11月7日	多山文具東広島店	風船C	F	298	8	2,384
				キーフック	F	2,457	2	2,457
22	4,731	11月7日	デオデオ東広島店	プリンターインク	C	4,731	1	4,731
23	7,624	11月7日	ナフコ東広島店	定規	D	1,480	1	1,480
				ヘラ	F	480	1	480
				カッターマット	D	798	1	798
				定規	D	198	3	594
				スタンド	F	158	2	316
				パンチ	F	1,680	2	3,360
				コットンウェット	F	298	2	596

各班の現在会計

A	B	C	D	E	F
スタードーム	テンセグリティティ	研究室	模型	ポスター	その他
15,750					
10,000					
1,060					
6,000					
	260				
	695				
	988				
	390				
	695				
				1,547	
				34,016	
	4,000				
	1,180				
	848				
	396				
	2,200				
	1,180				
	12,400				
	660				
	774				
			63		
			348		
			408		
			380		
			56		
			64		
			870		
			50		
			100		
				3,562	
				9,000	
				216	
				2,340	
		6,013			
					1,080
					840
					656
					228
					248
					880
					980
	735				
					2,235
	5,280				
					756
					396
					2,384
					2,457
			4,731		
				1,480	
					480
					798
					594
					316
					3,360
					596
38,825	26,666	13,083	7,382	46,171	17,892

合計

150,019