

第10回こども科学教室 IN 前橋工科大学 2016

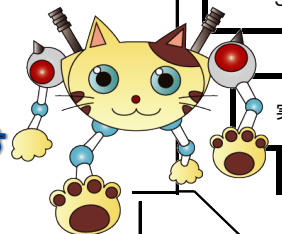
ガイドブック

8/20(土)、21(日)

10:00~16:00

※12:00~13:00は休憩時間です

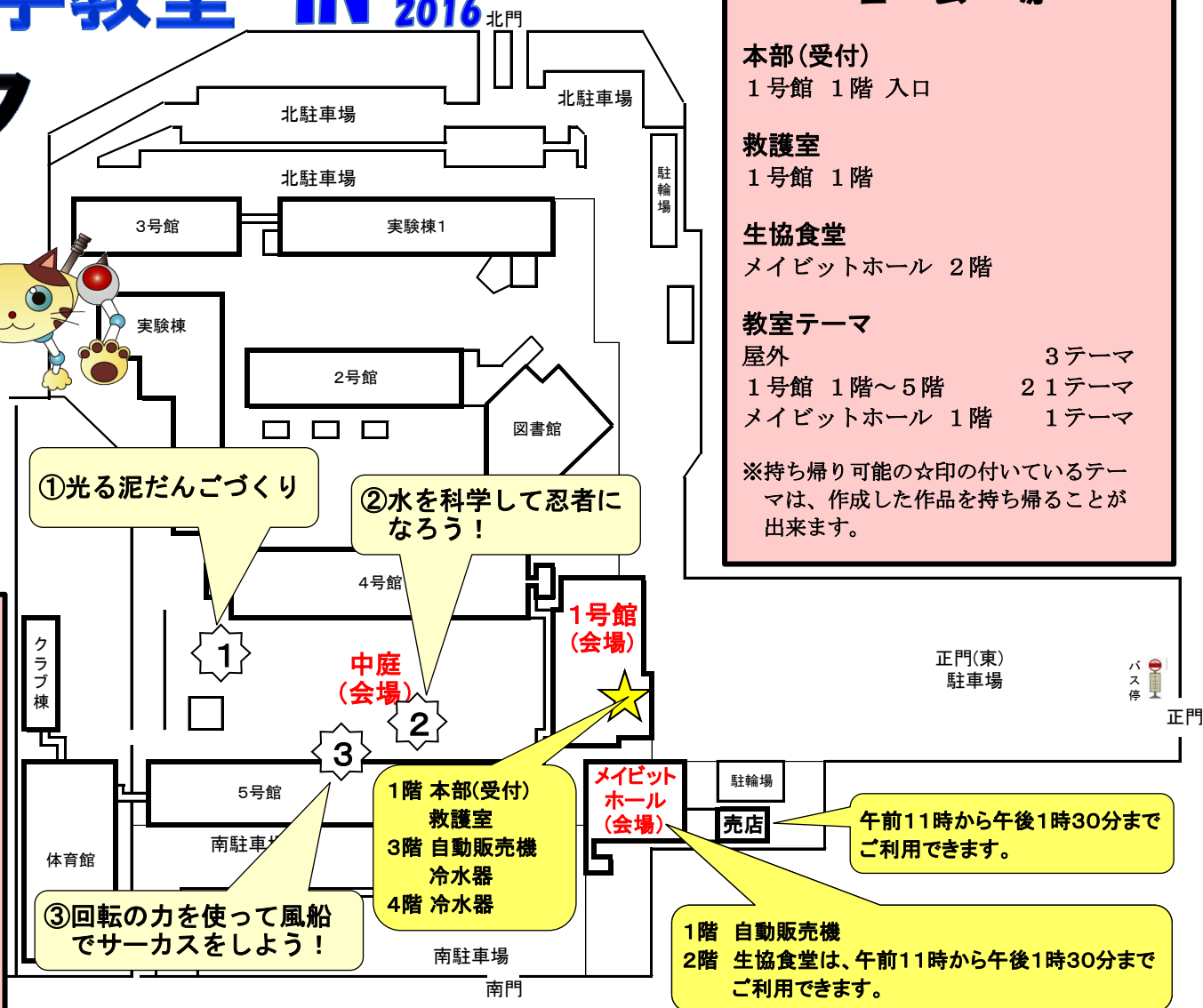
@ 前橋工科大学



* 全体案内図 *

〈整理券の配付について〉

- 整理券配付の◆印が付いているテーマは、参加に整理券が必要となります。(配付時間は、裏表紙参照)
- 整理券は、各テーマの部屋で配付します。
- 整理券の受け取りの際は、並んだ方1人あたり1回1枚をお願いします。
- 整理券は、記載時間(定刻)どおり、配付予定分のみ配付となりますので、あらかじめご了承ください。
- 整理券の配付は、整理券がなくなり次第終了となりますので、ご了承ください。



各会場

本部(受付)

1号館 1階 入口

救護室

1号館 1階

生協食堂

メイビットホール 2階

教室テーマ

屋外 3テーマ

1号館 1階~5階 21テーマ

メイビットホール 1階 1テーマ

※持ち帰り可能な☆印の付いているテーマは、作成した作品を持ち帰ることができます。

1号館 1階 案内図

正門(東)駐車場

北駐車場

会場
メイビットホール

喫煙場所

非常階段

本部
(受付)

玄関ホール

多目的トイレ

事務局

エレベーター

階段

女子トイレ

男子トイレ

④

雷のふしぎ

⑤

球を
つくろう!!

救護室

会場 中庭

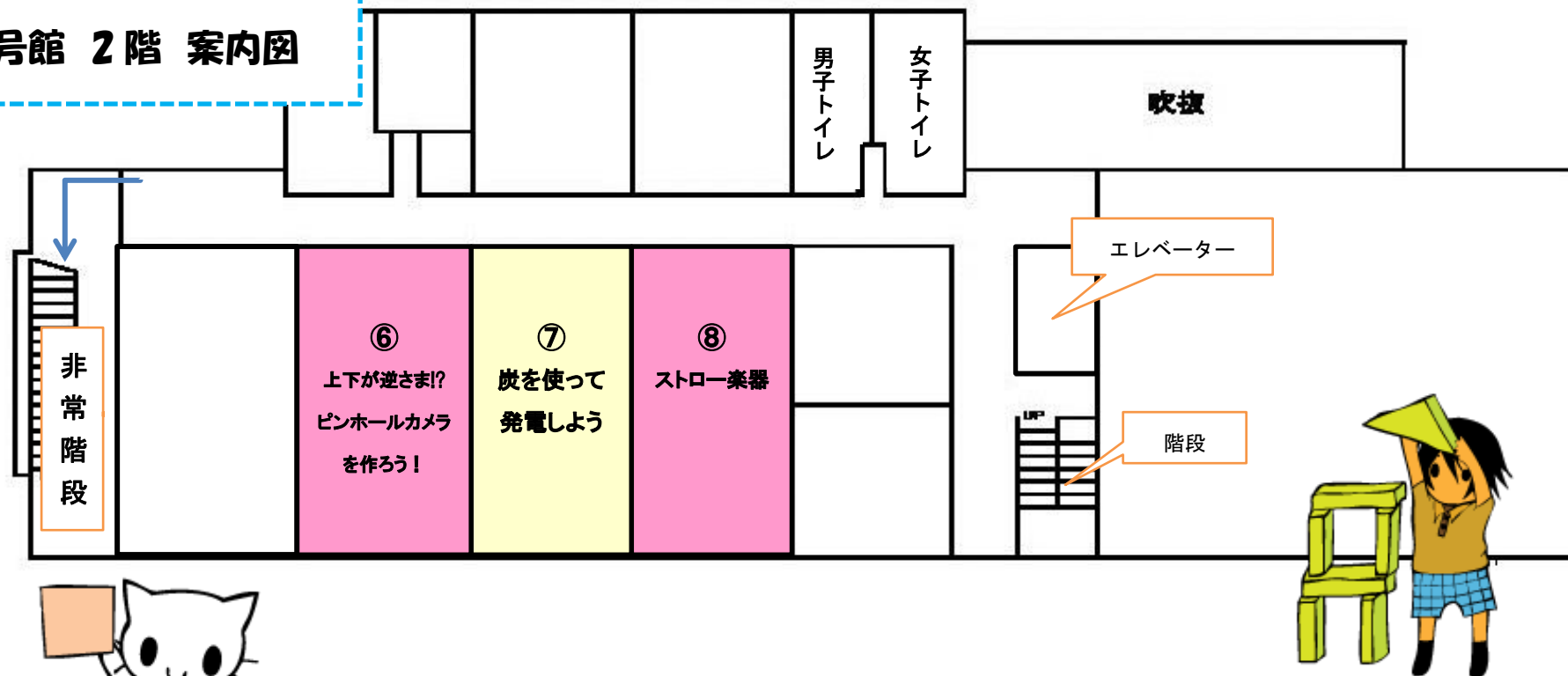
南駐車場

会場は中庭

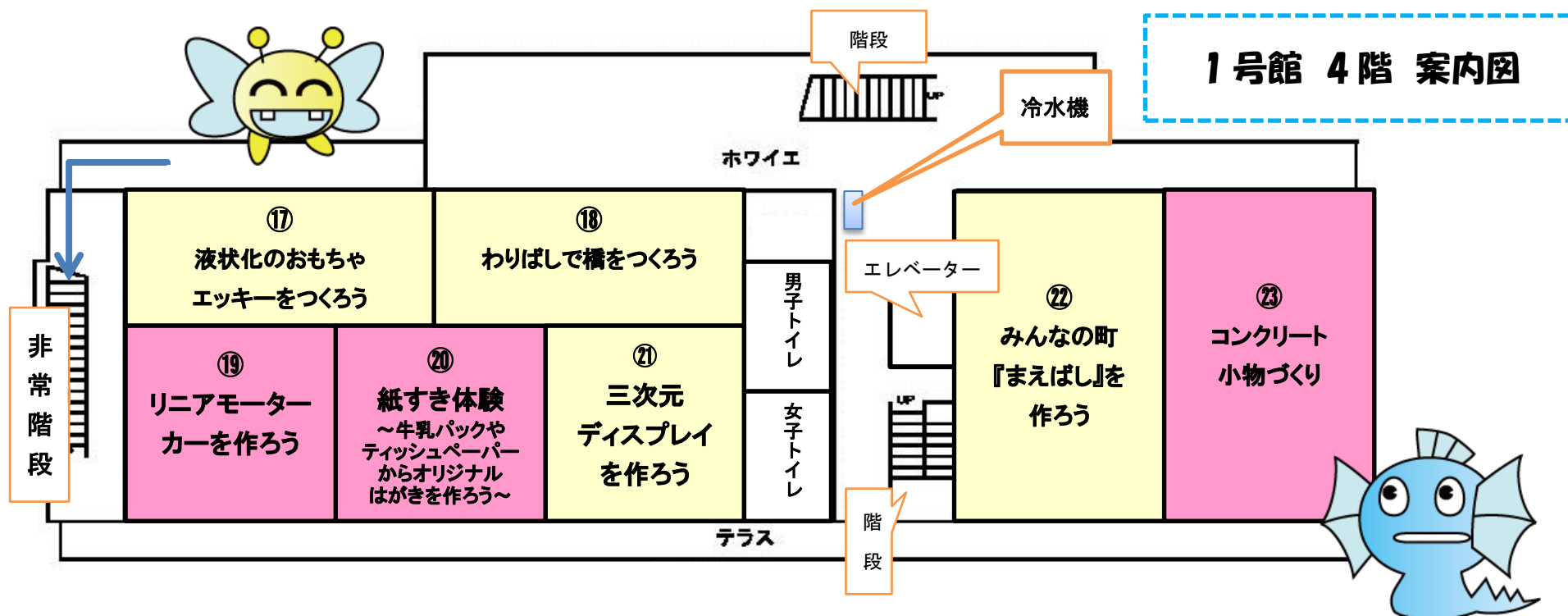


No.	テーマ	所要 時間	各回 定員	【参加方法】	整理券配付時間			
					開始時間			
1	☆光る泥だんごづくり	45 分		自由参加 (途中で土を休ませる時間があります。その間は他テーマをご覧ください)				
2	水を科学して忍者になろう!	20 分	15 人	自由参加				
3	回転の力を使って風船でサーカスをしよう!	5 分	20 人	自由参加				
4	☆雷のふしぎ	10 分		自由参加				
5	◆☆球をつくろう!!	45 分	6 人	9:45	10:45	12:45	14:00	
				10:00~	11:15~	13:15~	14:30~	

1号館 2階 案内図



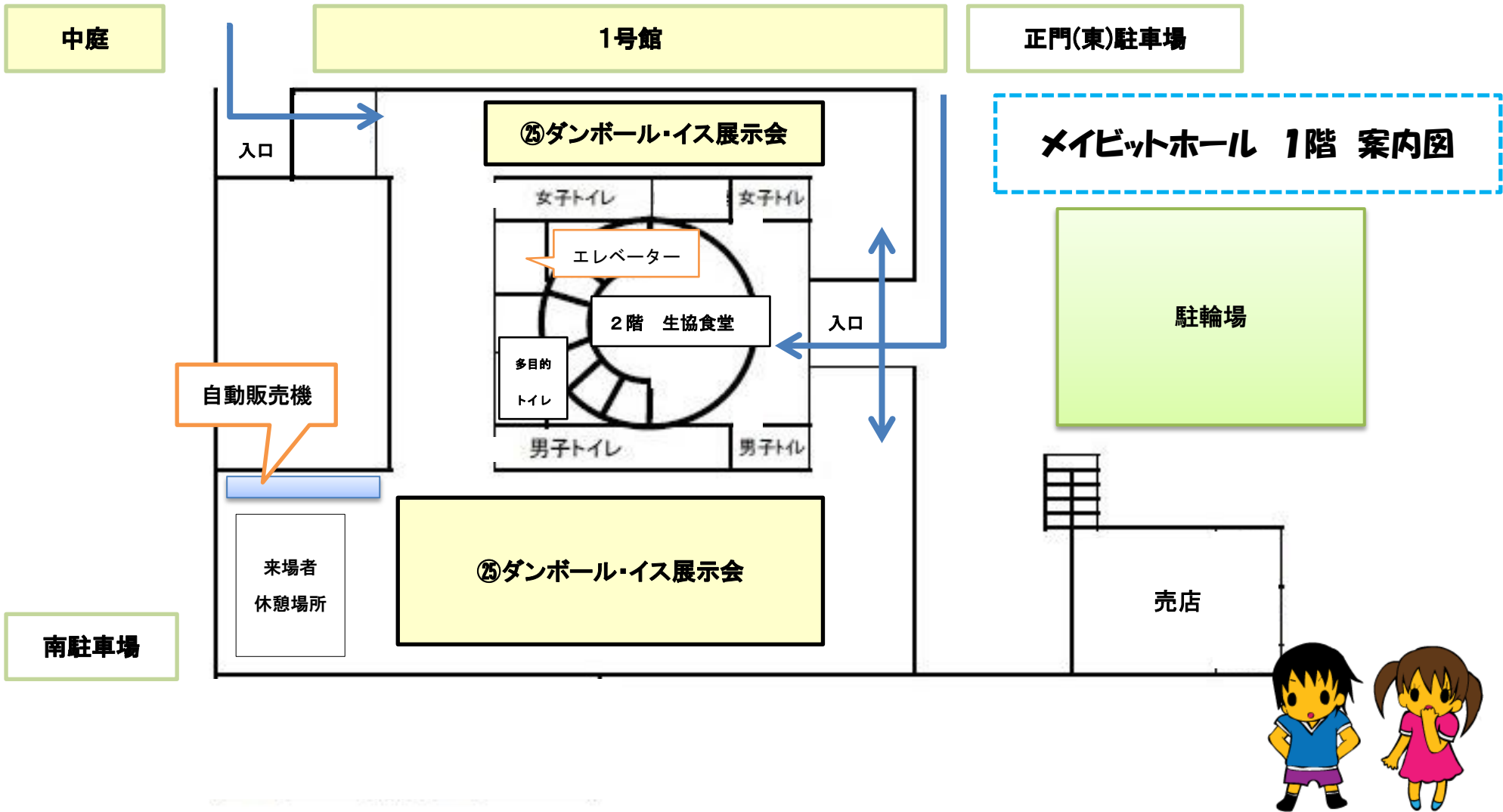
No.	テーマ	所要 時間	各回 定員	【参加方法】	整理券配付時間								
					開始時間								
6	◆☆上下が逆さま！？ピンホールカメラを作ろう！	60 分	10 人	9:45	10:30	12:45	13:30	14:30					
				10:00～	11:00～	13:00～	14:00～	15:00～					
7	☆炭を使って発電しよう	30 分		自由参加									
8	◆☆ストロー楽器	30 分	20 人	9:45	10:30	11:30	13:30	14:30					
				10:00～	10:30～	11:00～	11:30～	13:00～	13:30～	14:00～	14:30～	15:00～	15:30～



No.	テーマ	所要 時間	各回 定員	【参加方法】	整理券配付時間								
					開始時間								
17	☆液状化のおもちゃエッキーをつくろう	10 分		自由参加									
18	☆わりばしで橋をつくろう	20 分	25 人	自由参加									
19	◆☆リニアモーターカーを作ろう	30 分	16 人	9:45		10:30		11:30		13:30		14:30	
				10:00～	10:30～	11:00～	11:30～	12:00～	12:30～	14:00～	14:30～	15:00～	15:30～
20	◆☆紙すき体験 ～牛乳パックやティッシュペーパーからオリジナルはがきを作ろう～	60 分	20 人	9:45			11:30			14:00			
				10:30～			13:00～			14:30～			
21	☆三次元ディスプレイを作ろう	15 分	10 人	自由参加									
22	☆みんなの町『まえばし』を作ろう	20 分	25 人	自由参加									
23	◆☆コンクリート小物づくり	45 分	25 人	9:45		10:30		12:45		13:30		14:30	
				10:00～		11:00～		13:00～		14:00～		15:00～	

1 号館 5 階 案内図





No.	テーマ	所要時間	各回定員	【参加方法】
25	ダンボール・イス展示会	15分	20人	自由参加

Natural Tofu

Mascarpone-taste

マスカルポーネのような
ナチュラルとうふ

大豆100%
クリーミー新食感

マスカルポーネのような
ナチュラルとうふ

Natural Tofu

ムースのように
とろける
チョコレート味

チーズのような
味の
プレーン



相模屋

相模屋食料株式会社

〒371-0131 群馬県前橋市鳥取町 123 TEL 027-269-2345 <http://sagamiya-kk.co.jp/>



SANDEN

Delivering Excellence

サンデンは環境先進技術でエコライフを応援します。

カーエアコンシステム

冷凍・冷蔵ショーケース

自動販売機

住環境機器



サンデンホールディングス株式会社

住所：〒372-8502 群馬県伊勢崎市寿町20
TEL：0270-24-1211

自然との調和。豊かな地域社会づくりに貢献します。

Yamato
YAMATO SEIYU



※ 自然環境創出への試み ※

ヤマト ビオトープ園



毎年「カルガモのヒナ」が生まれています。

ヤマトビオトープ園/群馬県前橋市古市町118
(株)ヤマト本社 敷地内

■本社/群馬県前橋市古市町118 〒371-0844 TEL 027-290-1800(代) FAX 027-290-1896

■支店/東京、埼玉、栃木、横浜、千葉、高崎、東北

ヤマトホームページ [http : //www.yamato-se.co.jp](http://www.yamato-se.co.jp)



株式会社 **ヤマト**

POWER OF BIOMASS
生木や廃木材を活用した、地球環境に優しい発電所

株式会社吾妻バイオパワー

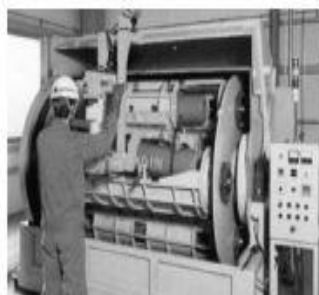
DOT規格認証取得で
容器整備がさらに充実！

カンサン株式会社

本社 群馬県渋川市中村1118 〒377-0002
TEL.0279 (22) 2761 FAX0272 (24) 5254
info@kansan.co.jp
www.kansan.co.jp

 **KANSAN**

独自の研磨技術と管理されたクリーンルームでの清浄化工程により、
ウルトラクリーン容器の製造を行っています。



樹木診断・樹木保全業務 / 池・沼等の底泥資源化工法



有限会社 里 源

代表取締役 林 智康 (樹木医)
本社 群馬県前橋市三俣町一丁目 43 番地の 8

TEL027-226-7200 FAX027-289-6128

群馬工場 群馬県高崎市東国分町 77-1

Email satogen@icom.home.ne.jp URL <http://www.satogen.info/>

道路・橋梁の長寿命化計画・修繕に伴う打音検査システム

T.T.Car

は、非破壊検査により橋梁床板の現況を測定・解析



ツタ イ

葛井株式会社

北関東支店 〒371-0023

前橋市本町二丁目3番5-7-2

<http://www.tsutai.co.jp/>

TEL027-289-6278 FAX027-289-6279

家庭と子供の健康を守る新技術!

光触媒

ひかりしょくばい



光触媒は何の役に立つの??

生活のさまざまな問題を解決してくれます。

- | | | |
|----|-------------|---------|
| 屋内 | インフルエンザ対策 | 臭い対策 |
| | シックハウス症候群対策 | ガラス曇り対策 |
| 屋外 | 外壁汚れ対策 | カビ対策 |
| | 太陽光発電量低下対策 | 大気汚染対策 |

まずは検索!

フジサワの光触媒

検索

株式会社フジサワ 〒371-0023 群馬県前橋市本町1-10-3
TEL 027-221-4680 FAX 027-223-6363

FUJISAWA
CORPORATION

科学機器・医療機器・実験室設備・工業計器・バイオ機器・プラント設計
設計・施行から輸出入まで、科学設備の総合エンジニアリング商社

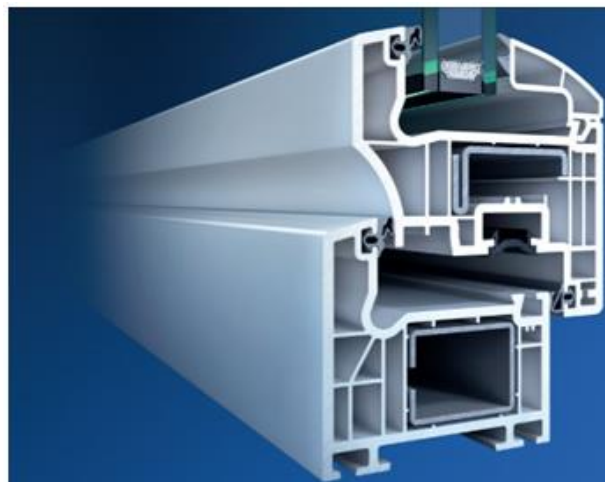


株式会社 ユニオン

<http://www.union-sci.co.jp>

【本社】〒370-0862 群馬県高崎市片岡町3-2-11 TEL 027-323-1234

■宇都宮営業所: TEL 028-660-2291 ■埼玉営業所: TEL 048-526-3131 ■西東京営業所: TEL 042-312-0200



株式会社
ライリイ・コーポレーション

SCHÜCO

外気や騒音に悩まされることのない上質な室内空間をつくるには、まず、高い性能を持ったシューコー社のサッシを選ぶことが重要です。

本社/工場
〒379-2107 群馬県前橋市荒口町601-1
Tel. 027-289-6311 Fax. 027-289-6312
ホームページ
<http://www.rairii.co.jp/>

最先端の、その先へー

Intelligent Computation

ADTEX
株式会社アドテックス

〒370-1201 群馬県高崎市倉賀野町2454番地1
TEL. 027-320-2800 / FAX. 027-320-2353
URL <http://www.adtex.com/>



回診支援ロボット
Terapio

平成26年度 群馬県優良企業表彰 ものづくり部門「大賞」

IEDA 家田化学薬品株式会社

理化学試薬・消耗品・機器の専門商社です。

研究に必要なすべてをお客様へお届けします。



【埼玉支店 群馬営業所】

〒371-0846 群馬県前橋市元総社町940-6
TEL: 027(252)6255 FAX: 027(252)6284
URL: <http://www.ieda.co.jp>



株式会社 オオタヤ

OTAYA

A
COMFORTABLE
PLACE TO WORK

自由な発想と確かな技術

私たちが快適なオフィス環境を

ご提案します

TEL. 027-251-5217

〒371-0855 群馬県前橋市間屋町1-10-7

<http://www.ootaya.co.jp/index.html>

コンクリート二次製品の総合メーカー

『お客様と共に考え、創る』



カイエー共和コンクリート㈱ 前橋市堀之下町 441-1

TEL. 027-261-2661 FAX. 261-2672 <http://www.kaiei-kyowa.jp>

子育て応援積金 金利0.11%!



ぐーちよき積金
好評発売中!

ぐーちよきパスポートのご提示が必要となります。

ホームバンク きりしん



桐生信用金庫

詳しくは当金庫のホームページ、
をご覧ください。

きりしん 検索

KOSHIN

高信化学株式会社

研究のお手伝いします

For Your Success

取扱品目: 試薬、各種分析測定機器、バイオテクノロジー関連研究用消耗品など

お探しものなどございましたら、まずは御連絡ください。

〒370-0072 群馬県高崎市大八木町801番地
TEL: 027-361-3221 FAX: 027-361-4007

来店不要・口座不要

東和銀行カードローン

とんとん

0120-108-350

インターネット とんとん クリック

ふれあいバンク

TOWA 東和銀行



創造する力で、可能性への挑戦



富士油圧精機株式会社
FUJI YUATSU SEIKI

群馬県前橋市泉沢町1250-2
TEL 027-268-2631
FAX 027-268-2633
<http://www.fuji-y.co.jp/>

**ICT情報通信技術とOAオフィス機器の丸善
株式会社マルゼン商会**

オフィスの増設から、
移転に伴うリニューアルまで、
お客様の思いをカタチに致します。



☎ 371-0804 群馬県前橋市六供町1-4-2番地1
電話 027(221)3671(代) URL <http://www.maruzen-firm.com>
ファクシミリ 027(223)4714 e-mail: maruzen3@maruzen-firm.com

**分析・ライフサイエンス
理化学機器**

labo

株式会社 **ラボ・システムズ**

前橋市元総社町140番地3
TEL 027-252-2182
FAX 027-280-4048
E-mail: labosys@green.ocn.ne.jp
<http://labosystems.com>

＜参加者の皆様へのお願い＞

- 混雑により廊下等が暑くなる場合がありますので、熱中症等に気をつけて、こまめに水分を取るようお願いします。
※冷水機(1号館3階、4階)や自動販売機(1号館3階、メイビットホール1階)があります。
- 気分が悪くなった、怪我をした等がありましたら、スタッフ又は本部(受付)にお申し出ください。(救護室があります)
- 地震等が起きたときは、スタッフの指示に従って避難してください。
- お子さまが迷子になった場合や落し物があった場合は、本部(受付)までお申し出ください。
- 館内は全館禁煙となっておりますので、喫煙はご遠慮願います。
- 館内での飲食は可能ですが、お持ち込みの飲食物等のゴミは、お持ち帰りをお願いします。
- テーマにより、お昼休みのため休止している場合がありますが、その際はご了承ください。
- お帰りの際は、本部(受付)にて、ぜひ、アンケートにご協力ください。

本日は、ご来場いただきまして、誠にありがとうございました。

スタッフ一同、ご来場の皆様にご満足いただけますよう精一杯尽くしておりますが、
お気づきの点等がございましたら、お知らせくださいますようお願い申し上げます。

前橋工科大学 地域連携推進センター

第10回こども科学教室 開催要項

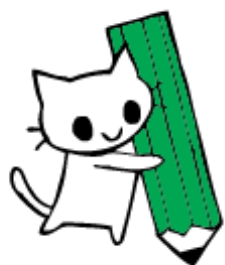
こども科学教室は、地域貢献事業のひとつとして、夏休み期間中に児童・生徒の理科への関心を高め、楽しみながら理科・科学技術の夢や面白さを知ってもらうことを目的に、開催します。

また、参加する学生のコミュニケーション、プレゼンテーション、デザイン及びプロデュースの能力を養うことを目的とします。

- 日 時 平成28年8月20日(土)、21日(日)
午前10時から午後4時まで(原則、午後0時から午後1時までを休憩時間)
- 会 場 前橋工科大学
- 対 象 前橋市及び周辺市町村の小学生、中学生及びその保護者等
- 主 催 公立大学法人前橋工科大学
- 協 力 一般財団法人電力中央研究所赤城試験センター
- 協 賛 相模屋食料株式会社、サンデンホールディングス株式会社、株式会社ヤマト、株式会社吾妻バイオパワー、カンサン株式会社、有限会社里源、薦井株式会社 北関東支店、株式会社フジサワ、株式会社ユニオン、株式会社ライリイ・コーポレーション、株式会社アドテックス、家田化学薬品株式会社 埼玉支店 群馬営業所、株式会社オオタヤ、カイエー共和コンクリート株式会社、桐生信用金庫、高信化学株式会社、株式会社東和銀行、富士油圧精機株式会社、株式会社マルゼン商会、株式会社ラボ・システムズ
- 後 援 群馬県、群馬県教育委員会、前橋市、前橋市教育委員会、群馬県小学校中学校教育研究会小学校理科部会、群馬県小学校中学校教育研究会中学校理科部会、一般社団法人群馬県商工会議所連合会、前橋商工会議所、上毛新聞社、群馬経済新聞社、NHK前橋放送局、群馬テレビ、FM GUNMA、まえばしCITYエフエム



☆ こども科学教室で、おもしろかったこと、学んだことなど
自由に何でもかいてみよう！！ ☆



テーマ一覧

No.	テーマ	場所	所要 時間	各回 定員	【参加方法】 自由参加 か 整理券配付 整理券配付の場合 ⇒	整理券配付時間				
						開始時間				
1	☆光る泥だんごづくり	中庭	45分		自由参加 (途中で土を休ませる時間があります。その間には他テーマをご覧ください)					
2	水を科学して忍者になろう！	〃	20分	15人	自由参加					
3	回転の力を使って風船でサーカスしよう！	中庭 (5号館 ビロティ)	5分	20人	〃					
4	☆雷のふしぎ	1号館 1F	10分		〃					
5	◆☆球をつくろう！！	〃	45分	6人	9:45 10:00～	10:45 11:15～	12:45 13:15～	14:00 14:30～		
6	◆☆上下が逆さま！？ピンホールカメラを作ろう！	1号館 2F	60分	10人	9:45 10:00～	10:30 11:00～	12:45 13:00～	13:30 14:00～		14:30 15:00～
7	☆炭を使って発電しよう	〃	30分		自由参加					
8	◆☆ストロー楽器	〃	30分	20人	9:45 10:00～	10:30 11:00～	11:30 13:00～	13:30 14:00～	14:30 15:00～	
					10:30～	11:30～	13:30～	14:30～	15:30～	
					9:45 10:00～	10:30 10:45～	11:15 11:30～	13:00 13:20～	13:50 14:05～	14:35 14:50～
10	☆ふしぎな物体「スライム」をつくろう！！	〃	15分	30人	自由参加					
11	◆☆カード・ビル	〃	30分	20人	9:45 10:00～	10:45 11:00～	13:00 13:30～	14:00 14:30～		
12	◆☆レインボー・イクラをつくってみよう	〃	30分	20人	9:45 10:00～	10:45 11:20～	12:45 13:00～	14:00 14:20～		
					10:40～		13:40～	15:00～		
					自由参加					
14	☆えっ、これって本当に同じ色？	〃	15分	10人	〃					
15	音響管の定在波から周波数を算出しよう	〃	10分		〃					
16	糸電話で音の違いを感じてみよう	〃	5分	10人	〃					
17	☆液状化のおもちゃエッキーをつくろう	1号館 4F	10分		〃					
18	☆わりばしで橋をつくろう	〃	20分	25人	〃					
19	◆☆リニアモーターカーを作ろう	〃	30分	16人	9:45 10:00～	10:30 11:00～	11:30 12:00～	13:30 14:00～	14:30 15:00～	
					10:30～	11:30～	12:30～	14:30～	15:30～	
					9:45 10:30～	11:30 13:00～	14:00 14:30～			
21	☆三次元ディスプレイを作ろう	〃	15分	10人	自由参加					
22	☆みんなの町『まえばし』を作ろう	〃	20分	25人	〃					
23	◆☆コンクリート小物づくり	〃	45分	25人	9:45 10:00～	10:30 11:00～	12:45 13:00～	13:30 14:00～	14:30 15:00～	
24	◆☆変形菌のストラップづくり	1号館 5F	40分	20人	9:45 10:00～		12:45 13:00～			14:40～
					10:50～	13:00～	13:50～			
					自由参加					
25	ダンボール・イス展示会	メイゼット ホール 1F	15分	20人	自由参加					

◆印テーマの参加には、各ブースで配付する「整理券」が必要です。

☆印テーマは、作品を持ち帰ることができます。

No.12のテーマについて、作品は持ち帰れますが食べられません。