

Make: Tokyo Meeting 07 Program Guide

2011年12月3日(土) 4日(日) 3日 12:00-18:00
4日 10:00-17:00

東京工業大学 大岡山キャンパス | 入場無料

東京都目黒区大岡山 2-12-1 東急大井町線・目黒線「大岡山駅」徒歩1分

主催：株式会社オライリー・ジャパン
共催：東京工業大学／多摩美術大学 情報デザイン学科
協力：東京工業大学博物館
東京藝術大学情報芸術センター
東京工芸大学 インタラクティブメディア学科
運営：Make: Tokyo Meeting 実行委員会事務局

参加にあたってのお願い

- ◎ 来場にあたっては、公共の交通機関をご利用ください。
- ◎ イベント会場以外の校舎への立ち入りはご遠慮下さい。また、会場内は一部の箇所を除いて禁煙です。ペットをお連れいただくことはできません。
- ◎ 会場施設内での飲食はご遠慮ください。本館前のウッドデッキや芝生スペースのご利用をお願いいたします。飲食後のゴミ捨ては会場内のゴミ箱をご利用ください。
- ◎ 電磁波を発生する展示物があります。ペースメーカーなど医療機器を使用している方の入場はお断りいたします。
- ◎ 本イベントの様子は、主催者、出展者、または来場者が静止画、動画などで撮影し、Make: Japan blog、その他のニュースサイト、ブログなどで公開されることがあります。ご了承の上、ご入場ください。
- ◎ 主催者は事故防止に最善の注意を払いますが、事故・盗難・怪我等の損害が生じた場合の責任は負いかねます。またスタッフの指示に従っていただけない場合、退場していただくこともございます。



GOLD SPONSOR

ORIGINALMIND.CO.JP

BC BEATCRAFT mixi ナカダイ



SILVER SPONSOR

P板.com



ANIMAGIC JAPAN



大人の科学マガジン



MEDIA SPONSOR

CodeZine

週刊アスキー

週アス+PLUS

ASCII.jp

@IT

自分戦略研究所

Gihyo.jp

Software design

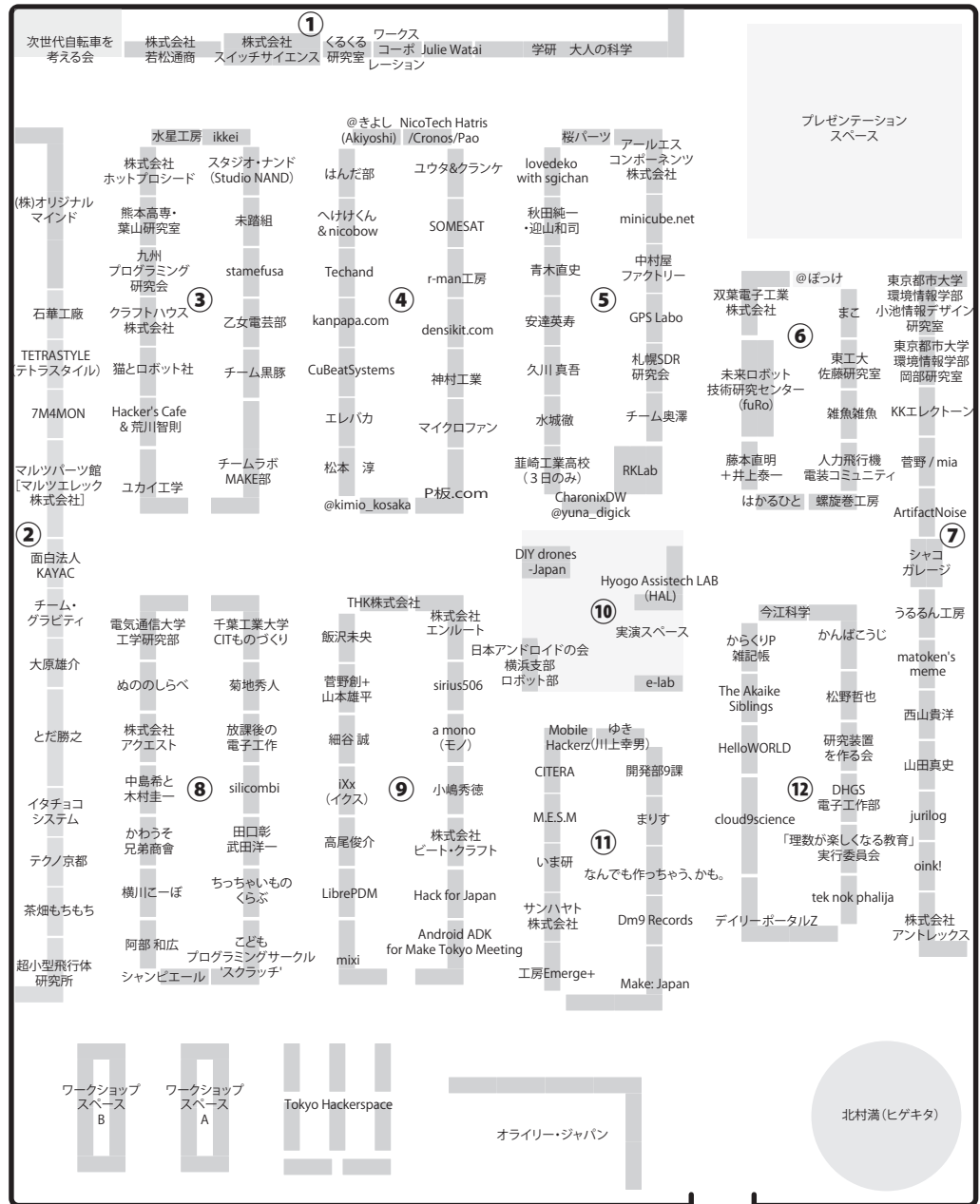
WEBDB PRESS

jp.makezine.com/blog

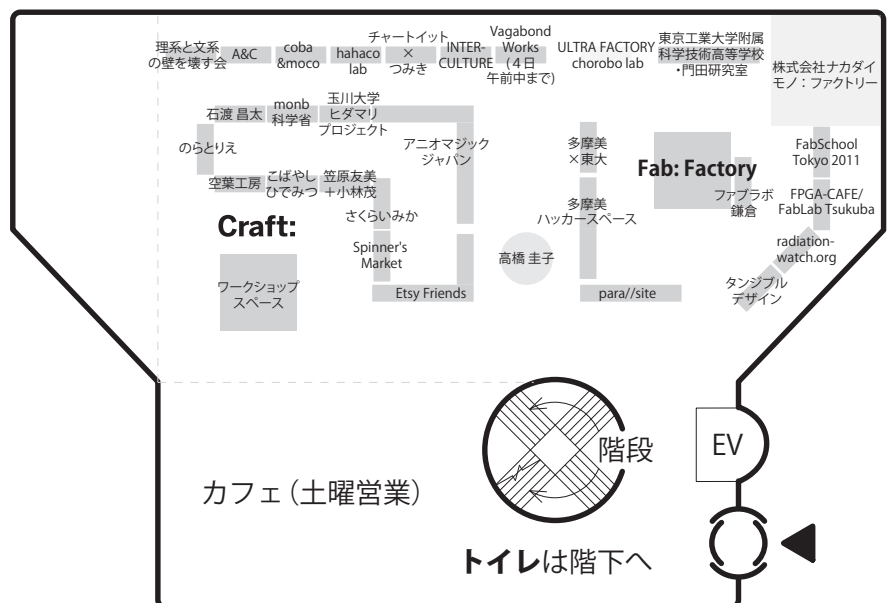
www.oreilly.co.jp/mtm/07

Make: O'REILLY®

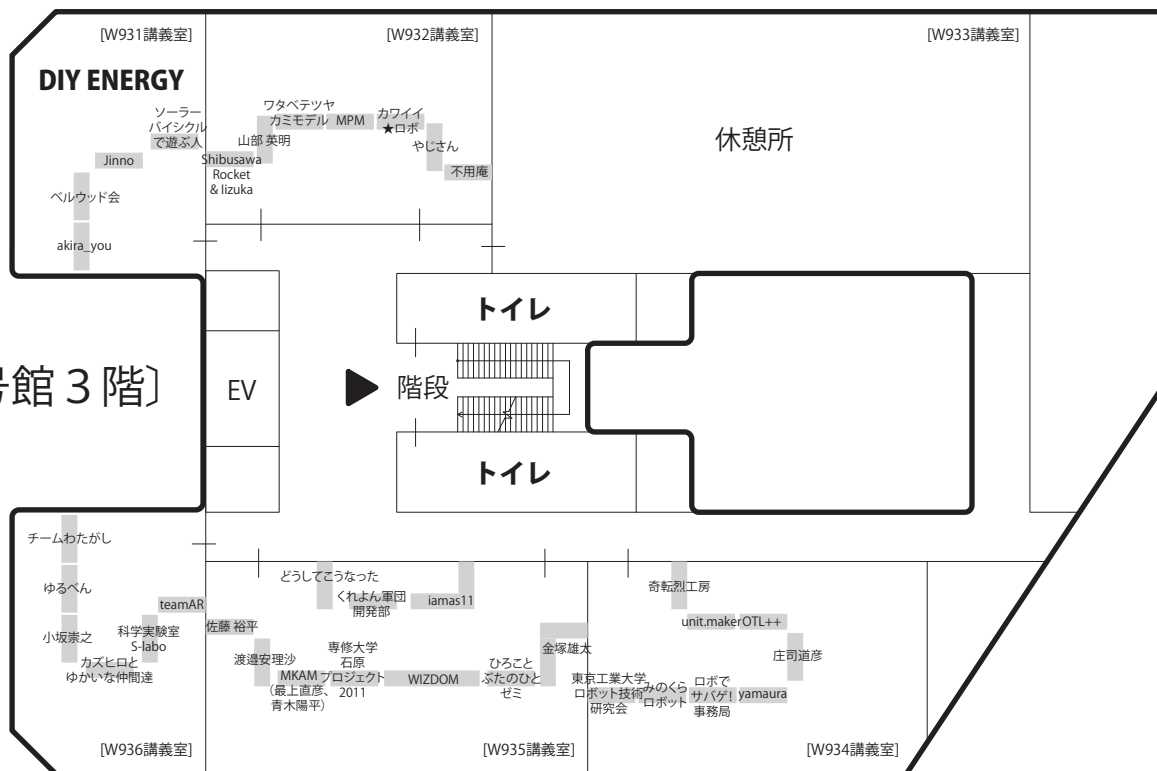
〔体育館〕



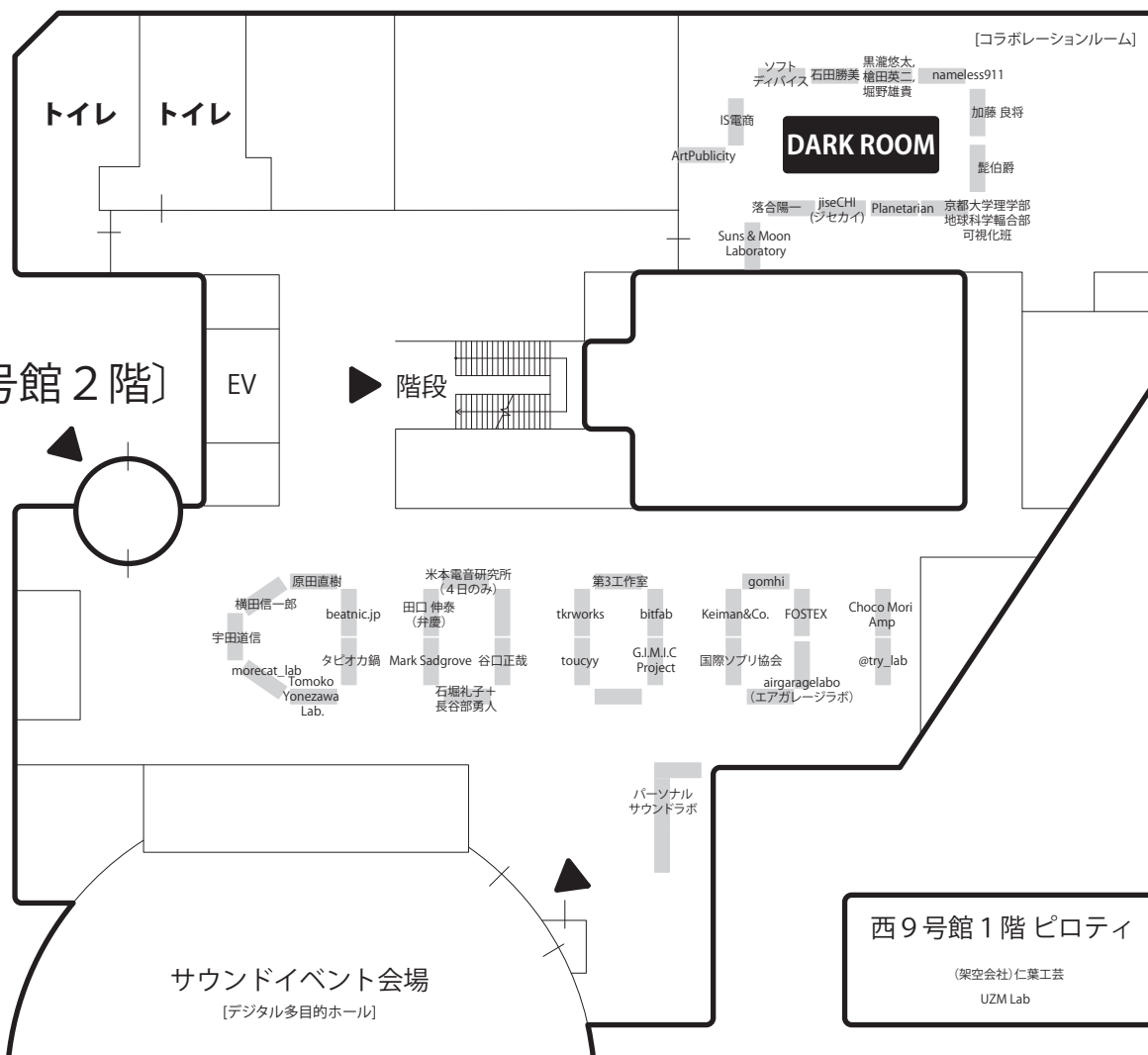
〔百年記念館〕



〔西9号館3階〕



〔西9号館2階〕



SPECIAL PROGRAM

Arduinoのこれまでとこれから

Gianluca Martino、小林 茂

ArduinoチームのGianluca Martinoが、Arduinoのこれまでとこれからについて語ります。Make: Tokyo Meetingでも、数多くの作品にArduinoが使われています。IDEのバージョン1.0や新しいボードのリリースが近日中に予定される中での来日ということで、最新の情報を知りたい方にはおすすめのセッションです。

>>12月3日（土）13:00-14:00 西9号館2F デジタル多目的ホール

ナカダイ モノ：ファクトリー × FabLab —マテリアルの可能性とモノづくりの可能性

久保田晃弘（FabLab Japan／多摩美術大学）

田中浩也（FabLab Japanファウンダー／慶應義塾大学）

中台澄之（株式会社ナカダイ）

>>12月4日（日）14:00 - 15:00 体育館内プレゼンスペース

DIY MUSIC

>>サウンドイベント／西9号館2F デジタル多目的ホール

■12月3日（土）

14:10 - 14:25 The Breadboard Band

14:35 - 14:55 ひろことぶたのひとゼミ

15:15 - 15:30 Cartier Santos Sweet Lady Band

15:45 - 16:05 TELESCOPE

16:20 - 16:45 藤本直明＋スミイ酸

■12月4日（日）

14:00 - 14:30 BBSN

14:50 - 15:05 Mark Sadgrove

15:20 - 15:45 76477

16:05 - 16:20 Keiman&Co.

16:30 - 16:55 jiseCHI（ジセカイ）

PRESENTATION

>>体育館内プレゼンスペース

■12月3日（土）

12:30 - 13:00 落合陽一 — 情報回転エネルギー

13:00 - 13:30 ArtifactNoise — 手の中のメッセージ

13:30 - 14:00 チームラボMAKE部

14:00 - 14:30 工房Emerge+ — レーザーカッターで
オリジナルのエンクロージャ（筐体）を作るには

14:30 - 15:00 超小型飛行体研究所 — 飛びばよ

15:00 - 15:30 こどもプログラミングサークル'スクラッチ'
— 寺子屋スクラッチ

15:30 - 16:00 FPGA-CAFE/FabLab Tsukuba

16:00 - 16:30 未来ロボット技術研究センター（fuRo）
— f-palette（エフ・パレット）

16:30 - 17:00 株式会社エンルート — マイコン制御ラジコン

17:00 - 17:30 7M4MON — Twit from D-STAR

■12月4日（日）

10:30 - 11:00 「理数が楽しくなる教育」実行委員会

11:00 - 11:30 石華工廠 — ビスマスはカッコイイ金属

11:30 - 12:00 Hacker's Cafe & 荒川智則

12:00 - 12:30 Ian Lesnet

— Get Your Stuff Made: Open Hardware Manufacturing

12:30 - 13:00 アールエスコンポーネンツ株式会社

— 無料のプリント基板設計ツール「DesignSparkPCB」

13:00 - 13:30 Hack for Japan

13:30 - 14:00 itog

— Android Open Accessory とその開発事例「小鳥との生活を豊かにするサービス cotorito

14:00 - 15:00 ナカダイ モノ：ファクトリー×FabLab

— マテリアルの可能性とモノづくりの可能性

15:00 - 15:30 Node

— NODE Nagoya Open Development & Engineering

15:30 - 16:00 金塚雄太 — KATAMAKU

WORKSHOP

>>体育館内ワークショップスペース

■12月3日（土）

テーブルA

13:00-14:00 株式会社アントレックス

14:00-14:30 lovedeko with sugichan

15:00-16:00 株式会社アントレックス

16:30-17:00 超小型飛行体研究所

テーブルB

13:00-14:00 こどもプログラミングサークル'スクラッチ'
(ワークショップ2)

15:00-16:00 radiation-watch.org

16:30-17:00 lovedeko with sugichan

■12月4日（日）

テーブルA

11:00-14:00 こどもプログラミングサークル'スクラッチ'
(ワークショップ1)

14:30-15:00 超小型飛行体研究所

15:00-16:00 株式会社アントレックス

16:00-16:30 lovedeko with sugichan

テーブルB

11:00-12:30 チャートイット×つみき

12:30-13:30 株式会社アントレックス

13:30-14:00 lovedeko with sugichan

14:00-15:30 チャートイット×つみき

15:30-16:30 こどもプログラミングサークル'スクラッチ'
(ワークショップ2)

ここで紹介する以上の詳しい内容や参加申し込みに関しては、各ブースにてお問い合わせください。

●株式会社アントレックス—メイクドゥでつくろう！

メイクドゥと資源ゴミを使って、動物やロボット作りを楽しめます。1人あたりの所要時間は30分程度。自由にスペースに入り、ものの作りを楽しんだ後は作ったモノをお持ち帰りいただけます。（参加費：500円）

●lovedeko with sugichan

デコパーツ選び放題でオリジナルスイーツデコを作りましょう！パーツは全て粘土から手作りしています。あなただけの感性で作ってください。（約15分、参加費 500円）

●超小型飛行体研究所 ― よく飛ぶ飛行機の作り方

簡単構造の発泡スチロール製飛行機を組み立て、作った飛行機が良く飛ぶようにするための基本的な調整方法を伝授します。（30分、参加費：500円）

●こどもプログラミングサークル'スクラッチ'

ーワークショップ1：Scratch強化アイテム「なのぼ〜ど」をつくらう！…スクラッチで使えるセンサーボードをはんだ付けで自作します。協力：ちっちゃいものくらぶ（3時間、料金：2,000円）※キャンセル待ち

ーワークショップ2：なのぼ〜どでゲームや楽器を作ろう（仮）…センサーボードを活用して、スクラッチでフィジカルコンピューティングに挑戦します。協力：ちっちゃいものくらぶ（1時間、参加費：500円）詳しくは：http://scratch-ja.org/atmtm07

●radiation-watch.org

3700円の放射線センサー「ポケガKIT」のワークショップ。ハンダごて不要、初心者歓迎です。内容：（1）放射線の基礎知識（2）ポケットガイガーの組み立て（3）線量測定（飯館村の土、身の回りの線源など測り、放射線の現実を知る）参加方法：当日、radiation-watch.orgのブースで「ポケガKIT」を購入し、その際にワークショップ参加の旨をお申しつけ下さい。（1時間、ワークショップ参加は無料。ただしポケガKIT購入費用3,700円は別途必要）

●チャートイットxつみきー お父さんとつくらう！建築絵本

切ったり貼ったり描いたり自分の部屋を自分でかんがえちゃおう。（90分、参加費：500円）

Craft: WORKSHOP

>>百年記念館、Craft: ワークショップスペース

ここで紹介するワークショップの他にも空き時間、スペースを利用した気軽に参加できるワークショップも行われる予定です。

●アニオマジックジャパン

「スパークル」を使ってひかるクリスマスツリーを作ろう！

12月3日（土）12:30～14:00/12月4日（日）15:00～16:30

アニオマジックの電子手芸用ライトアートキット、スパークルを使ってちいさな光るクリスマスツリーを作りましょう。作った後にもパソコンやiPhone、iPadを使って光り方のプログラムを変えることができます。今回は導電性糸やハンダ付けは使いませんのでどなたでもお楽しみ頂けると思います。（小学5年生以上ぐらいが対象、各回5人、約1時間30分、参加費：1,500円【税込・部品材料費込み】アニオマジックジャパンプースで支払い）

詳細と申し込みフォーム：

http://www.aniomagic.jp/mtm07workshop

備考：スパークルはシンプルモードで使用するためセンサーを追加する拡張はできません。

●小林 茂

12月3日（土）14:30～17:30/12月4日（日）10:00～13:00

Aniomagic（アニオマジック）が開発・販売する電子手芸用ツールキット「Sparkle（スパークル）」を使い、光るプレスレットを作ってみるワークショップです。

布や革といったなじみのある素材に、新しい「素材」としてのSparkleを組み合わせることで、表現の幅を大きく広げることができ、光り方のパターンをiPhoneなどから書き換えることも可能です。参加にはキットの購入が必要です。

所要時間は約3時間です。前半1時間半～2時間で布に「スパークル」を縫い付け、後半30分程度でレザーの加工を行ってプレスレットを完成させます。レザーの加工は、道具とスタッフの関係で同時に1名のみの作業となります。待ち時間の間は、他の展示を見ていただくことも可能です。（参加費：3,500円、当日会場でワークショップキットと引き換えとなります）

申し込みフォーム：

12/3（土）：http://www.zusaar.com/event/177003

12/4（日）：http://www.zusaar.com/event/177004

協力：アニオマジックジャパン、kiitos

●こばやしひでみつ

iPhone毛ース

12月3日（土）13:00～16:00/12月4日（日）10:00～13:00

iPhone毛ースはもふもふしたiPhoneケースです。くわしい紹介→http://www.ux-xu.com/mofmof/

ユカイ工学さんで発売してもらいましたが、予想外の人気で在庫切れです。というわけで、自分で作ってしましましょう。作業は主に針と糸をつかった裁縫になります。道具・材料はあるので手ぶらでかまいません。（参加費：2,000円）

申し込みフォーム：

12/3（土）：http://atnd.org/events/22592

12/4（日）：http://atnd.org/events/22593

●Etsy Friends

木のフォトフレームを作ろう

12月3日（土）16:00～17:00

（年齢5～100歳、料金：2,000円）

就学前のお子さんは、親御さんと一緒にご参加ください。

●Spinner's Market

ワンコイン指紡ぎワークショップ

12月3日（土）12:30から随時/12月4日（日）10:30から随時

ふわふわの原毛から自分だけの毛糸を紡いでみませんか？

原毛と割り箸があれば、いつでもどこでも誰でも簡単に毛糸を紡ぐ事ができます。こんな楽しい事、機械に任せてちゃモットナイ！カラフルな材料を用意してお待ちしてます。参加は当日、直接ワークショップスペースか、スピナーズマーケットブースで申し込んで下さい。他のワークショップ開催中は休憩ですが、空いてる時間はいつでもワークショップ参加可能です。手ぶらで気軽に参加して下さい！（約1時間、参加費：500円【材料費込】）

備考：小学生位から参加して頂けます。未就学児の方も保護者の方の手伝いがあれば参加可能です。

講師：emmaruri（えまるり）

お知らせ：日本パーソナルファブリケーション協会を設立します

Make: Tokyo Meetingの運営に関わってきたスタッフを中心に、新しい組織「日本パーソナルファブリケーション協会」を設立します。現在、NPO法人申請中で、2012年4月にスタートする予定です。この組織はMake: Japanに関連するイベントやワークショップ、Makerのみなさんの活動支援、パーソナルファブリケーションに関するリサーチと情報交換などを行っています。活動予定や4月から始める会員募集の詳細については、随時ホームページで公開します。みなさまのご参加、ご支援をよろしくお願いいたします。

日本パーソナルファブリケーション協会
Japan Personal Fabrication Society
>> http://www.jpffabs.org

DIY ENERGY

>>西9号館 W931講義室

●akira_you—腐食する電池、耐食された回路

この器械は亜鉛板と銅板による電池と、その電池で作られた電気で点滅する回路からなります。水の中で腐食する事でこの電池は動いています。水の中で腐食しないようにする事でこの回路は動き続けています。利用可能なエネルギーとは、高いエネルギー状態のものを朽ちさせる過程で仕事を取り出せるものと言えます。一方文明は朽ちる事に対して、エネルギーを利用し、あがなう事で存続しています。

●Jinno—スターリング ジェネレータ

低温度差スターリングエンジンのフライホイールにネオジウムマグネットを並べ、空芯コイルをステーターとしたエアギャップ発電機を製作しました。お湯の入った容器の上に置けば、30℃以下の温度差でも、発光ダイオードを点灯することができます。熱エネルギー→運動エネルギー→電気エネルギーの変換を実感してください。太陽光、地熱、体温、低温排熱などの利用可能性があります。併せて、ウォークマン、iPod用自作ヘッドホンアンプの頒布も行います。

●ベルウッド会—DoltYourHands!!

>泡発電 (DIY ENERGY) ……メンツをコーラにINしたら、果たして何J (ジュール) の力が発生する? メンツス力を真面目に定義、測定してみた。そしてそして、メンツス力を活かした発電機をDIY! 一体、メンツス力で何ができるのか!? >プレーメンの音楽隊……どうぶつブロックを組み合わせ、直感的なDJプレイを体験! >プログラマブルブロック……目や手を刺激する、新感覚の没入体験型プログラミング環境を提示!

●ソーラーバイシクルで遊ぶ人

—ソーラーバイシクルでレースをやる

ワールド・ソーラー・バイシクル・レース (WSBR) という、自転車にモーターとソーラーパネルをくっつけて走るようにした自転車やレースが、秋田県の大湯村であります。そのレースに参加しています。改造するのも、レースで走るのも自分たちでやる!

>> <http://wsbr-challenge.blogspot.com/>

>> <http://www2.ogata.or.jp/wsbr/index.htm>

PICK UP

>>主にはじめての方のために

●体育館

●北村満 (ヒゲキタ)

—手作りプラネタリウムとドーム3D映像

"直径5.6mのドームと恒星数5800個のピンホール式プラネタリウム投映機と赤青メガネを使ったドーム3D映像投映機で、星空と3D映像を見てもらいます。ドーム3D映像は映像の中に入っていきような不思議な体験です。1回の投映は約15分間。1回に約45人が入れます。20分ごとに投影予定。昨年のMaker Faire Bay Areaに出展した様子も少し報告できます。(体育館入口近く)
>> <http://www6.nsk.ne.jp/~higekita/>

●cloud9science—cloud9science@MTM07

上下が逆に見えるメガネやシャボン玉のようにくるくるキラキラなおもちゃ。ずっと回るコマやどんどん形が変わる幾何学おもちゃ。科学あそ

び、科学工作のいろんなモノを紹介します。その場で作る工作も。基本的にアナログの作品ばかりです。ぜひ遊びに来てください。科学を、工作を楽しみましょう!(体育館⑫)
>> <http://www3.atwiki.jp/cloud9science/>

●超小型飛行体研究所—飛びぽよ

探査機はやぶさ、透けた飛行機、ほうきに乗った魔女、羽ばたき機、サメ、イルカ、マンタ、超小型飛行機、飛ばしたい気持ちがあればなんでも"ぽよぽよ"飛ぶことを見せします。またそういった飛行体がどんな部品や材料でどうやって作られているかを展示説明します。(体育館⑫)
>> <http://neko3.p1.bindsite.jp/>

●arms22—なんでも作っちゃう、かも。

毎度おなじみのスタバカップアンプ(紙カップで作ったスピーカーアンプ)をリニューアルして展示します。電車の行き先を表示する電光掲示板、部屋の消費電力を計測する電力計、実際に押せる「いいね!」ボタンなどArduinoを使った作品を展示します。少量ですがカップアンプキットも販売します。(体育館⑪)
>> <http://arms22.blog91.fc2.com/>

●Hack for Japan

東日本大震災復興支援を目的としたHack For Japanプロジェクト。このうち放射線検出器作製の試みについて展示及びプレゼンを行います。Androidデバイスなどへ接続も行い、測るだけ以上の活用に取り組んでいます。福島原発事故後多くの人が放射線へ関心を持つに至りながらも、測定機器の入手困難や扱いの難しさなどで活用できない状況の打開を目指しています。(体育館⑨)
>> <http://www.hack4.jp>

●CharonixDW@yuna_digick

—大+多+輝=美 ロストテクノロジー・ニキシー管の世界

1950年~70年代までに多用されていた電子部品、『ニキシー管』を使用した電子回路の展示を行います。非常に珍しいバググラフニキシー管を利用した大型のオーディオスペクトルアナライザを製作しました。両手を広げたほどの面積に隙間無く敷き詰めたニキシー管が、音楽に合わせて煌々と輝きます。2年半前より開発を進めてきた成果を是非ご覧ください。(体育館⑤)
>> <http://yunadigick.blog94.fc2.com/>

●百年記念館

●アニオマジックジャパン

アニオマジックのライトアートツールキット「スパークル」シリーズを使った電子手芸の楽しみをご紹介します。作品例の展示、ワークショップ、販売を行います。(百年記念館)
>> <http://www.animagic.jp/>

●Etsy Friends

アメリカ発のオンラインマーケットであるEtsyにて出店しているメンバーが集い、ハンドメイドの商品を披露します。ワークショップに参加したり、みんなで何か作ったり、セラーから直接お買い物をしたり。楽しい時間を過ごしましょう!(百年記念館)
>> Etsy.com

●Spinner's Market (糸紡ぎ集団)

羊毛などを使った手紡ぎの糸や糸紡ぎのための素材を販売します! また紡ぎ車による糸紡ぎ実演も行います! 手紡ぎならではの自由な色彩の面白い糸が勢ぞろい。糸紡ぎに興味がある人のための、簡単手紡ぎワークショップも行います。どんどん

と進化していく中で、糸を紡ぐという原点のモノづくりに触れてみてください!(百年記念館)
>> <http://spinnemarket.blogspot.com/>

●タンジブルデザイン—ファントムスピーカー

楽器そのものを鳴動させることで音を出すスピーカー。原音に非常に近い音が出るため、まるで人が演奏しているかのように錯覚する。(百年記念館)

●radiation-watch.org—ポケットガイガーKIT

「放射線を測る、知る、考える」をテーマに、iPhoneとFRISKケースでつくる線量計「ポケットガイガーKIT」を展示します。当日は様々な線源をつかった測定デモや、特別販売(数量限定)も行います。(百年記念館)
>> <http://www.radiation-watch.org>

●こばやしひでみつ—もふもふしてますよ (*´ω`)

もふもふiPhone毛ースと専用充電器、ファブリーズ&リセッシュパーカー、もふもふLEDバッジ「てれねこ」、書籍「テクノ手芸」に掲載していただいた「しっぽの揺れるネコ」、しっぽで通信するもふもふコミュニケーションなどの展示or販売を行います。もふもふしてってね!(百年記念館)
>> <http://mitsu6488.wordpress.com/>

●VagabondWorks

—Land Crawler eXXtreme

昨年の12脚電動乗用玩具に続いて、今年は24脚の電動脚式スケートボードをこさえました。Android端末からBluetoothリモコンでスロットル制御、操舵はスケボーと同じように体重移動で行います。間に合えば、手のりサイズの小型12脚も展示します。(百年記念館。4日午前中まで)
>> <http://vagabondworks.blog123.fc2.com/>

●西9号館

●宇田道信—電子楽器ウダー

電子楽器ウダーの展示を行います。試奏もできます。
>> <http://uda.la>

●原田直樹—denha's channel

マーブルマシン、自作のドラムシンセ、ピカピカ光るLEDテクノバッチ、極小ライトレースロボなどを展示します。ドラムシンセ、LEDバッチは希望者に販売します。(西9号館2F)
>> <http://www.youtube.com/user/denha>
>> <http://denhaku.blogspot.com/>

●加藤 良将—Rokuro新作展示

光ファイバーを使った光の彫刻作品、それがRokuroです。MTM07ではいつものように大きなRokuroの他、来年1月に名古屋の展覧会に出品するシリーズの新作「TeleRokuro」も展示します。「Tele-」は遠隔操作が可能なところから名づけました。離れたところからの自動制御により、今まで以上な操作を可能としています。複数展示による幻想的な展示をぜひ見に来てください。今回は「micRokuro」のセット販売も行います。ご自宅のイルミネーションにいかがでしょうか?(西9号館2F、コラボレーションルーム)
>> <http://k-yoshimasa.com/>

*すべての出展者のリスト:

http://www.oreilly.co.jp/pub/make/mtm07_makers.pdf