

第4回

科学・ものづくり フェスタ@愛知教育大学

みんなで参加！！「科学実験」と「ものづくり」

日時：2010年11月6日(土) 10:00～16:00

場所：愛知教育大学（共通講義棟）

対象：小・中学生、高校生、教員、一般

**入場無料
事前申込不要**

ランチタイム・レクチャー 12:30～

生きるもの みんなちがって みんないい！
－ 生物多様性の話 －

講師：芹沢 俊介（愛知教育大学 教授）

* おもしろ科学実験

* ものづくり教室

* 天文台一般公開 その他多数

主催：愛知教育大学 教育創造開発機構 科学・ものづくり教育推進センター

TEL：080-1568-4072

e-mail：waku2@m.auecc.aichi-edu.ac.jp

ホームページURL

<http://www.step.aichi-edu.ac.jp>

交通：知立駅、刈谷駅、日進駅から大学行きバス

駐車場がありますので車での来学もOK



2010年11月6日(土)「科学・ものづくりフェスタ@愛教大」プログラム
一部を除き、開催時間は10:00～16:00、会場は第一共通棟です。

	記号	タイトル	担当	分類	会場	開催時間	対象	
Ⅰ. ランチタイムレクチャー(飲食可)								
1	I-1	生きるもの みんなちがって みんないい!ー生物多様性の話ー	芹澤俊介	講演	201	12:30～ 開場12:00	小学生～ (定員200名)	
Ⅱ. 訪問科学実験								
2	Ⅱ-1	大きなシャボン玉であそぼう	並河知器	体験	115	10:00～12:00 13:00～16:00 随時受付	幼児～ 小学生	
3	Ⅱ-2	ホバークラフト	成瀬恭一朗	製作				
4	Ⅱ-3	マイナス196度の世界	真野ゆりな	実験	214		小学生～ 高校生	
5	Ⅱ-4	大気圧	大清水千香					
6	Ⅱ-5	キャンドルをつくろう!!	山本愛実	製作	114			幼児～ 中学生
7	Ⅱ-6	空気砲で遊ぼう	諏訪部彰人	体験				
Ⅲ. たのしいものづくり教室								
8	Ⅲ-1	木製パズルをつくろう	宮川秀俊	製作	203	①10:30～ 12:00 受付10:00～ ②13:30～ 15:00 受付13:00～		小学3年生～ 中学3年生 (定員各回 10名程度)
9	Ⅲ-2	マイマグネットをつくろう	清水秀己		204			
10	Ⅲ-3	金属を溶かして オリジナルキーホルダーをつくろう	大西研治		205			
11	Ⅲ-4	形状記憶合金で 熱エンジンをつくろう	北村一弘		206	10:30～15:00 受付10:00～	小学4年生～ 中学3年生 (定員 10名程度)	
Ⅳ. 教材開発工房・教材創庫								
12	Ⅳ-1	キラキラしおりを作ろう	岩山勉 小畠夕貴子	製作	215	10:00～12:00 13:00～16:00	小学生～ (定員あり) 適宜受付	
13	Ⅳ-2	3D映像を体験しよう		体験				
14	Ⅳ-3	サーモカメラに写ってみよう						
Ⅴ. Ⅰ～Ⅳ以外の科学・ものづくり教育推進に関する拠点づくりの取り組み								
15	V-1	第59回愛知教育大学天文台 一般公開(フェスタ特別企画) ①午前の金星観望会 ②午後の恒星観望会 ③夜の木星・天王星と 秋の星座の観望会	澤武文	参加	自然科学 棟屋上 天文台 (曇りや雨 の場合は 中止)	①10:30～ 12:00 ②14:00～ 15:30 ③18:00～ 20:00	幼児～ 随時参加 形式	
16	V-2	ミニ天文講座「はやぶさの帰還」 「秋の星座の物語り」		講演	地学系 理科実験 実習室	17:00～ 18:00	幼児～	
17	V-3	プラネタリウム投影会	入澤貴哉 天文愛好会 CORE	参加	109	10:00～12:00 13:00～16:00	幼児～ (1回約20分 定員各回15名 随時受付)	
18	V-4	ペーパークラフト ー宇宙に挑戦ー	安藤徹	製作	305		幼児～ (準備数100) 随時受付	
19	V-5	富士山を赤青メガネで3D(立体視)	三宅明	参加	108	10:00～16:00	小学生～	
20	V-6	イラスト周期表下敷き	佐々田俊夫	配布	受付		幼児～ (準備数1600)	

	記号	タイトル	担当	分類	会場	開催時間	対象
Ⅵ. 本学教員・学生，協賛団体等の実験・体験・製作等							
21	Ⅵ-1	だ液のちから	菅沼教生	実験	103	10:00～16:00	小学生～ (定員100名)
22	Ⅵ-2	ナノの世界を見よう	三浦浩治		209		小学生～ 随時受付
23	Ⅵ-3	炎色反応とスペクトル	稲毛正彦		104	10:00～12:00 13:00～15:00	
24	Ⅵ-4	シャー芯の錬金術師	日野和之		105	①10:30～ ②13:00～ ③15:00～	
25	Ⅵ-5	“蛇行するジェット気流”をつくろう	田口研究室 4年生一同		113	①10:00～ ②11:00～ ③13:00～	小学生～ (定員各回 15名程度)
26	Ⅵ-6	身近なもので 不思議なシートを作ろう ー偏光シート作りー	附属高校 生徒 本学学生	213	④14:00～ ⑤15:00～		
27	Ⅵ-7	顕微鏡を作る	児玉康一	製作	107	10:00～12:00 13:00～16:00	小学生～ (準備数100) 随時受付
28	Ⅵ-8	光と虫めがねのヒミツ 虫めがねカメラを作ろう	榊原洋子 竹田美紀子 たのしい授業 サークル		207	①10:30～ ②13:00～ ③14:30～	小学生～ (定員各回 20名)
29	Ⅵ-9	太陽電池を作ろう！	土谷徹 柴田恵子 上松佐知子		112	①10:10～ ②11:10～ 受付10:00～	小学3年生～ (定員各回 15名)
		①13:10～ ②14:40～ 受付13:00～				小学3年生～ (定員各回 20名)	
30	Ⅵ-10	親子でサイエンス 「二連風車」	伊藤広司 鈴木秀吾 墓目枝里 尾崎誠		211	10:00～16:00	小学生～ (準備数200) 随時受付
31	Ⅵ-11	いろいろな曲線を作ろう	石戸谷公直		309	10:00～15:00	小学5年生～
32	Ⅵ-12	宝石研磨教室 ～勾玉づくり～	佐々田俊夫		111	①10:10～ ②13:30～ 受付10:00～	幼児～ (定員各回 30名)
33	Ⅵ-13	不思議が楽しいオモチャ SHOW劇場《空気と水》	市原千明	参加	212	①11:00～ ②13:00～ ③15:00～	幼児～ (定員各回 70名)
34	Ⅵ-14	「かがく絵本」の世界 ～絵本を読みながら実験＆工作～	長沼研究室		306	①10:00～ ②11:15～ ③13:30～ ④14:45～	幼児～ (定員各回 40名) ※随時受付の コーナーもあり
35	Ⅵ-15	①立体図形をつくろう！ ②おもしろ数理パズル	日本数学 検定協会		210	10:00～16:00	小学生～
36	Ⅵ-16	身近にある“ぶつり”を知ろう	伊東研究室 学生一同		208		
37	Ⅵ-17	たいようのふしぎ	後藤智子	107			
38	Ⅵ-18	盲学校の理科教材を開発する	児玉康一		202		
39	Ⅵ-19	意外と簡単，植物の「組織培養」	市橋正一 学生一同				
40	Ⅵ-20	宝石の原石展 ～誕生石の文化と科学～	佐々田俊夫	予告	---	---	小学生～

会場案内図

