

入場  
無料

オープンソースと  
コミュニティを元気に!



# 関西オープンフォーラム

大阪南港ATC ITM棟10F

2019.11.8(金) 9(土)

関西オープンフォーラム： KOF

恒例となった関西のオープンソースやコミュニティのお祭りイベントを KOF2019 として開催します。

# 【基調講演】

- IoT/AI/MR活用のいま

登壇者: 村岡正和氏 / 神戸デジタル・ラボ

時間: 11月8日(金) 13時

Room: 10F 多目的ルーム



- あの「仮想通貨事件」に迫る  
～取材記者が追いつけた500日～

登壇者: 須藤龍也氏 / 朝日新聞社

時間: 11月8日(金) 17時

Room: 10F 多目的ルーム



# 【基調講演】

- 人生100年時代のエンジニアの生き方  
～プログラマの定年

登壇者: よしおかひろたか氏 / 東京大学

時間: 11月9日(土) 11時

Room: 10F 多目的ルーム



- なぜ、IT技術者は普通の人に  
情報モラルを教えられないのか

登壇者: 工藤陽介氏 / トーンモバイル(株)

時間: 11月9日(土) 13時

Room: 10F 多目的ルーム



# 【基調講演】

- Firefox/Geckoの開発環境  
—20年続いているOSSプロジェクトの現在—

登壇者: 中野雅之

時間: 11月9日(土) 14時

Room: 10F 多目的ルーム



# 【懇親会】

会場: PIER6 (大阪南港ATC ITM棟 6階)

日時: 2019/11/08 (金) 18:30~21:30 JST

当日申込み 4,000円 (学生 1,500円)



事前申込みをされた方は、あらかじめチケットを印刷し、

11/8(金) 14:00-17:45 に 10F のKOF受付にて  
入場券にお引き替えください。

好評につき、今年も開催いたします



# KOF2019 ウォーキングツアー

実行委員の案内で場内を見学します



主な内容：イベント主旨・見どころ説明、ブース・セミナー会場見学など  
KOF2019のエッセンスを凝縮してご紹介  
※本ツアーはKOFの各会場を案内するもので、ATCの施設案内ではありません

開始日時：11月8日（金）16時  
（予定） 11月9日（土）13時、15時  
集合場所：10Fデザインギャラリー受付前  
所要時間：約30分（予定）

# 【ジュンク堂書店KOF店】

MARUZEN

&

ジュンク堂書店

ジュンク堂書店KOF店では、KOF出展者による  
推薦書籍を会場にて販売いたします。

今年もたくさんのお客様の書籍を推薦していただきました。

各コミュニティによる書籍紹介や、  
著者・翻訳者によるサイン会も予定しております。

ジュンク堂書店KOF店に、ぜひお越しくください。

【出展者提供スライド】

# 9VAeきゅうべえアニメ研究所

・ ブース： A-12

出展日： 11/8（金）、11/9（土）

A photograph of the Kids Plaza Osaka building, a modern structure with a blue glass facade and red accents. A prominent feature is a spiral staircase on the exterior. The building is set against a clear blue sky.

1コマアニメーションは  
キッズプラザ大阪で  
うまれました

**One Picture Animation was  
born in Kids Plaza Osaka.**



ソフト無料

# アニメーション Animation

3次元アニメーション  
3D Animation

2次元アニメーション  
2D Animation



1コマ描くだけのアニメ  
Draw only one frame

1コマアニメーション  
1 Picture Animation



ソフト無料



# 9VAEきゅうべえ アニメ研究所

ソフトは無料で  
ダウンロードできます  
[9vae.blogspot.com](http://9vae.blogspot.com)



ソフト無料

【出展者提供スライド】

# 日本NetBSDユーザーグループ

- ・ ブース： A-11  
出展日： 11/8（金）、11/9（土）
- ・ セミナー： 「BSDなひととき」  
11/08（金） 13時～ ショーケース4

Japan

Copyright (c) 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005,  
2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017,  
2018, 2019 The NetBSD Foundation, Inc. All rights reserved.

**BSD BOF**

NetBSD

Copyright (c) 1982, 1986, 1989, 1991, 1993  
The Regents of the University of California. All rights reserved.

**2019 NOV.8**

NetBSD 9.99.12 (GENERIC64.201909181540UTC) #14: Fri Sep 23 10:24 JST 2019  
jun@amix200m.soum.co.jp:/usr/local/Build/src/sys/arch/evbarm/compile/GENERIC64

Users'

total memory = 2026 MB  
avail memory = 1953 MB  
timecounter: Timecounters tick every 10.000 msec

**13:00-13:50**

Group

armfdt0 (root)  
simplebus0 at armfdt0: Pinebook  
simplebus1 at simplebus0  
cpus0 at simplebus0  
simplebus2 at simplebus0  
cpu0 at cpus0: Cortex-A53 r0p4 (Cortex V8-A core)

**SHOWCASE4**

Of course it runs NetBSD



**日本NetBSDユーザーグループ**

【出展者提供スライド】

# 株式会社スーパーソフトウェア

・ ブース： A-5

出展日： 11/8（金）、11/9（土）

・ セミナー： 「natadeCOCOって？  
技術的ダイバーシティを一挙紹介」

11/8(金) 16時～ 10F 多目的ルーム

SSL  
since 1983

SuperSoftware Co., Ltd.

KOF初参加です！  
よろしくお願  
い  
します！



デジタルコンテンツ  
配信プラットフォーム  
**ナタデココ**の  
体験デモ会を開催してます★



natadeCOCO

- Kubernetes**
- エッジコンピューティング**
- ブロックチェーン**
- QRコード**
- ディープリンク**

など...



KOF初参加です！  
よろしくお願  
い  
します！

【出展者提供スライド】

# 実用実学書典「銭けっと」

- ・ ブース： B-7
- 出展日： 11/8（金）

# 底辺亭

東梅田駅前にある  
エンジニアの為の  
テックbarです。

# 銭けつと

技術同人誌の頒布会  
全国各地で読書会を  
開催しております。

くびをよこにしてみろ〜!!!

勤労に感謝を 叡智に 対価を

# 銭けつど

関西実業実学書典

令和元年 11月23日 日  
12:00 ~ 16:00

サークル参加...3,000円  
一般参加...1,000円



募集ジャンル  
IT・商業  
機械・学術  
紀行など

紙媒体以外にも、  
QRコード・電子工作  
も頒布可

会場

難波御堂筋ホール 7階

〒542-0076 大阪市中央区難波 4-2-1 難波御堂筋ビルディング

主催 未来プロダクション 底辺亭底辺

運営の公式Twitter  
@teihenteiteihen

イベント申し込み・詳細

銭けつど

<https://zeniket.jimdo.com/>

音けつど

<https://otoketto.jimdo.com/>



あの音楽・音声同人イベントが帰ってくる!

大阪ほんまの音系イベント♪

# 音けつど

第四楽章

令和元年 12月8日 日  
12:00 ~ 16:00

サークル参加...3,000円  
一般参加...1,000円



募集ジャンル  
IT・商業  
機械・学術  
紀行など

紙媒体以外にも、  
QRコード・電子工作  
も頒布可

会場

難波御堂筋ホール 7階

〒542-0076 大阪市中央区難波 4-2-1 難波御堂筋ビルディング

主催 未来プロダクション 底辺亭底辺

運営の公式Twitter  
@teihenteiteihen

イベント申し込み・詳細

銭けつど

<https://zeniket.jimdo.com/>

音けつど

<https://otoketto.jimdo.com/>

サークル参加資格

- 音楽・音声での同人活動をされておられる方
- 販売可能な頒布物を最低1種類展示可能な方
- CD音源以外でも、その曲関連のポストカードやシールなどのグッズ類も持ち込み可能です!

※打ち御歓迎(但し、打つスペースはありません)  
※ASMRサークル歓迎  
※18歳以上可



地下鉄御堂筋線  
なんば駅  
直結13号  
出口直結

関西にテクノリージョンを一つ  
作ってみようと思います。

底辺亭売ります。

底辺亭底辺



【出展者提供スライド】

# 青木清仁

- ・ ブース : D-8
- 出展日 : 11/9 (土)

# かんばんとは？ (Kanboard)

The screenshot shows a Kanboard interface with a Kanban board. The board has two swimlanes. The first swimlane is empty. The second swimlane contains two tasks:

- Task #2: 合同勉強会 in 大都会岡山 -2019 Winter- スライド作成. Status: 5日15分未満, P0.
- Task #1: KOF出展. Status: 75%, 5日5日, P0.

A hand-drawn arrow points from the text 'タスクを動かす' to the first task card.

タスクを動かす

↑ こんなの

# かんばんとは？ (WeKan)



↑ こんなの

# デモ機有ります!

- OSSなKanboardとWeKanのデモ機を用意しています!  
気になった方は是非お立ち寄りください。
- かんばんの活用法、その他可能な範囲で相談乗ります!  
(全面導入してないけど本業が機械屋=元ネタ寄りな人)

【出展者提供スライド】

# naniwa.rb with テクノ図工部

- ・ ブース： A-10  
出展日： 11/8（金）、11/9（土）
- ・ セミナー： 「UVレジンで作る電子工作の  
アクセサリー」  
11/9（土） 13時～ 10F サロン



テック

工部

TECHNO-ZUKOUBU



## いつもの部活動

ひかるアクセサリから手作りキーボードなどいろいろなものをみんなそれぞれで作っています。

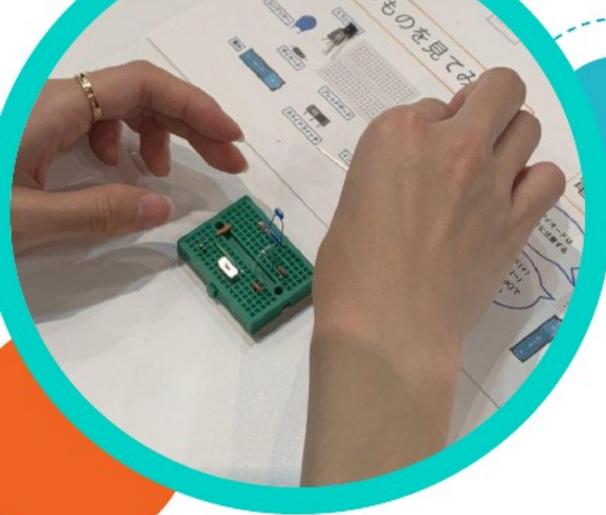
今まで作ってきたものをいくつかご紹介していきます。

## イベントでの部活動

非定期で、部員の方などから、ご紹介いただいたイベントで、ワークショップなどを開催しています。

今までのワークショップをいくつかご紹介していきます。





2018.11

## 初ワークショップ・KOF2018

テクノ図工部・初ワークショップは、関西のオープンソースやコミュニティのお祭りイベント

・KOF2018で開催しました。

ジュールシーフ回路で光るアクセサリー「ブレッドボードの不思議な回路」。多くの方にご参加いただきました！

[活動レポート](#)



【出展者提供スライド】

# 天王寺アップルクラブ

・ ブース： C-4

出展日： 11/9（土）

・ セミナー： 「TAC Podcast パーソナリ  
ティトーク

公開収録もあるよ」

11/9（土） 17時～ 10F サロン

# 天王寺アップルクラブ



- ・天王寺アップルクラブ（通称：TAC）は Apple 製品が大好きなメンバーが2011年に大阪で結成したアップルユーザーグループです
- ・毎週金曜日に Podcast 番組「TAC Podcast 2」を配信しています

【出展者提供スライド】

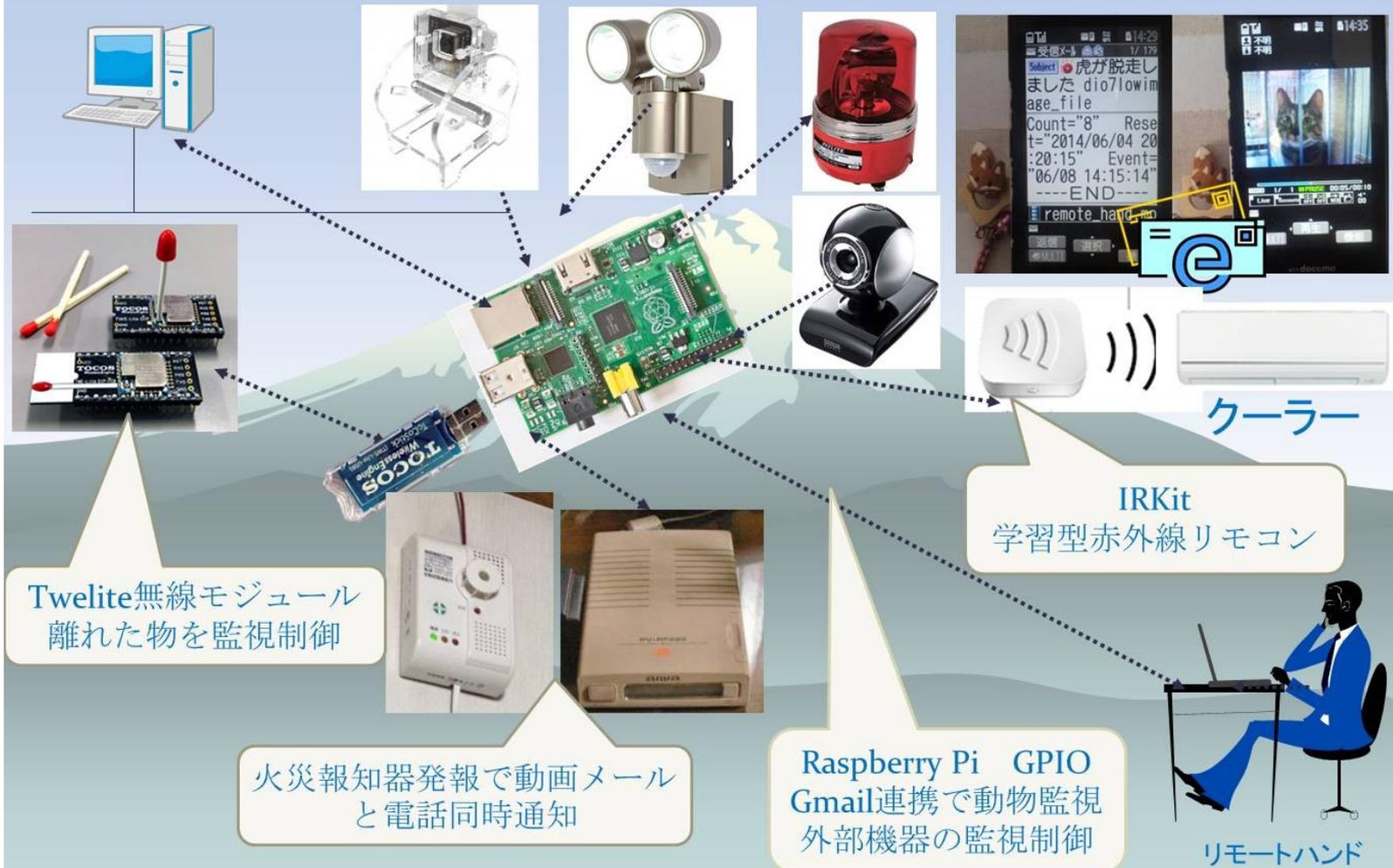
# 実践IOTハウス

- ・ ブース： B-2
- 出展日： 11/8（金）、11/9（土）
- ・ セミナー： 「机の奥にしまった古い Raspberry Piで家電を自動制御 IOTハウスの紹介をします」

11/9（土） 13時～ ショーケース 1

# 実践IOTハウス

## Home automation & Security by Raspberry Pi



# IOTハウスとは

- ◆ 出先から部屋の温度を確認してクーラー運転する
- ◆ 夕方に外が暗くなると玄関や部屋の明かりを点ける
- ◆ 外の湿度を元に家庭菜園の水やりをする
- ◆ 防犯センサーがはたらくと写真をメールする
- ◆ 火災感知器でメールと電話（ワンギリ）で知らせる
- ◆ 8~19時に2階の温度が27度超で屋根裏の換気扇を回す
- ◆ M2M：他Raspberry Piから情報取得&イベント処理
- ◆ Internetに繋がらなくても自走

# IOTハウス

## Home automation & Security

**Management DI(Digital Input)-1**

**Setting first action to the digital input**

火事です **high** Action:low→high バトライトlow Alt none ms none Log  
Phone Email Message Count: 8 2017/07/18 14:44:48

防犯センサー **high** Action:low→high none Alt none ms none  
Phone Email Message

Input3 **high** Action:low→high none Alt none ms none  
Phone Email Message

Update 2015/07/25 08:38:32 #1523  
Update 2015/07/25 08:39:37 #1528  
Update 2015/07/25 08:38:56 #1527  
Update 2015/07/25 08:38:44 #1526  
Update 2015/07/25 08:38:31 #1525  
Update 2015/07/25 08:37:11 #1524  
Update 2015/07/25 08:36:59 #1523

**Setting digital output terminal name**  
Server-Synchronized at 2016/11/08 15:20:36

Output1	low	none	Timer	ms	CPUファン			none
Output2	low	none	Timer	ms	火事テスト			none
Output3	low	none	Timer	ms	窓の電気			none
Output4	low	none	Timer	ms	Output4			none
Output5	low	none	Timer	ms	Output5			none
Output6	low	none	Timer	ms				none
Output7	high	none	Timer	ms				none
Output8	low	none	Timer	ms				none

**Setting IRKit**

IR1 none Timer ms ななろく天井電灯 none IR\_data  
IR2 none Timer ms クーラー運転 none IR\_data

Web Camera1 30 Sec Web Camera2 30 Sec  
Streaming start Streaming stop Server 1

**Setting digital input terminal name**

Input1	high	火事です	none
Input2	high	Input2	none
Input3	high	Input3	none
Input4	high	Input4	none
Input5	high	Input5	none
Input6	high	Input6	none
Input7	high	Input7	none
Input8	high	Input8	none

**Setting TWE-LITE Wireless DI & AI**

T11	low	散水スイッチ	none
T12	high	Input10	none
T13	high	Input11	none
A11	high	1568 屋外照度	Slice1300 none Analog input-1 Graph
A12	high	4080 Input14	Slice3000 none Analog input-2 Graph
A13	low	4080 Input15	Slice4500 none Analog input-3 Graph
A14	high	4080 Input16	Slice2000 none Analog input-4 Graph

CPU\_Temperature low 45.4°C Slice45 none CPU Temperature Graph  
USB\_Temperature low 20.8°C Slice25 none USB Temperature Graph  
I2C\_Temperature low 15.5°C Slice30 none I2C Temperature Graph

**入力high⇔low  
22イベントとログ表示  
33アクションx2設定**

**USB or mdules  
カメラで写真・動画**

**温度・湿度・アナログ入力の  
グラフとスライスでデジタル化**

**入出力端子へ別名設定**

**IRKit赤外線データ  
登録&出力**

**Twelite無線モジュール  
DIO・AI・I2C**

# IOTハウス

## スマホで家電を操作

IOT-House\_pi ver.0.01 2019.8.15

Reload

Digital output information

BuleLED

GreenLED

RedLED

窓の電気

Digital input information

屋外照度

CPU温度

部屋の温度

部屋の湿度

外気温度

外気湿度

気圧

ガス

空気



Voice control Comma Japanese

CPU Temp 51.3°C CPU Temp Graph

GPIO Temperature 28.1°C GPIO Temperature Graph

GPIO Humidity 68.9% GPIO Humidity Graph

GPIO Pressure 1010hPa GPIO Pressure Graph

- 電気をつけて
- クーラーつけて
- 外気温度教えて
- 気圧教えて

【出展者提供スライド】

# 日本openSUSEユーザー会

- ・ ブース : D-3

出展日 : 11/8 (金) 、 11/9 (土)

# 日本 openSUSE ユーザ会



海外では比較的メジャーな Linux ディストリビューションの一つである openSUSE の日本国内での普及と情報交換を目的としたユーザグループです。



# 日本 openSUSE ユーザ会

この子 (Geeko) が  
お待ちしております!!



【出展者提供スライド】

# 関西 Debian 勉強会

- ・ ブース : D-9  
出展日 : 11/9 (土)
- ・ セミナー : 「Debian Updates」  
11/9 (土) 15時～ ショーケース 1



## ブース D-9: 関西 Debian 勉強会

- Debian の最新情報をお届けします
  - Debian マシン展示
  - Debian の同人誌「あんどきゅめんとてっと Debian」もブースで販売!
- 毎月、第四日曜日に勉強会を開催しています
  - 次回 11 月 26 日を予定



## セミナー: 関西 Debian 勉強会

- Debian の最新情報をお届けします
  - 2019 年 7 月にリリースされた Debian 10 の情報
  - Debian 11 の開発情報
- 日時: 2019/11/09 (土) 15:00 @  
ショーケース 1
- 毎月、最終日曜日に勉強会を開催しています
  - 次回は 11 月 26 日を予定

【出展者提供スライド】

# チームばんび

- ・ ブース : C-1
- 出展日 : 11/9 (土)

15:00 ~ 本公演

11:30 ~ 公開リハーサル



関西唯一!! ロボットプロレス  
チームばんび 3周年記念公演

【出展者提供スライド】

# 日本暗号通貨ユーザ会

・ ブース： D-4

出展日： 11/9（土）

・ セミナー： 「ビットコイン・ブロック  
チェーン入門」

11/9（土） 11時～ ショーケース4



## ■ 日本暗号通貨ユーザ会



<https://cryptocurrency.connpass.com/>

- ◆ 勉強会は東京にて
- ◆ 「ビットコインとか勉強会」 (月1回：平日夜)
  - ・ 次回は2019年11月30日(土)【特別企画】MONA祭り@秋葉原
- ◆ 「暗号通貨読書会」 (月1回：平日夜)
  - ・ 次回は2019年11月調整中





- 資料、動画を豊富に取り揃えております
- ↓閲覧はこちらから



crash.academy

ALL | NFT | エンジン/OS | 企業PR | ランキング | セキュリティ | クラウド | IoT | ネットワーク | FinTech | 人工知能-AI | webデザイン | ビックデータ

### ビットコインとか勉強会の動画一覧

Open 2019.09.19  
ブロックチェーンのプロダクトデザイン I

FinTech | 無料

- ビットコインとか勉強会
- 未設定

本動画は、ブロックチェーンのプロダクトデザインと題して今井ヒロさん (@HiroM410 CMOメディア) が登壇します。

Open 2019.09.19  
NFT x 画像生成AIなDappの作り方

FinTech | 無料

- ビットコインとか勉強会
- 未設定

本動画は、NFT x 画像生成AIなDappの作り方と題して小橋 拓海さんが登壇します。自分だけのアイドルを作ってプロデュースできるサービス Gene AI.dosのシステム...

### 資料 (150件)

- サイドチャネル攻撃とその防御手法 (今井分)  
【暗号通貨読書会#34】サイドチャネル攻撃
- ビットコインとか勉強会#32  
ビットコインとか勉強会#32
- 【暗号通貨読書会#32】 Ring Confidential Transactions  
【暗号通貨読書会#32】 Ring Confidential Transactions
- 【暗号通貨読書会#31】 Spartan  
【暗号通貨読書会#31】 Spartan
- ブロックチェーンのプロダクトデザイン  
ビットコインとか勉強会#31
- NFT x 画像生成AIなDappの作り方  
ビットコインとか勉強会#31
- アカデミアでのブロックチェーン研究とか  
ビットコインとか勉強会#31
- ビットコインとか勉強会#31  
ビットコインとか勉強会#31

セミナー-CCStudy  
チャンネル登録者数 174人

ホーム 動画 再生リスト チャンネル フリートーク 検索

すべてのアクティビティ

セミナー-CCStudy さんが1本の動画をアップロードしました

【暗号通貨読書会#32】 Ring Confidential Transactions  
セミナー-CCStudy · 15 日前視聴 · 3 週間前

論文情報 [Title: Ring Confidential Transactions] Author: Shm Noether, Adam Mackenzie, the Monero Research Lab Published: 2016 Link: <http://ledgerjournal.org/ds/index.php/ledger/article/view/34/61>

セミナー-CCStudy さんが1本の動画をアップロードしました

ビットコインとか勉強会#32  
セミナー-CCStudy · 24 日前視聴 · 3 週間前

【Bitcoinネットワーク】Bitcoinがネットワークで動く仕組み、ノードの種類、ブロック作成の方法、SPVノードでトランザクションがブロックに含まれるかを調べる「ブルームフィルタ」について





- ビットコイン(Bitcoin)はオープンソース

- ◆ 誰でも開発に参加可能！

- <https://github.com/bitcoin/bitcoin>



- ビットコインをはじめ、暗号通貨・ブロックチェーンの多くはOSS

- ◆ 技術的にも面白い！！

- ライトコイン(Litecoin)はBitcoinのソースコードからフォーク

- <https://github.com/litecoin-project/litecoin>

This branch is 65 commits ahead, 1884 commits behind bitcoin:master.



- モナコイン(Monacoin)はLitecoinのソースコードがベース

- <https://github.com/monacoinproject/monacoin>



- イーサリアム(Ethereum)もオープンソース

- <https://github.com/ethereum/go-ethereum>



ethereum

【出展者提供スライド】

# OWASP Kansai

- ・ ブース : B-4
- 出展日 : 11/8 (金)



OWASP

Open Web Application  
Security Project

ウェブをたしかかなものに



オワasp カンサイ

#owaspkansai

# OWASPとは

Open Web Application Security  
Project

**Open** みんなの力で、  
**Web** ウェブで  
**Application** できたもんの **セ**  
**Security** キュリティを  
**Project** 何とかする活動



【出展者提供スライド】

# Rancher Labs / RancherJP

- ・ ブース : B-3
- 出展日 : 11/8 (金)、11/9 (土)
- ・ セミナー : 「コンテナ化から始めて  
Kubernetesクラスタ管理に  
Rancherを使うまで」

11/8 (金) 15時～ ショーケース4

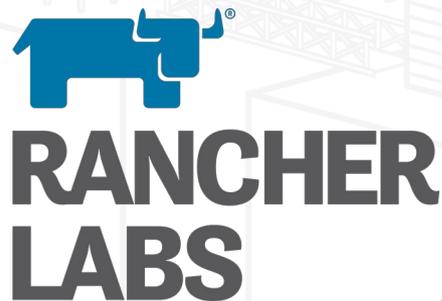
# ブース案内：ブースエリアB ③

## Rancher Labs / RancherJP Kansai

Rancher( <https://rancher.com/products> )はオンプレ・クラウド(AWS/GCP/Azure等)のKubernetes環境構築・管理が出来る世界標準のコンテナ管理ツールOSSです。ブースではRancherで構築するマルチクラウドKubernetesのデモ実施中！

また、Rancherの技術コミュニティのRancherJP Kansaiメンバもいるので、お気軽にご質問下さい！

Rancherだけじゃないよ



# セミナー案内：RancherJP Kansai

---

1日目15:00～ Room:ショーケース4

---

## コンテナ化から始めて Kubernetesクラスタ管理にRancherを使うまで

以下の前半・後半の2部構成でお話します。

### 前半

- コンテナ化やその先のKubernetesとあるけれど、そもそも何故コンテナ化が必要なのか？
- VMやベアメタルな環境からコンテナベースな環境に向かうためにはどうやっていけば良いのか？

### 後半

- Kubernetesクラスタ管理に Rancher を何故使うのかについて

# ステージ案内：RancherJP Kansai

1日目 16:05～ Room: 10F 特設ステージ

## 【書籍紹介】

RancherやDocker/Kubernetesを楽しむ為に役立つ〇冊

Rancher だけじゃなく Docker/Kubernetesを  
楽しむのに役立つ書籍を厳選して紹介します！

15分という尺におさめる為に厳選した珠玉の〇冊。

# ステージ案内：RancherJP Kansai

---

2日目 13:05～ Room: 10F 特設ステージ

---

## 【コミュニティ紹介】

RancherJPでRancherとKubernetesを  
いっしょに盛り上げませんか？

Rancher JPについて、  
どんな活動をして、運営ではどんな事をしているか等、ご紹介