

『Code for Kyudai』

「ともに考え、ともにつくる」
九大をともにつくる！

～九州大学共進化社会システム創成拠点(COI)の挑戦～

2014年12月9日

村上和彰

国立大学法人九州大学

公益財団法人九州先端科学技術研究所

※本資料ダウンロードサイト：

<http://coi.kyushu-u.ac.jp/>

本日の

メッセージ

ともに考え、
ともにつくる

ともに考え、
ともにつくる

九大

ともに考え、
ともにつくる

九大

をともにつくる！

ともに考え、
ともにつくる
九大
をともにつくる！

本日の

キーワード

3つ

1. 共進化社会
2. オープンデータ
3. Code for X

本日の

キーワード

1



A vibrant hummingbird with iridescent green and blue feathers is perched on a bright red flower. The background is a soft, out-of-focus green, suggesting a natural setting. The text '共進化' is overlaid in large, bold, yellow characters.

共進化

社会

『Code for Kyudai』

「ともに考え、ともにつくる」
九大をともにつくる！

～九州大学**共進化社会**システム創成拠点(COI)の挑戦～

2014年12月9日

村上和彰

国立大学法人九州大学

公益財団法人九州先端科学技術研究所

※本資料ダウンロードサイト：

<http://coi.kyushu-u.ac.jp/>

九大COIが

描く

将来の社会像

共進化

?



X



Y



シラ

ハチドリ

X

by

Y

X

for

Y

X

?

Y



シ
ン

蜜

ハ
チ
ド
リ

A vibrant, multi-colored bird is perched on a dark branch. The bird's plumage features shades of blue, green, and red. To the right of the bird, there are bright red, spiky flowers. The background is a soft, out-of-focus green.

共進化

社会

社会

?

上下

社会

データ

ヒト

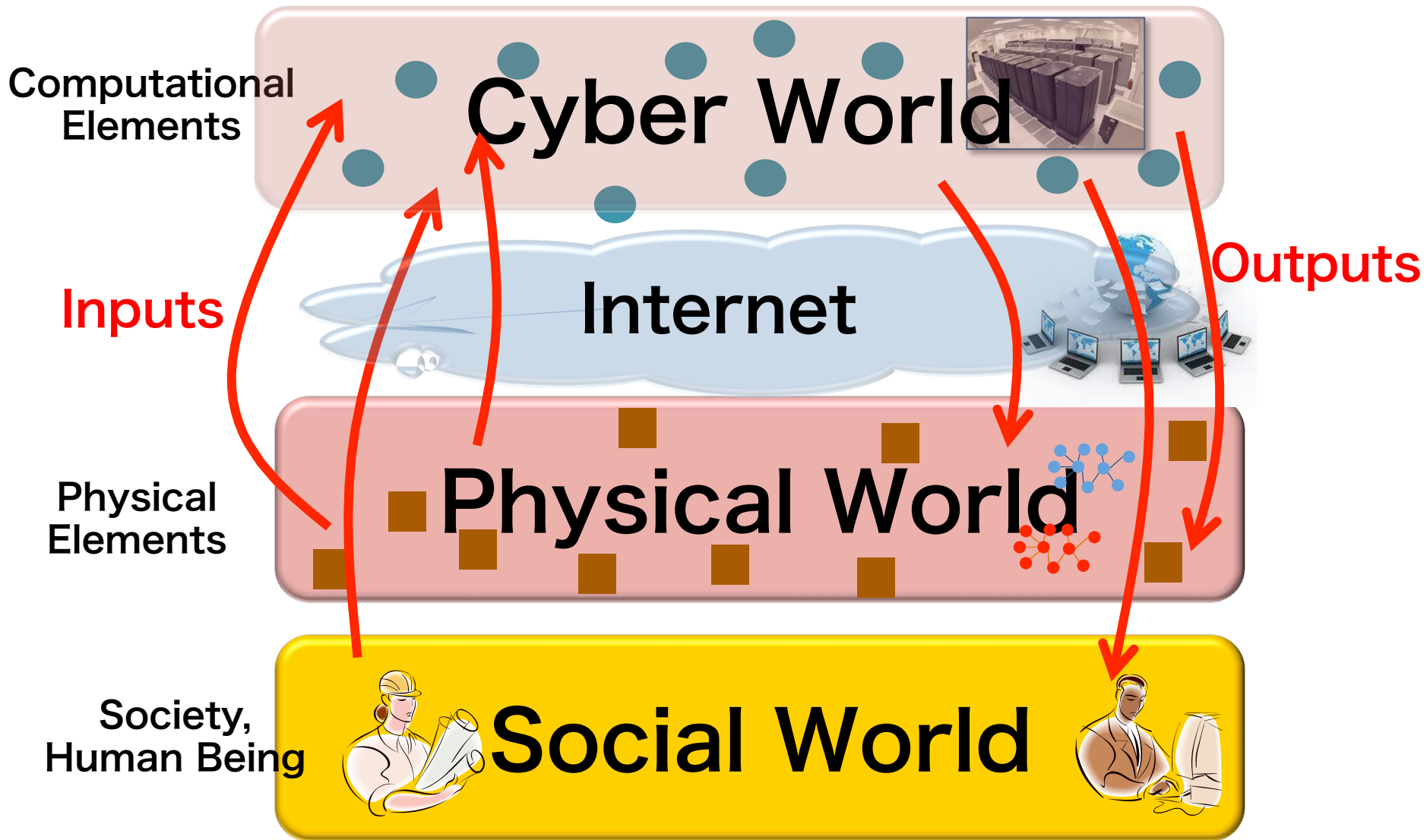
サイバー
システム

データ

実世界

CPS

IoT



COI

チヤレンシジ

1

データ

データ

データ

予測モデル
(仮説)

モデル駆動
(Forecasting)

制御

データ駆動 (Nowcasting)

データ

データ

データ

知見

データ駆動
(Nowcasting)

データ

データ

データ

知見

予測モデル
(仮説)

モデル駆動
(Forecasting)

制御

データ駆動
(Nowcasting)

データ

データ

データ

知見

自動モデル
生成

予測モデル
(仮説)

モデル駆動
(Forecasting)

価値

COI

チャレンジ

2

社会

データ

ヒト

提供者

データ

活用者

本日の

キーワード

2

誰でも無償で
二次利用可能な
オープンライセンス
データ

BIG (=Volume/Variety/Velocity)

いわゆる
ビッグデータ

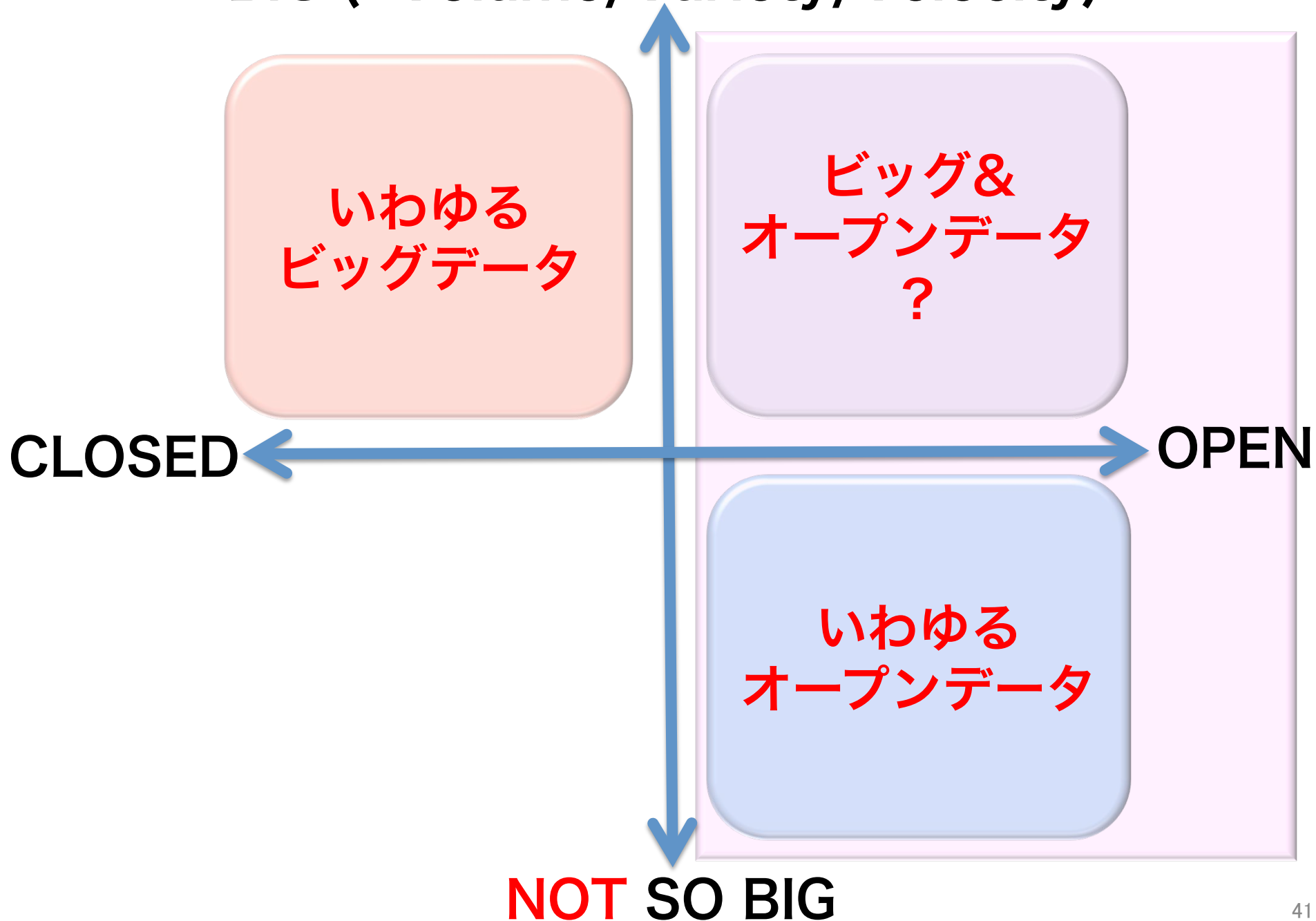
CLOSED

OPEN

いわゆる
オープンデータ

NOT SO BIG

BIG (=Volume/Variety/Velocity)



福岡市オープンデータサイト

福岡市の公共データを随時公開するオープンデータサイトです。

▶ サイトマップ

サイト内検索

🔍 検索



Open Data
of
FUKUOKA CITY

福岡市オープンデータ

- オープンデータとは?
- 活用事例
- 新着情報
- データカタログ
- 今週のデータカタログランキング
- データカタログ検索
- ご要望

オープンデータとは?

— このサイトの目的 —

 活用事例

新着情報



■ 2014/11/05

データ更新

データセット:ふっけい安心メールが更新されました。

■ 2014/11/03

データ更新

データセット:ふっけい安心メールが更新されました。

■ 2014/11/03

データ更新

データセット:ふっけい安心メールが更新されました。

■ 2014/11/01

データ更新

データセット:ふっけい安心メールが更新されました。

データ
カタログとは?

データ
カタログ



▶ CKANサイトへ

データカタログ統計

94

データセット

10

タグ

19

グループ

0

関連アイテム

福岡市オープンデータサイト



AED

AED

福岡市に設置者登録のあるAEDを設置している場所の位置情報等のデータです。

CSV



防災

福岡市防災メール

福岡市がお知らせする防災のメルマガ「福岡市防災メール」を解析し、データ化しています。

CSV



国勢調査

平成22年 国勢調査 1. 人口等基本集計結果



福岡市

ふっけい安心メール

CSV

市民センター

福岡市立市民センターの位置情報等のデータです。

CSV

図書館

福岡市立図書館の位置情報等のデータです。

CSV

平成25年住宅・土地統計調査

平成25年(2013年) 住宅・土地統計調査 (速報結果) のデータです。

XLS

提供者

データ

活用者

オープンデータを基に

とともに考え、

ともにつくる

社会

本日の

キーワード

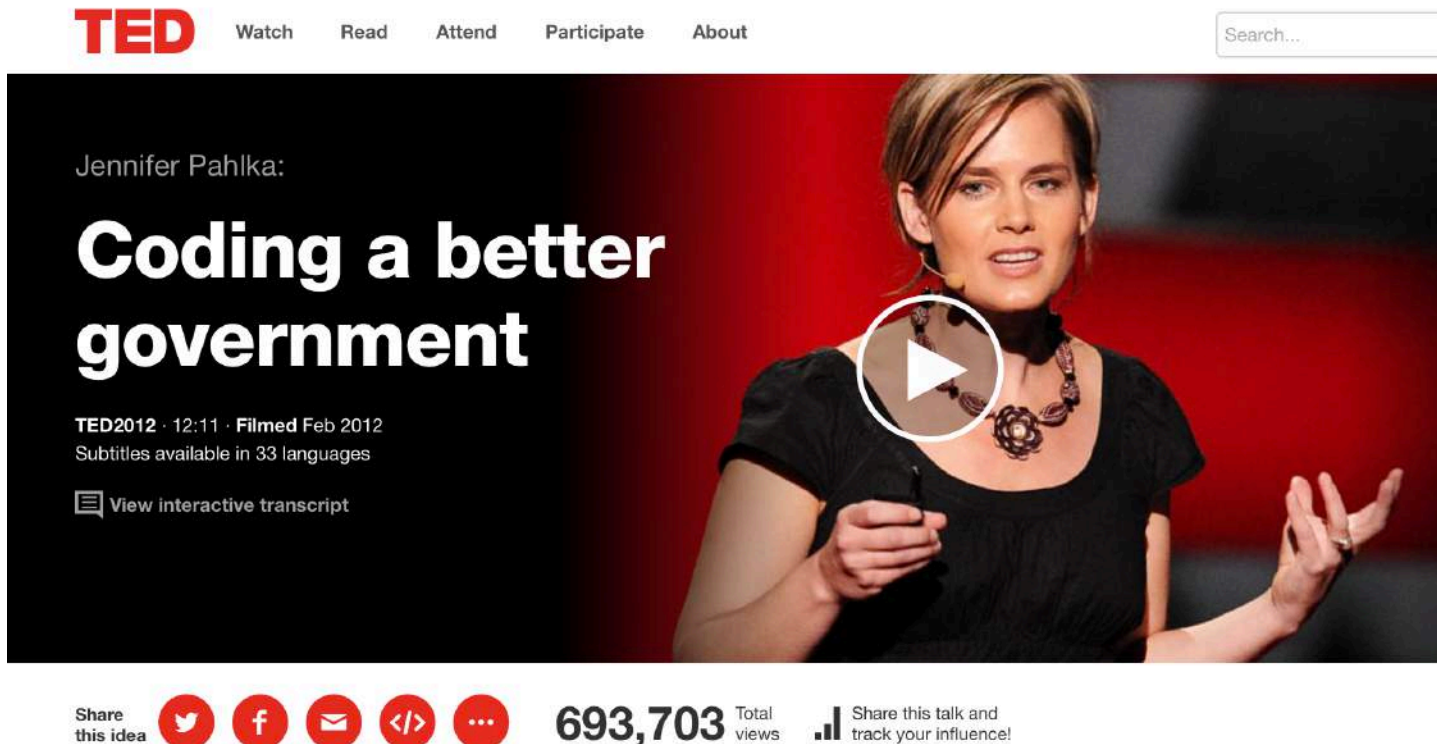
3



Code for X

Code for America

- Jennifer Pahlka: Coding a better government
 - https://www.ted.com/talks/jennifer_pahlka_coding_a_better_government



The screenshot shows the TED website interface. At the top, there is a navigation bar with the TED logo and links for 'Watch', 'Read', 'Attend', 'Participate', and 'About'. A search bar is located on the right. The main content area features a large video player with a play button overlay. To the left of the video, the text reads 'Jennifer Pahlka: Coding a better government'. Below the title, it says 'TED2012 · 12:11 · Filmed Feb 2012' and 'Subtitles available in 33 languages'. There is also a link to 'View interactive transcript'. At the bottom of the video player, there are social sharing icons for Twitter, Facebook, Email, Code, and a more options menu. To the right of these icons, it displays '693,703 Total views' and a bar chart icon with the text 'Share this talk and track your influence!'.

Can government be run like the Internet, permissionless and open? Coder and activist Jennifer Pahlka believes it can — and that apps, built quickly and cheaply, are a powerful new way to connect citizens to their governments — and their neighbors.

Related playlists &



ともに考え、
ともにつくる

課題解決

社会の

有り様から

考える!

隗より

始めよ

九大より

始めよ

本日の お題

Code for Kyudai

九州大学

KYUSHU UNIVERSITY

オープンデータを基に

とともに考え、

ともにつくる

九大

九大COIが
提供する
オープンデータ

P-Sen







無線AP

PicoCELA
PCWL-0200

パナソニック
BB-SW174WA



ネットワークカメラ



オムロン
ZN-THX21-S

温度湿度センサ

北陽電機
UXM-30LXH-EWA

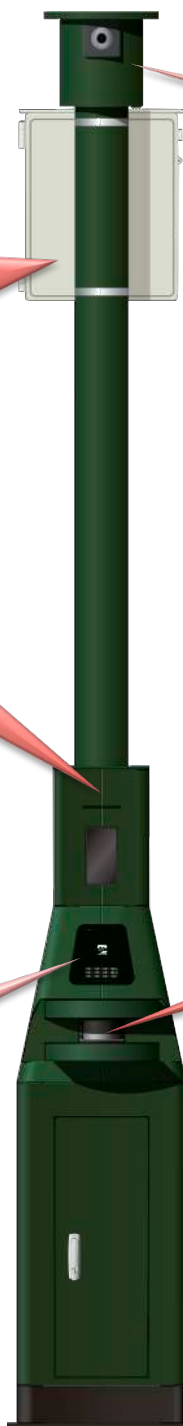
SST
Smart AC0K



ICリーダー



レーザスキャナ











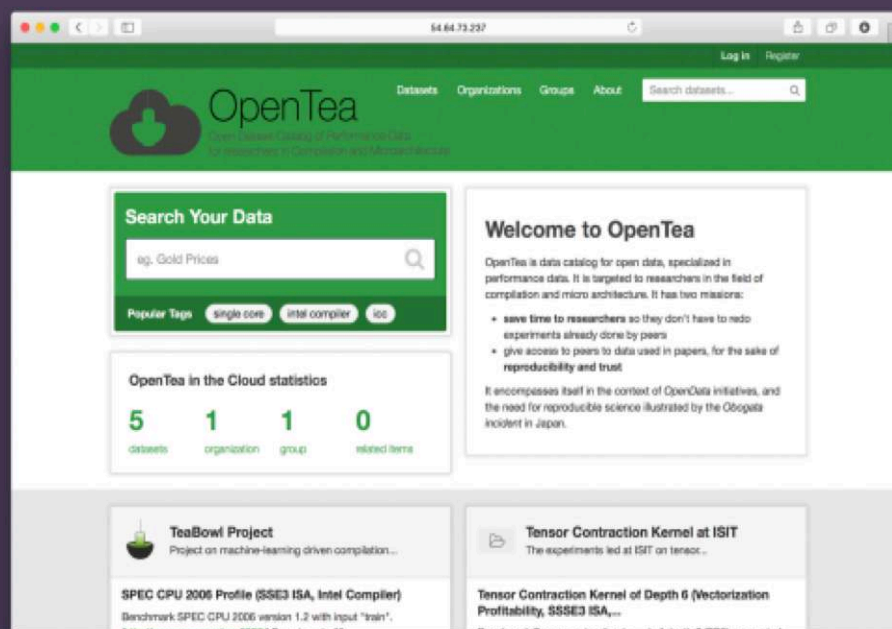
九大COIが
提供する
オープンデータ

BODIC.org

(BigData & OpenData in the Cloud)

OpenTea

OpenTeaは研究者向けの実験データカタログです。近年、研究者もデータ時代に入り、世界レベルの研究を行うために膨大な実験データを保有する必要が出てきています。また、他の研究者や市民に対して、研究の再現性および信頼性を保証する必要があります。OpenTeaは現代の研究者のデータ共有ニーズを支援します。



使用



データを「所有」するのではなく積極的に「使用」する環境

共有



データを「私有」するのではなく「共有」し相互利用できる環境

共創



共感・協力して新たなもの作りができる環境

誰でも自由に
データを収集・
蓄積・分析・
活用できる場

さらに第三者に
対して有償・
無償でデータを
提供できる場

**2014年度
総務省
オープンデータ
実証実験中**

福岡県

福岡市

糸島市

公共施設情報

Code for Kyudai

九州大学

KYUSHU UNIVERSITY

オープンデータを基に

とともに考え、

ともにつくる

九大

課題解決

価値創造

ハツカソソソ

アイデアソソソ

データソソソ

ハツカソソ

アイデアソソ

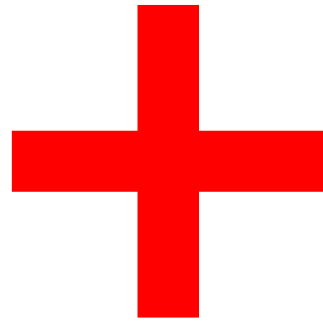
データソソ

ハッカソン

アイデアソン

データソン

オープンデータ



オープンテクノロジー

ハツカソソソ

アイデアソソソ

データソソソ



Code for Kyudai & Code for Ito Campus

第1回 アイデアソン

参加申込受付中

11月17日締切

※Facebookで「Code for Kyudai」を検索。

イベント「第1回アイデアソン」に「参加する」ボタンをクリックしてください。

2014.11.22(土) 10:00-17:00

九州大学伊都キャンパス
稲盛財団記念館 稲盛ホール

主催／Code for Kyudai、Code for Ito Campus

後援／九州大学共進化社会システム創成拠点

協賛／九州大学大学院システム情報科学研究院、九州大学大学院工学研究院、

BODIK(ビッグデータオープンデータ研究会 in 九州福岡市、公益財団法人九州先端科学技術研究所、公益財団法人福岡アジア都市研究所)



Access Map

稲盛ホール



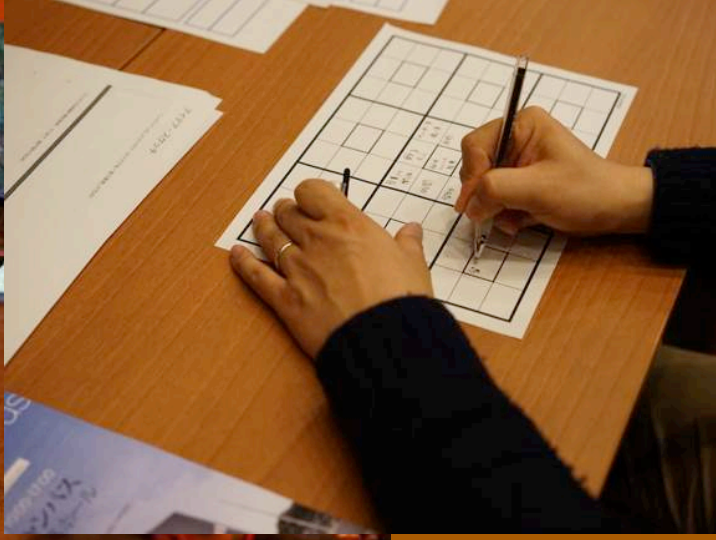
九大生が

九大のリソースを使って

思わず起業をしたくなる、

今までにない仕組み

とは？





最優秀

アイデア

前サロニ開設
遊び情報サイネージ
お礼作業・お礼制作
お礼提供・お礼提供

伊都キャン ツート!
伊都キャン内のリアル状況を
生がツイートする。 バスの混雑、食の混雑
不講情報をツイートで情報伝達

ベンチャー図書館
ベンチャー図書館

ベンチャー図書館
ベンチャー図書館

ベンチャー図書館
ベンチャー図書館

ベンチャー

支援

図書館!



いいね!

最後に

オープンデータを基に

とともに考え、

とともにつくる

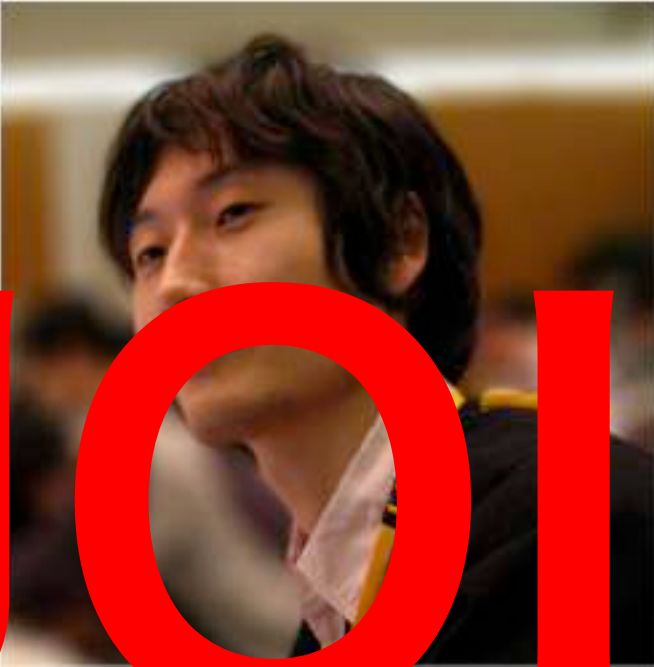
九大

をとともにつくる！

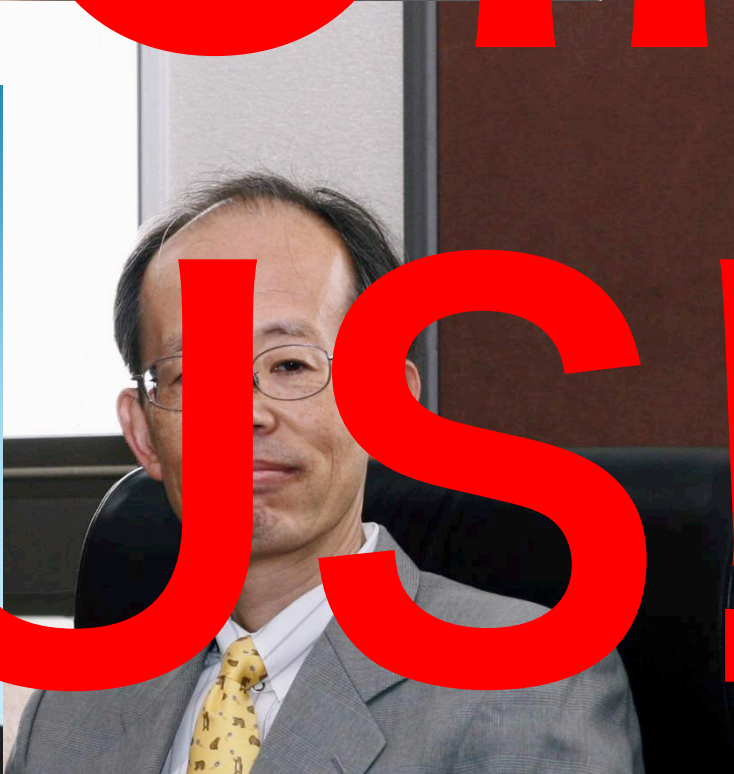
CALL FOR

同志！





JOIN



US!