

AWS上に「共創」環境を創る!

～作る、学ぶ、分析のためのクラウドイノベーション～

2014年11月6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://www.workshopcloud.org/>

<http://www.laboratorycloud.org/>

<http://www.bodic.org/>

本日
プレス
リリース

BODIC.org

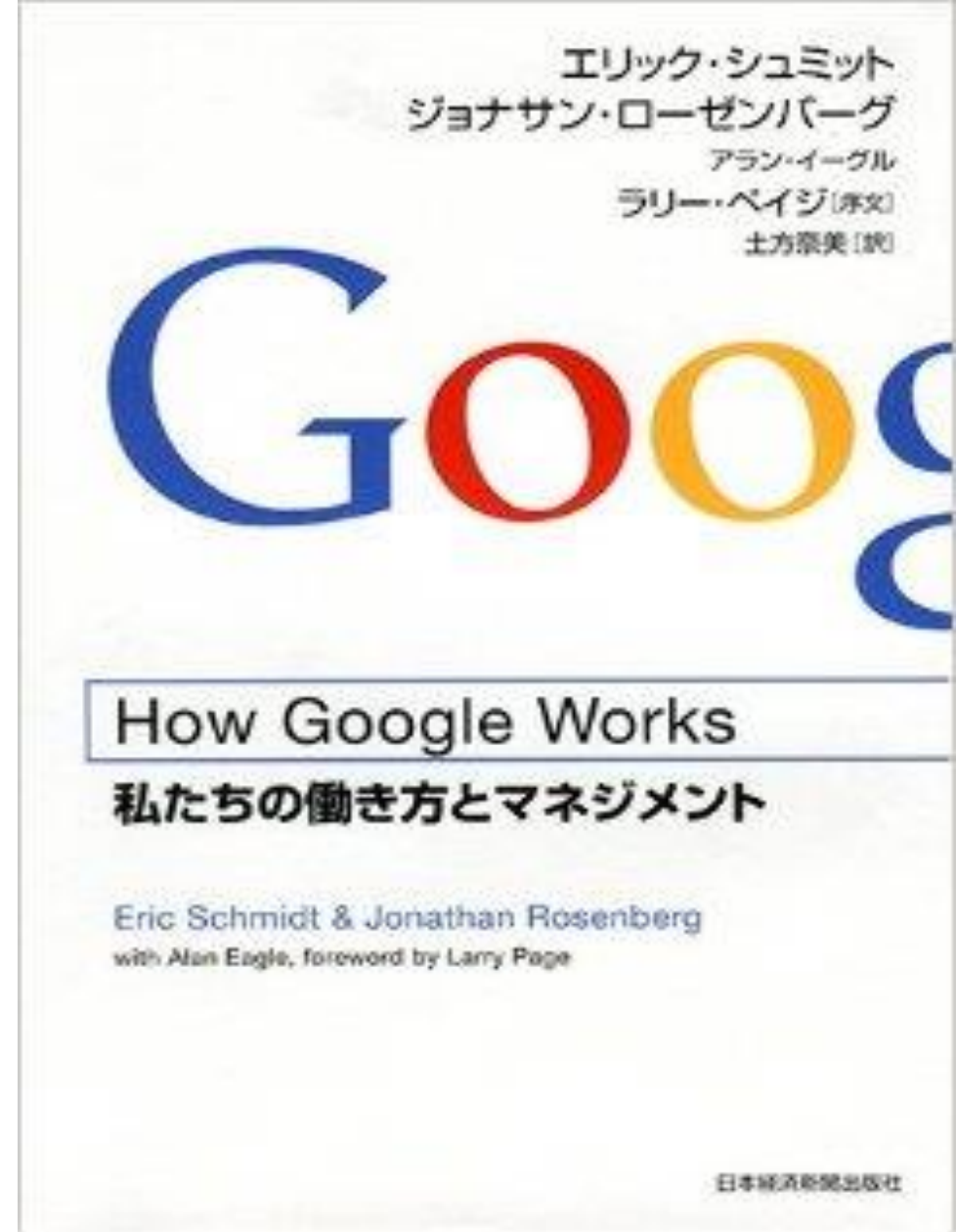
運用開始

詳細は

後ほど

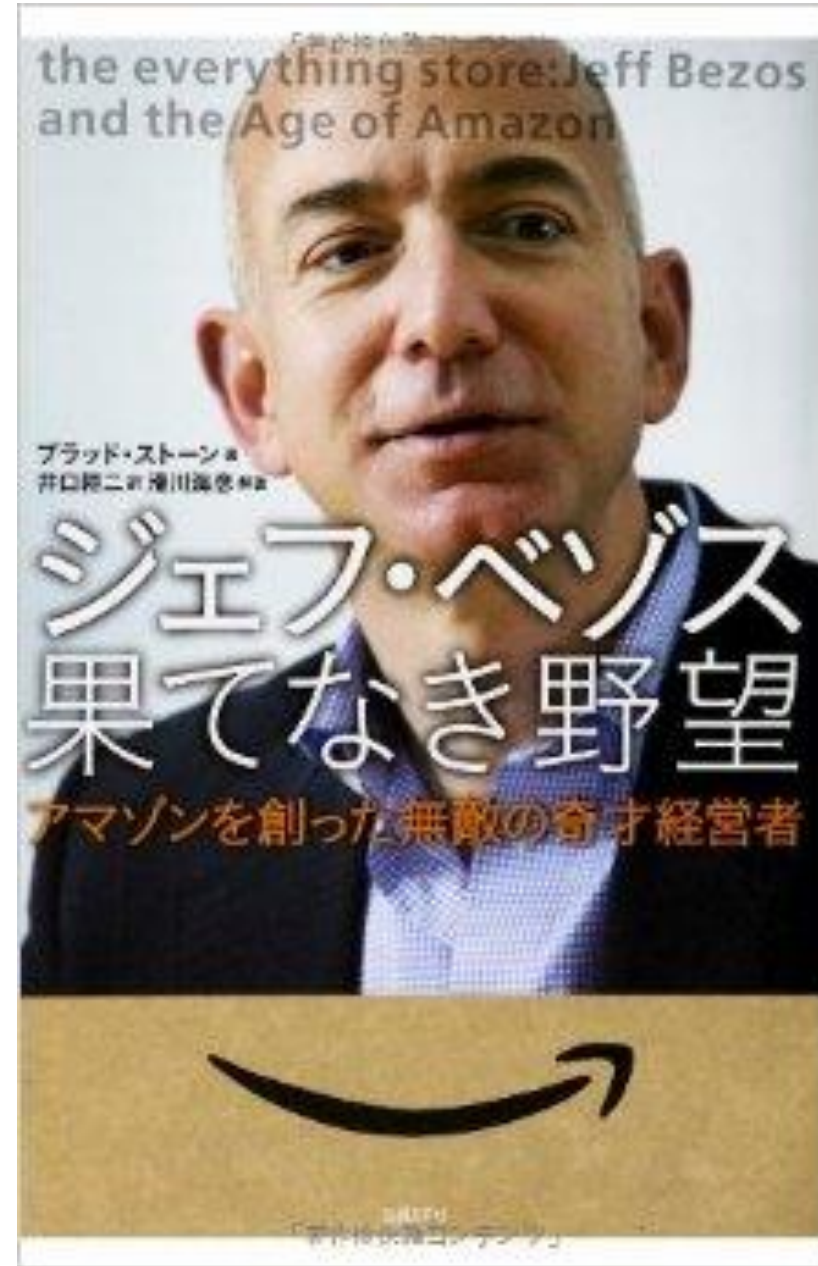
その前に
まず
第1問

- Q1: この本(→)をご存知ですか？



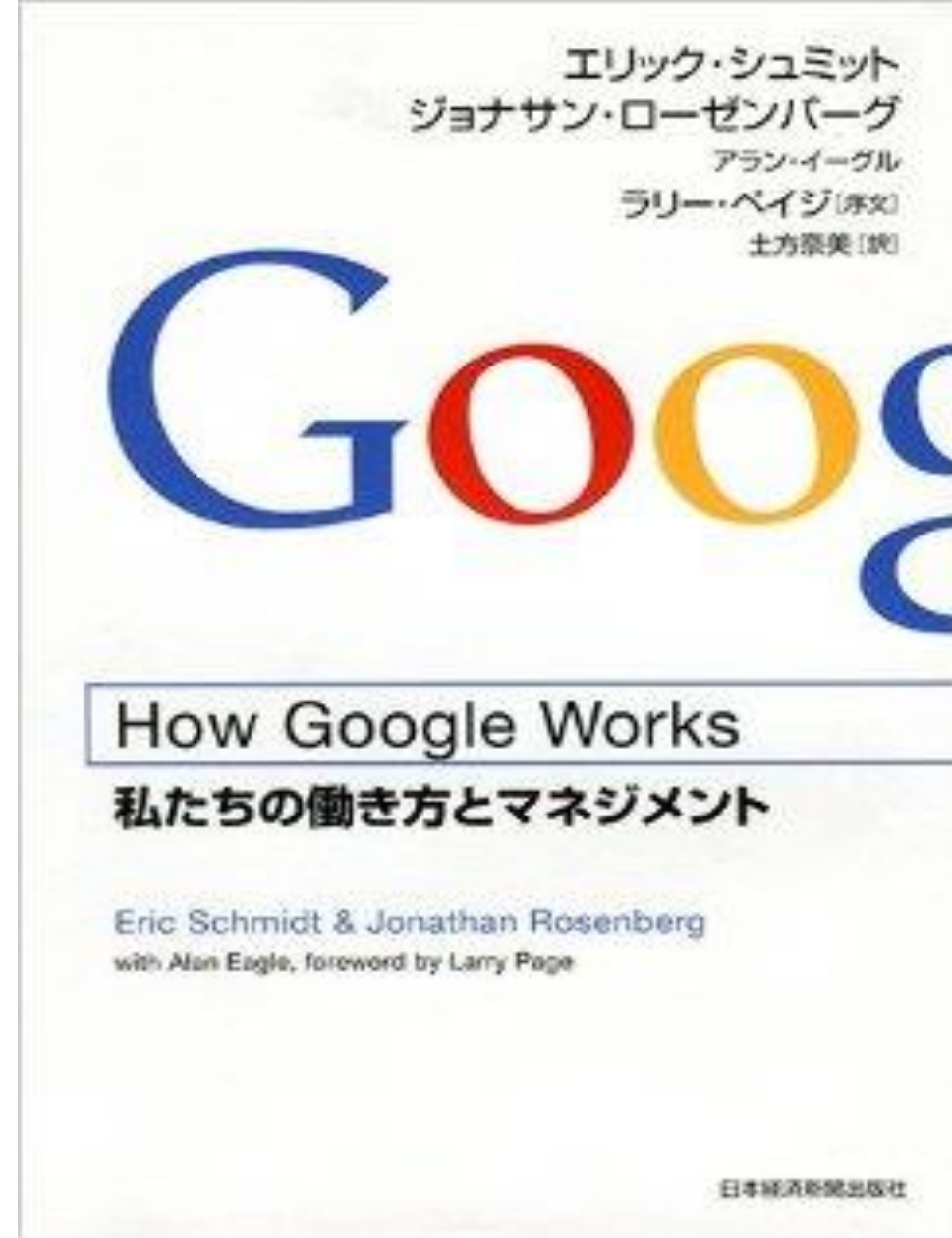
http://www.amazon.co.jp/How-Google-Works-ハウ・グーグル・ワークス—私たちの働き方とマネジメント/dp/4532319552/ref=sr_1_1?s=books&ie=UTF8&qid=1413083040&sr=1-1&keywords=how+google+works—私たちの働き方とマネジメント

- Q2: この本(→)をご存知ですか？
 - 1: 知らない
 - 2: 知っているが、読んではいない
 - 3: 読んだ(読んでいる)
 - 4: その他
 - 5: 分からない



http://www.amazon.co.jp/ジェフ・ベゾス-果てなき野望-ブラッド・ストーン/dp/4822249816/ref=sr_1_2?s=books&ie=UTF8&qid=1413089832&sr=1-2&keywords=ベゾス

- Q1: この本(→)をご存知ですか?
 - 1: 知らない
 - 2: 知っているが、読んではいない
 - 3: 読んだ(読んでいる)
 - 4: その他
 - 5: 分からない



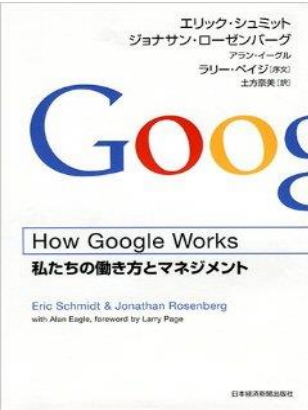
http://www.amazon.co.jp/How-Google-Works-ハウ・グーグル・ワークス—私たちの働き方とマネジメント/dp/4532319552/ref=sr_1_1?s=books&ie=UTF8&qid=1413083040&sr=1-1&keywords=how+google+works—私たちの働き方とマネジメント

本日の

キーワード

1

スマート クリエイティブ



スマートクリエイティブ

～エリックシュミット&ジョナサンローゼンバーグ著「How Google Works」, pp33-38～

- ビジネスセンスがある
- 高度な専門知識を有する
 - 高い経験値
- クリエイティブである
 - 斬新なアイデアがほとぼしり出る
- 実行力がある
 - 自分で手を動かして業務を遂行する
 - プロトタイプを作る
- 分析力が高い
- 競争心旺盛
- ユーザ視点を持っている
- 好奇心旺盛
- リスクを厭わない
- 自発的である
- あらゆる可能性にオープン
- 細かい点まで注意が行き届く
- コミュニケーションが得意

続いて、第3問

- Q3: あなたの職場にスマートクリエイティブはどのくらいいますか？
 - 1: 全員がスマートクリエイティブ
 - 2: 半数以上
 - 3: 半数以下(だけど、それなりにいる)
 - 4: ぱらぱらいる
 - 5: 1人か2人
 - 6: いない
 - 7: その他
 - 8: 分からない

第4問

- Q4: あなたの職場はスマートクリエイティブに相応しい環境ですか？
 - 1: そう思う
 - 2: そうは思わない
 - 3: その他
 - 4: 分からない

本日の

お題

AWS上に
「共創」環境を
創る！

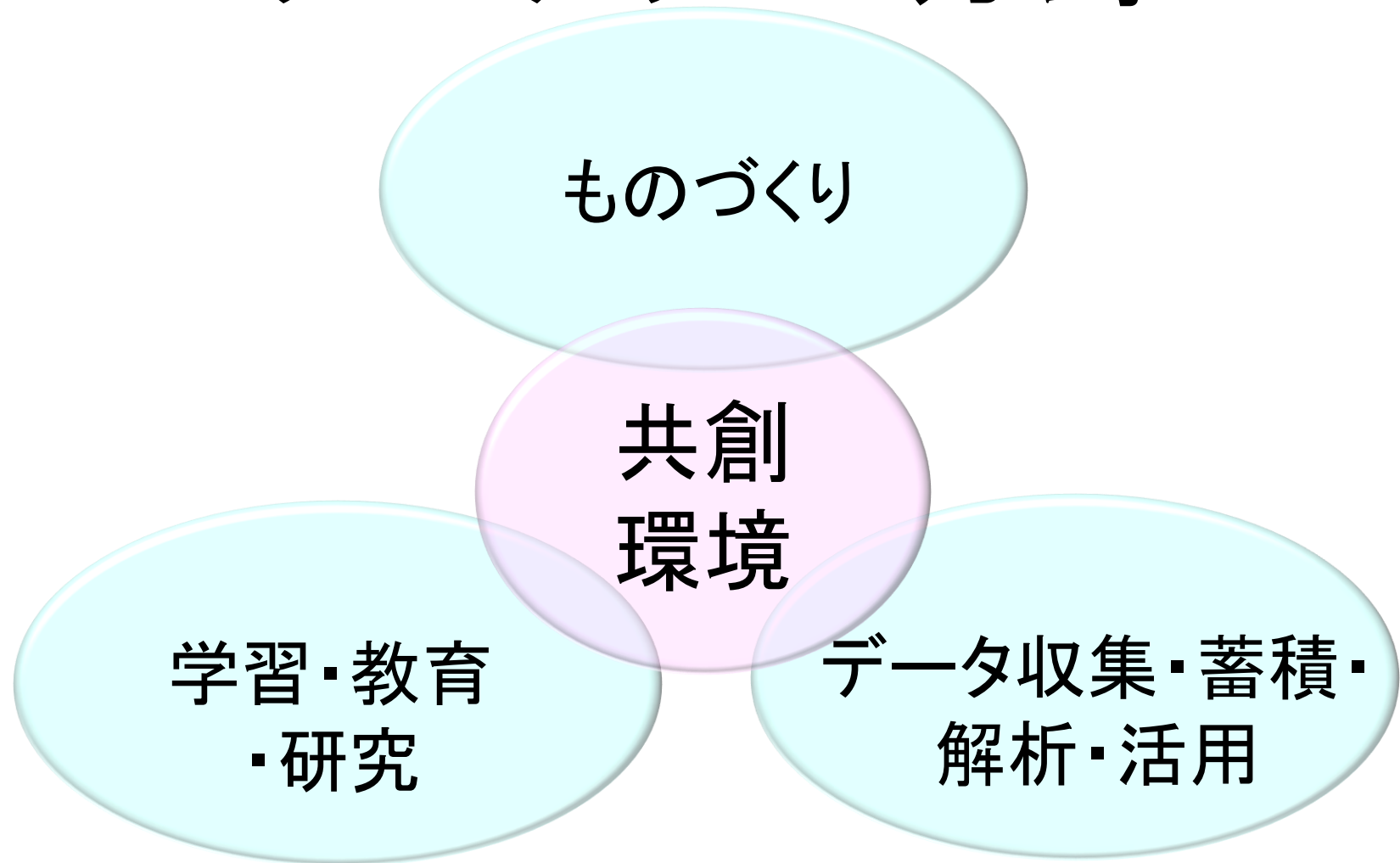
共創環境



スマートクリエイティブ
のための仕事部屋

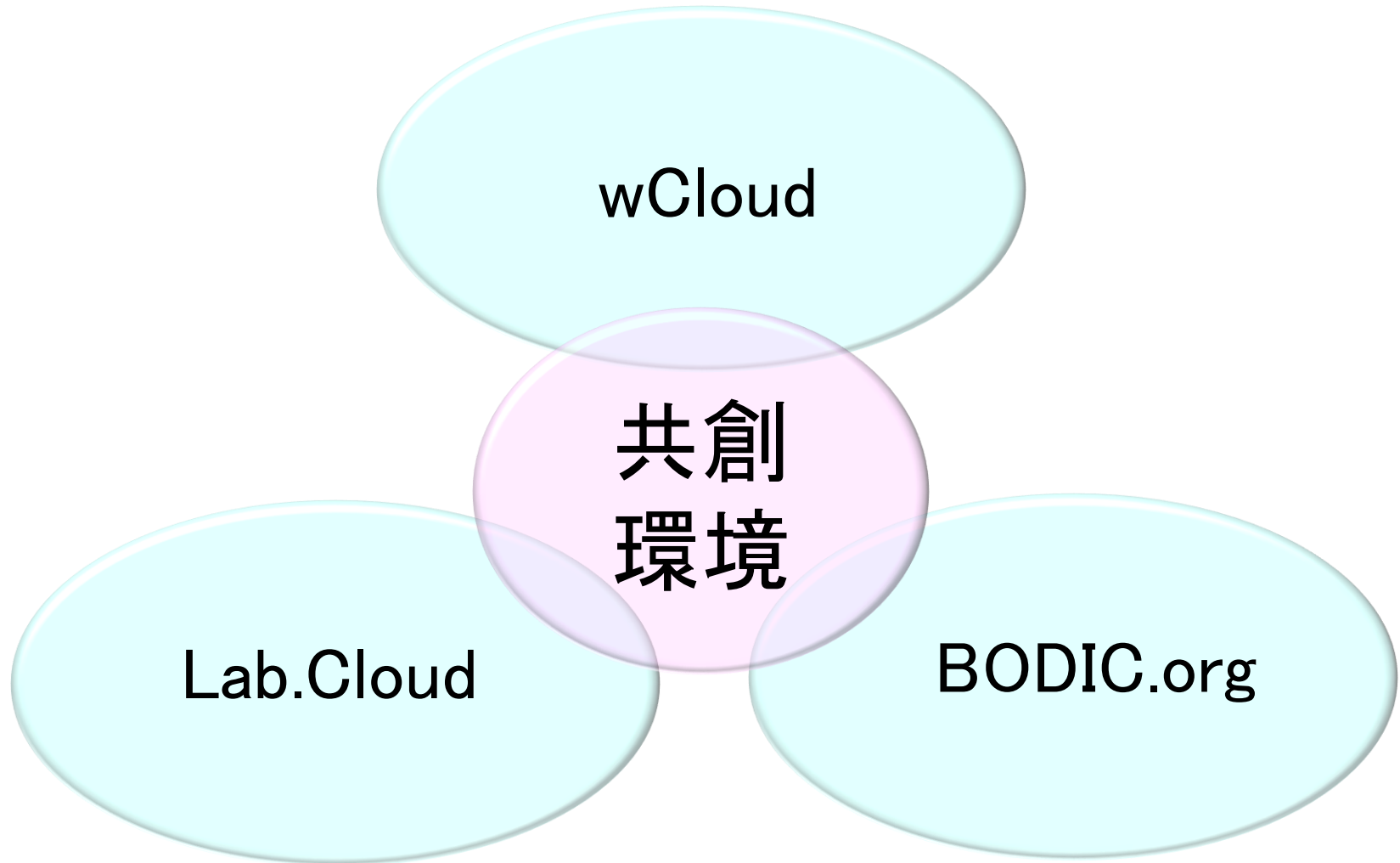
共創環境

～ターゲット3分野～



共創環境

～3クラウドイノベーション～



本日の

キーワード

2

クラウド イノベーション

クラウド

× クラウド

＝
?

A wide-angle photograph of a cityscape under a bright blue sky filled with fluffy white clouds. The city buildings are visible in the lower third of the frame, with a prominent white tower on the left. The word "CLOUD" is superimposed in the center of the image in a large, bold, red, sans-serif font.

CLOUD

「所有」から
「使用」へ

コスト削減





コスト削減
だけでは
ない！



「共用」

「私用」から

「共用」へ

CLOUD

× クラウド

?



CROWD



CROWD

Funding

Sourcing

CLOUD

×

CROWD

=

?



さらに
「共創」へ

CLOUD

× **CROWD**

= **Open Innovation**

CLOUD

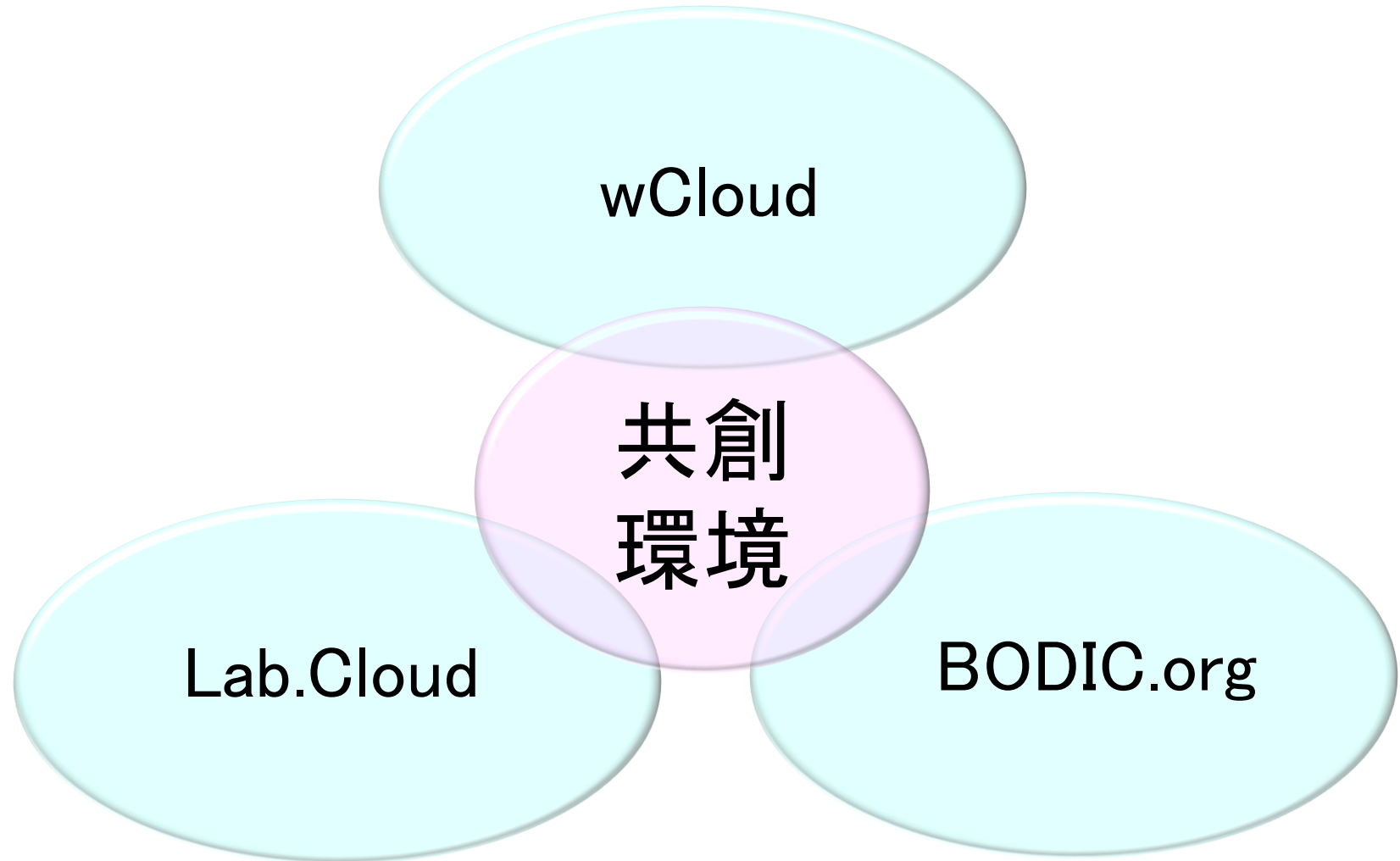
× CROWD

≡ Open Innovation

→ クラウドイノベーション

共創環境

～3クラウドイノベーション～



本日の

キーワード

3-6

クラウド イノベーション の仕掛け4つ

1. オープンツールレポジトリ
2. オープンエデュケーション
3. オープンデータ
4. ビッグデータ

1. オープンツールレポジトリ
2. オープンエデュケーション
3. オープンデータ
4. ビッグデータ

1. オープンツールレポジトリ
2. オープンエデュケーション
3. オープンデータ
4. ビッグデータ

1. オープンツールレポジトリ
2. オープンエデュケーション
3. オープンデータ
4. ビッグデータ

本日の

キーワード

3

オーブン

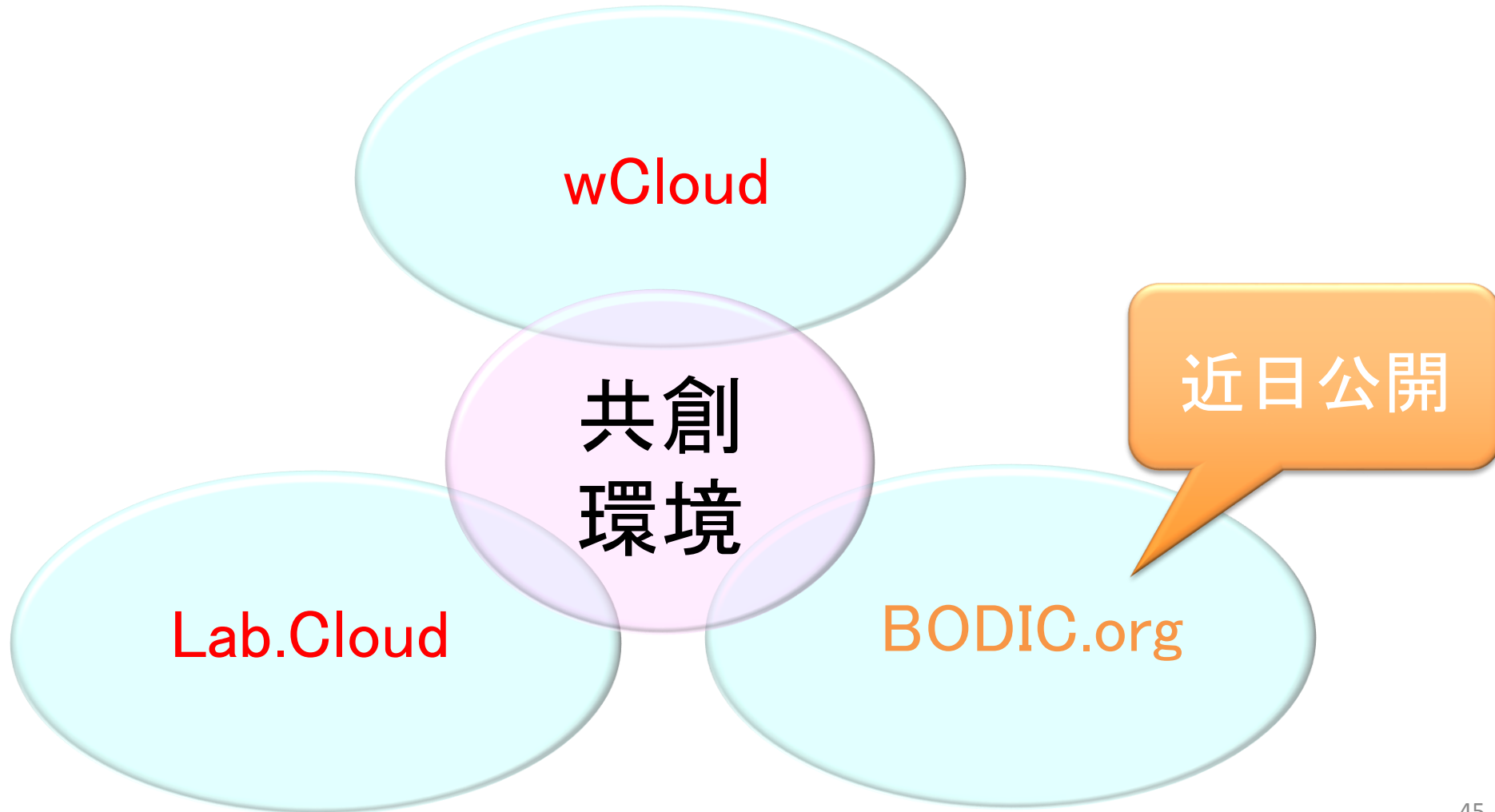
ツール

レポジットリ

誰でも
有償・無償で
ツールを提供し
利用できる場

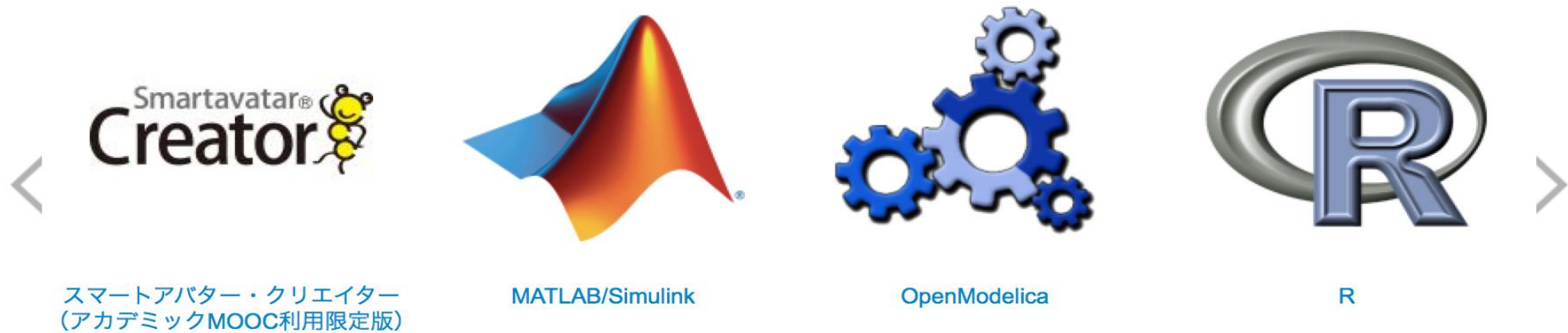
共創環境

～オープンツールレポジトリ～



オープンツールレポジトリ

注目コンテンツ



注目コンテンツ



お客様の現在ご利用可能なツール一覧

ID	ツール種別	ツール名	ベンダー	ツール料金
<input type="checkbox"/>		ツール無しOSのみ インストールおよびライセンス持ち込み利用		
5	汎用	 Windows 2008 Server R1 32bit (高速起動タイプ) ツール無しOSのみ インストールおよびライセンス持ち込み利用	ISIT	BYOL
11	教材制作	 スマートアバタークリエイター (Windows 2012 Server R2 64bit)	有限会社BOND	800円 (1時間あたり) (消費税別)
12	教材制作	 スマートアバタークリエイター(高速起動タイプ) (Windows 2012 Server R2 64bit)	有限会社BOND	800円 (1時間あたり) (消費税別)
14	汎用	 Windows 2012 Server Standard R2 64bit (高速起動タイプ) ツール無しOSのみ インストールおよびライセンス持ち込み利用	ISIT	BYOL
<input checked="" type="checkbox"/>	制御 統計分析	 Matlab (Windows 2008 Server R2 64bit) (高速起動)	MathWorks	BYOL
<input type="checkbox"/>	制御 統計分析	 Matlab (Windows 2008 Server R1 32bit) (高速起動)	MathWorks	BYOL
<input type="checkbox"/>	BI	 Dr.Sum EA/MotionBoard(九州大学アカデミック...)	WingArc1ST	無料

ツール名:

 **Matlab (Windows 2008 Server R2 64bit) (高速起動)**

ベンダー: MathWorks

ツール利用料金: BYOL

別途システム利用料金がかかります。

OS: Windows Server 2008 Datacenter R2 (64bit)

詳細: BYOL (Bring Your Own License) とは、お客様によるLab.Cloudでのツールの利用に関し、お客様ご自身でツールベンダから購入したツールのライセンスをLab.Cloud上に持ち込み利用するツールの利用形態です。BYOLでは、他のツール利用形態と異なりインスタンスはOSのシステム領域

これは

AWS

だから出来た

詳しく知りたい方は・・・
お使いになりたい方は・・・

wCloud



Lab.Cloud



本日の

キーワード

4

オーパシ

エデュケーシ

ヨン

- Q5:この本(→)をご存知ですか?
 - 1:知らない
 - 2:知っているが、読んではいない
 - 3:読んだ(読んでいる)
 - 4:その他
 - 5:分からない



http://www.amazon.co.jp/ウェブで学ぶ——オープンエデュケーションと知の革命-ちくま新書-梅田望夫/dp/4480065679/ref=sr_1_1?ie=UTF8&qid=1415240305&sr=8-1&keywords=飯吉透

飯吉 透 先生の定義

オープンエデュケーション

= オープンテクノロジー

× オープンコンテンツ

× オープンナレッジ

× オープンプラクティクス

飯吉 透 先生の定義

オープンエデュケーション

= オープンテクノロジー

× オープンコンテンツ

× オープンナレッジ

× オープンプラクティクス

一人一人の無限の可能性のための次
世代教育環境

むらかみの蛇足的定義

オープンエデュケーション

= オープンイノベーション

for エデュケーション

誰でも無償で
教材を提供し
学習できる！
さらに教え合う

MOOC

Massive

Open

Online

Course

第6問

- Q6:MOOCをどの程度ご存知ですか？
 - 1:今回初めて聞いた
 - 2:聞いたことがある程度
 - 3:講演会等でMOOCに関する講演を聞いたことがある
 - 4:実際にMOOCを受講したことがある
 - 5:実際にMOOCで講義を提供したことがある
 - 6:その他
 - 7:分からない

第7問

- Q7:MOOCを受講されたことがありますか？
 - 1:ない
 - 2:所謂MOOCの受講はないが、iTunes UやKhan Academy等は受講したことがある
 - 3:JMOCは受講した(しかし、edX等はない)
 - 4:edXやCourseraは受講した(しかし、JMOCはない)
 - 5:JMOCもedX等も受講した
 - 6:その他
 - 7:分からない

百聞は一見に如かず

誰でも無償で
教材を提供し
学習できる！
さらに教え合う



?

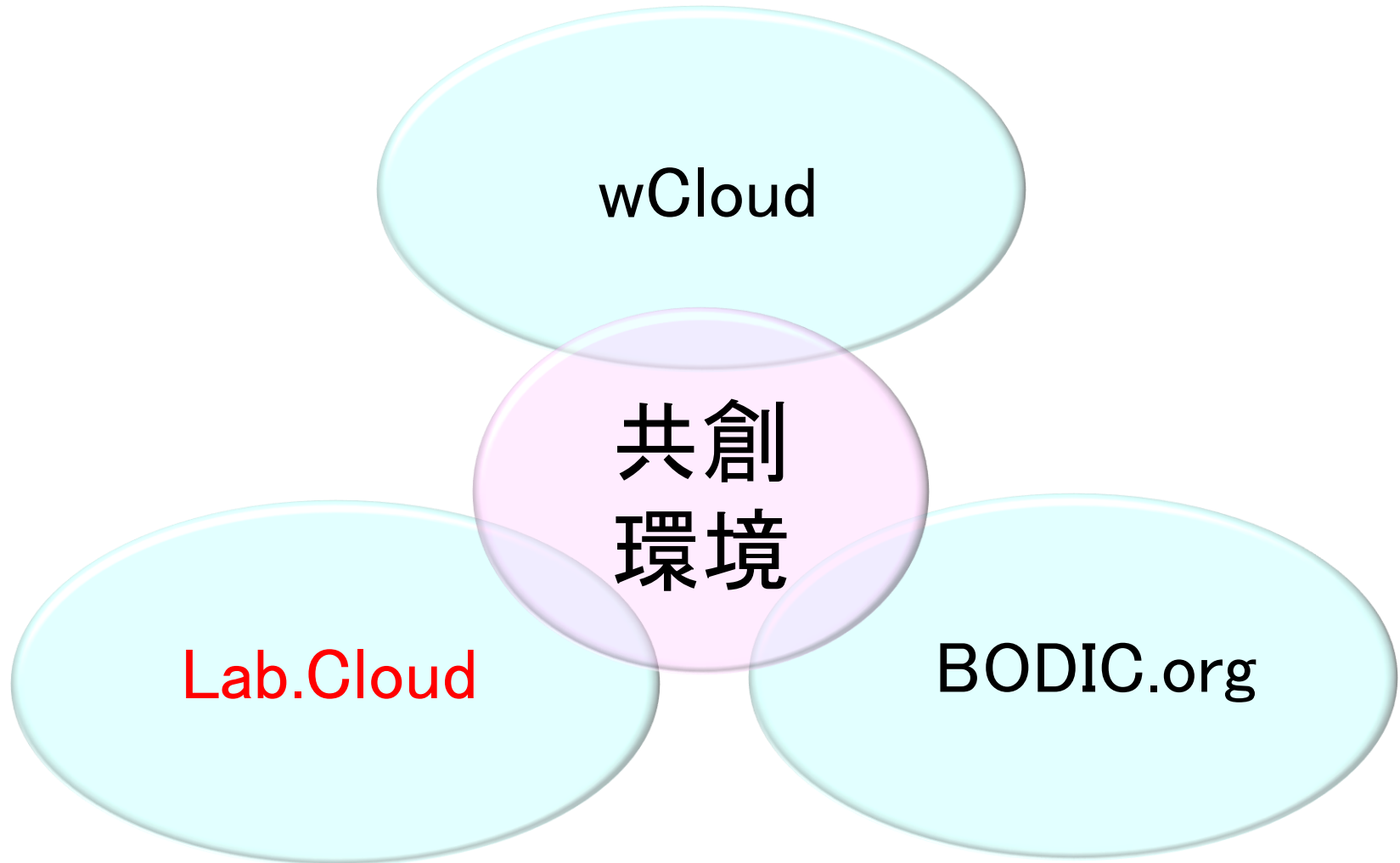
みんなの

お手軽

MOOC

共創環境

～みんなのお手軽MOOC～



百聞は一見に如かず



簡易ビデオ作成



コストも安価

完成ビデオ1分が

何と1000円で!

これも

AWS

だから出来た

詳しく知りたい方は・・・
お使いになりたい方は・・・

Lab.Cloud



本日の

キーワード

5

オープン

データ

第8問

- Q8: オープンデータをどの程度ご存知ですか？
 - 1: 今回初めて聞いた
 - 2: 聞いたことがある程度
 - 3: 福岡市等のオープンデータサイトをアクセスしたことがある
 - 4: オープンデータを活用する目的のアイデアソンやハッカソンに参加したことがある
 - 5: 実際にオープンデータを活用したアプリを開発したことがある

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

百聞は一見に如かず

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



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 **NEW**

データ
カタログとは?

データ
カタログ



▶ CKANサイトへ

■ 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。

- 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

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

百聞は一見に如かず



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。

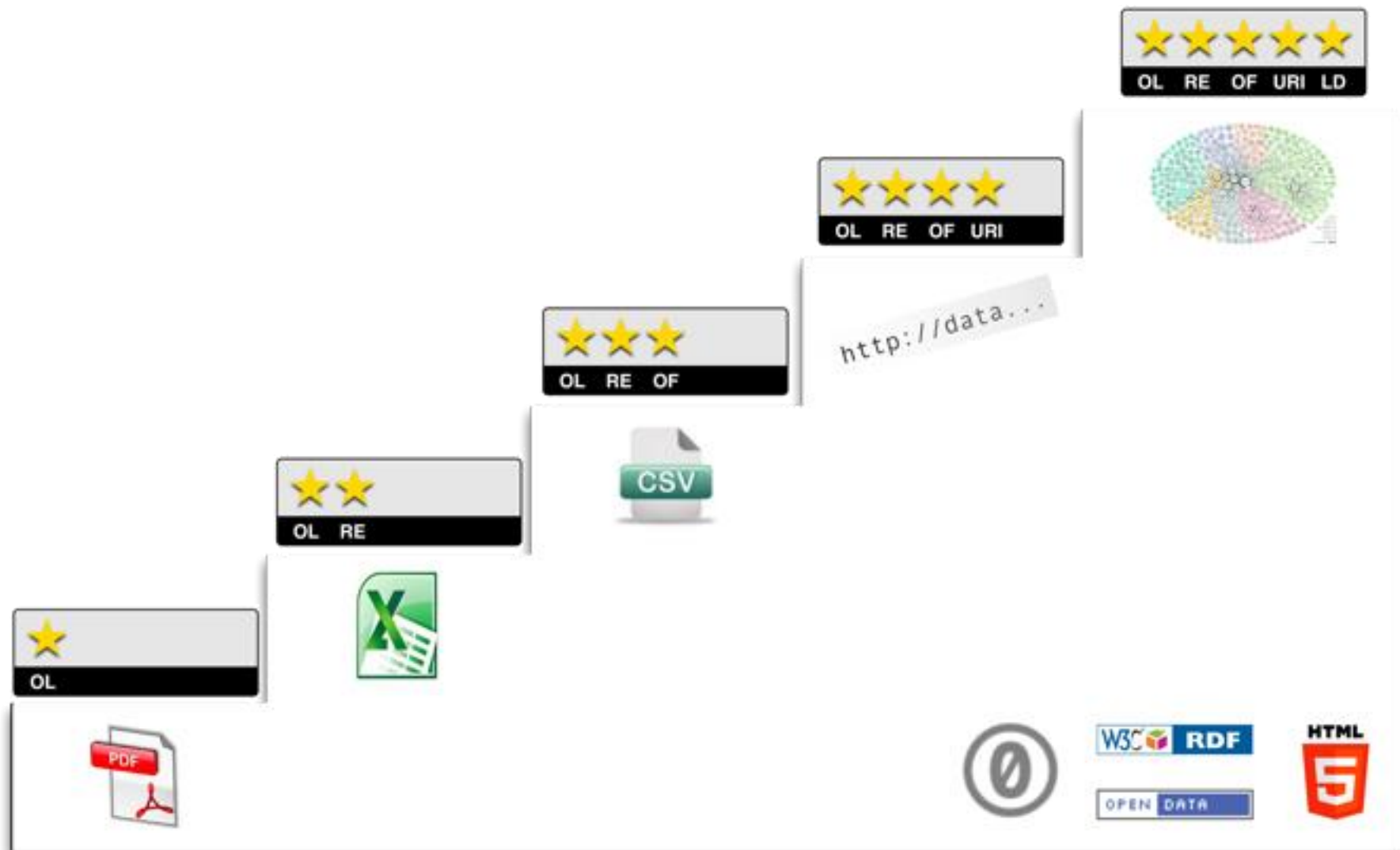
XLS

オーパン

データ

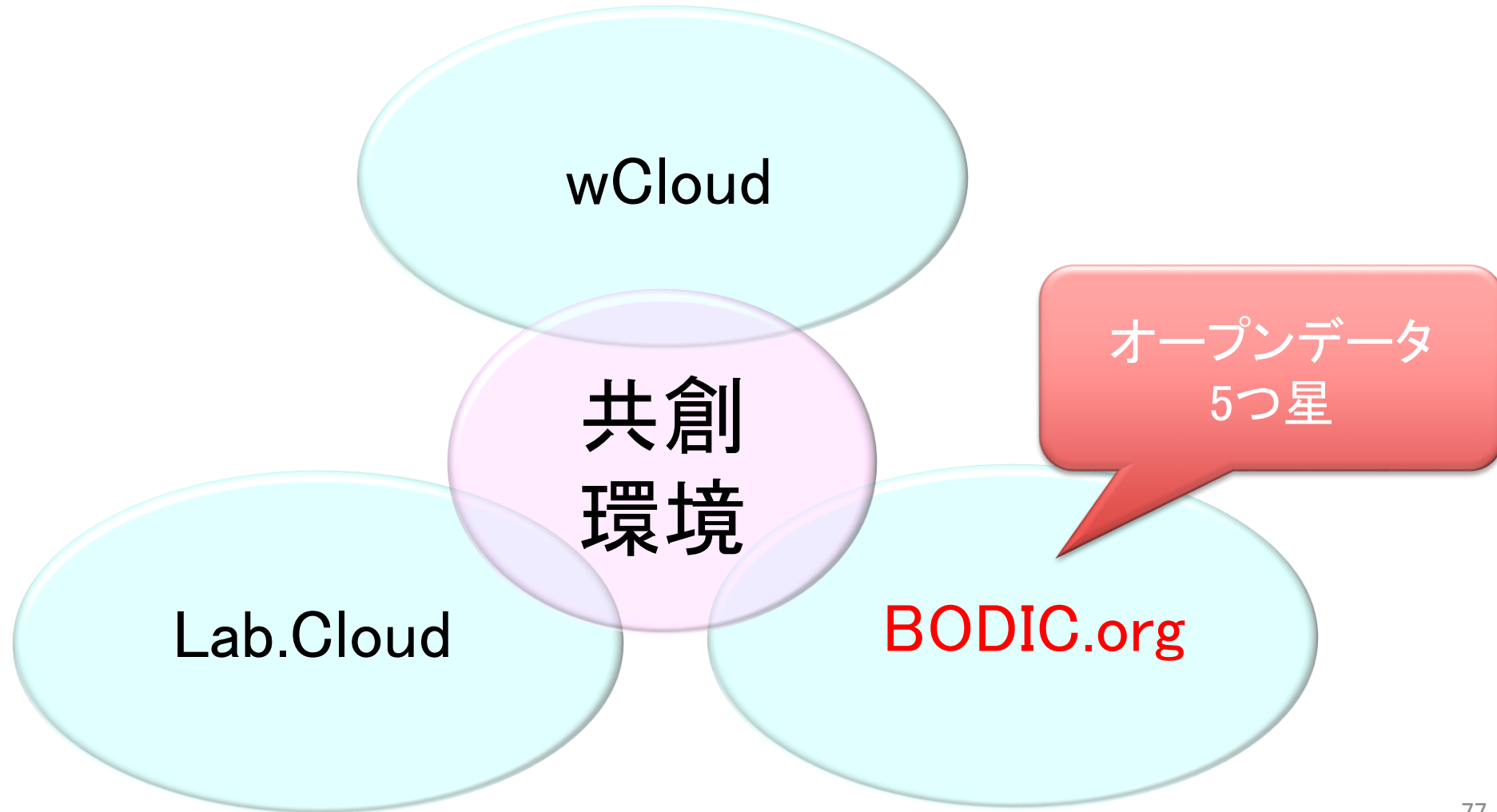
5つ星

オープンデータ5つ星



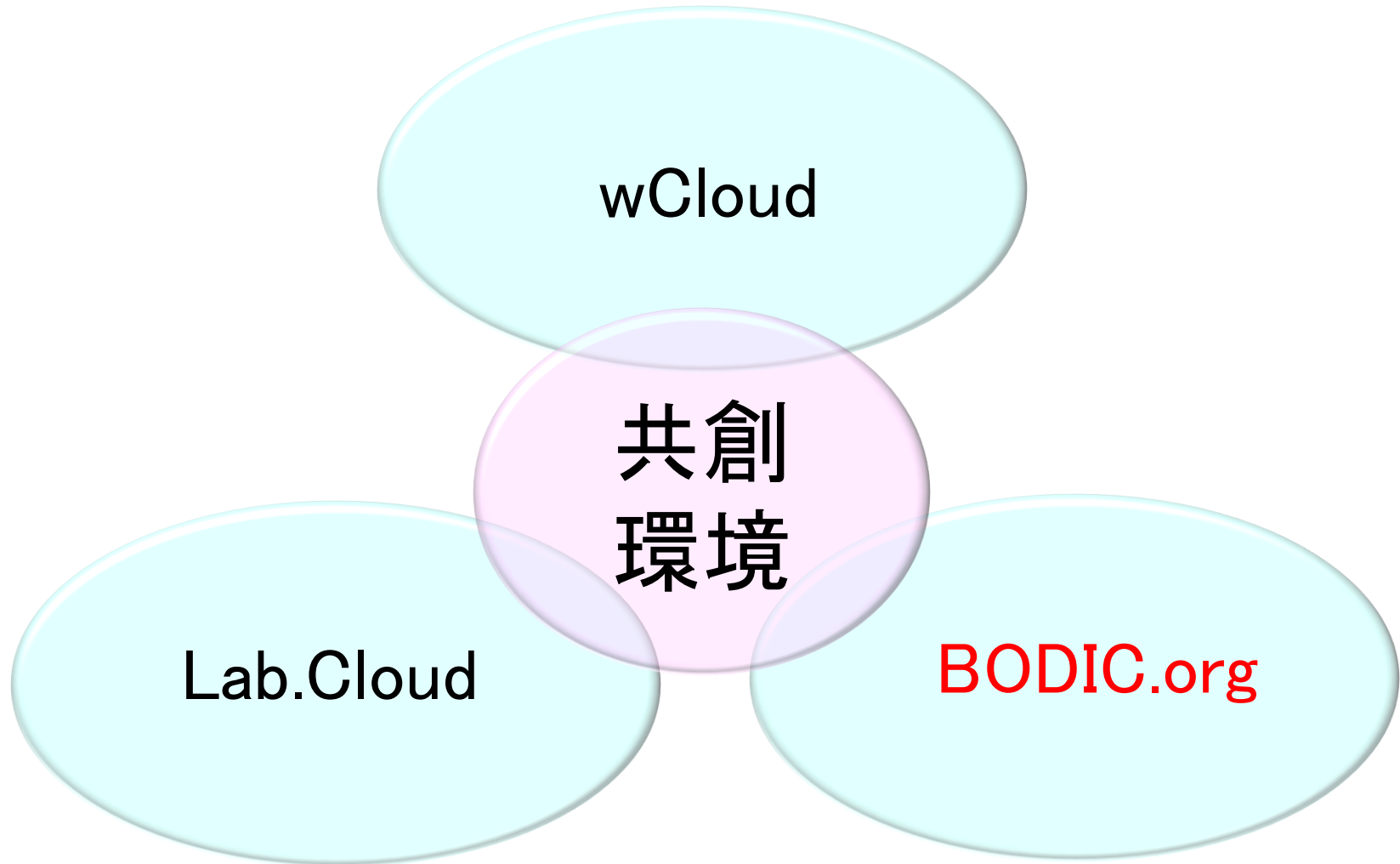
共創環境

～オープンデータファーム～



共創環境

～ビッグデータファーム～



本日の

キーワード

6

ビツク
データ

本日の

キーワード

7

データ
ファーム
(Data Farm)

A photograph of a farm field with rows of green and red leafy vegetables, with the word 'FARM' overlaid in large yellow letters.

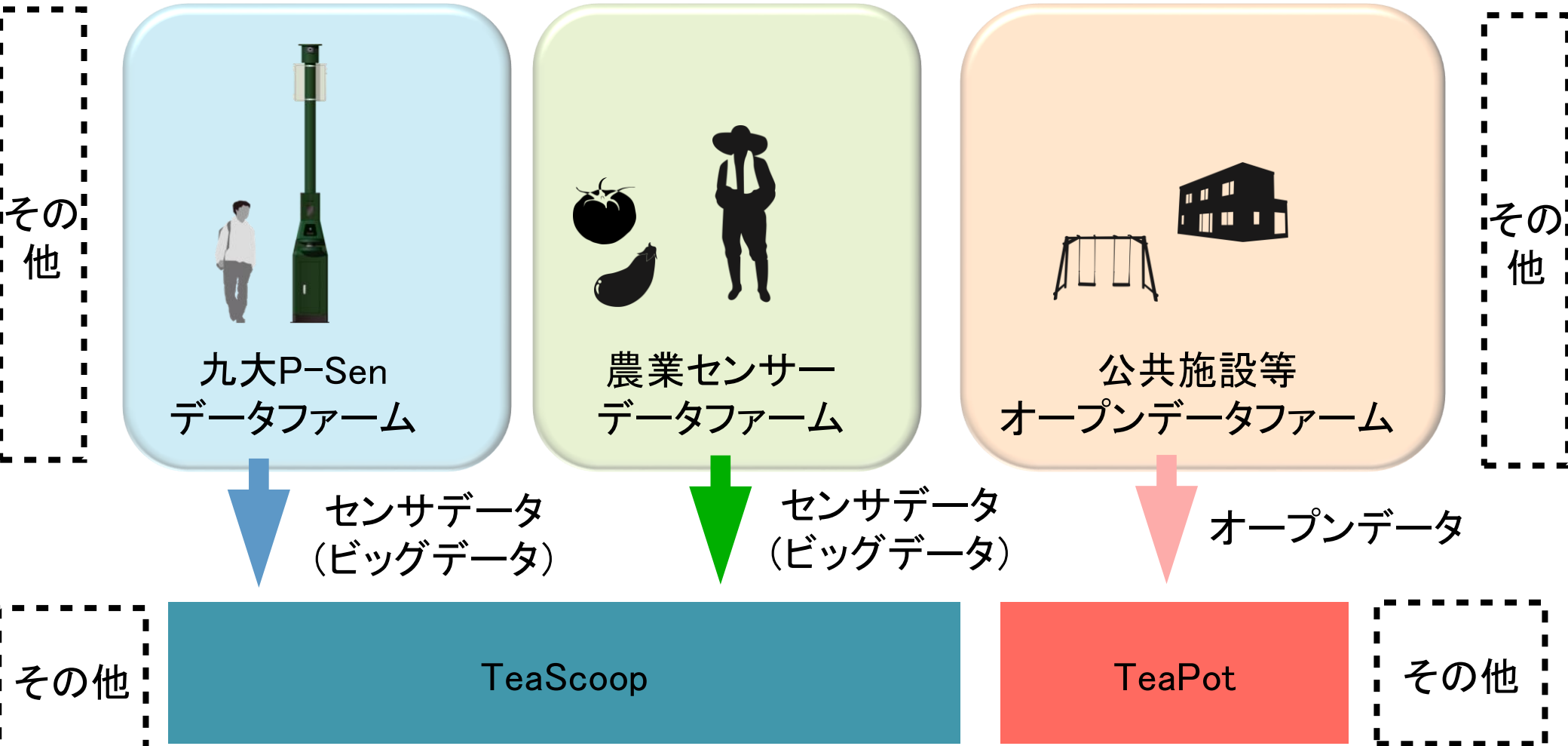
FARM

?

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

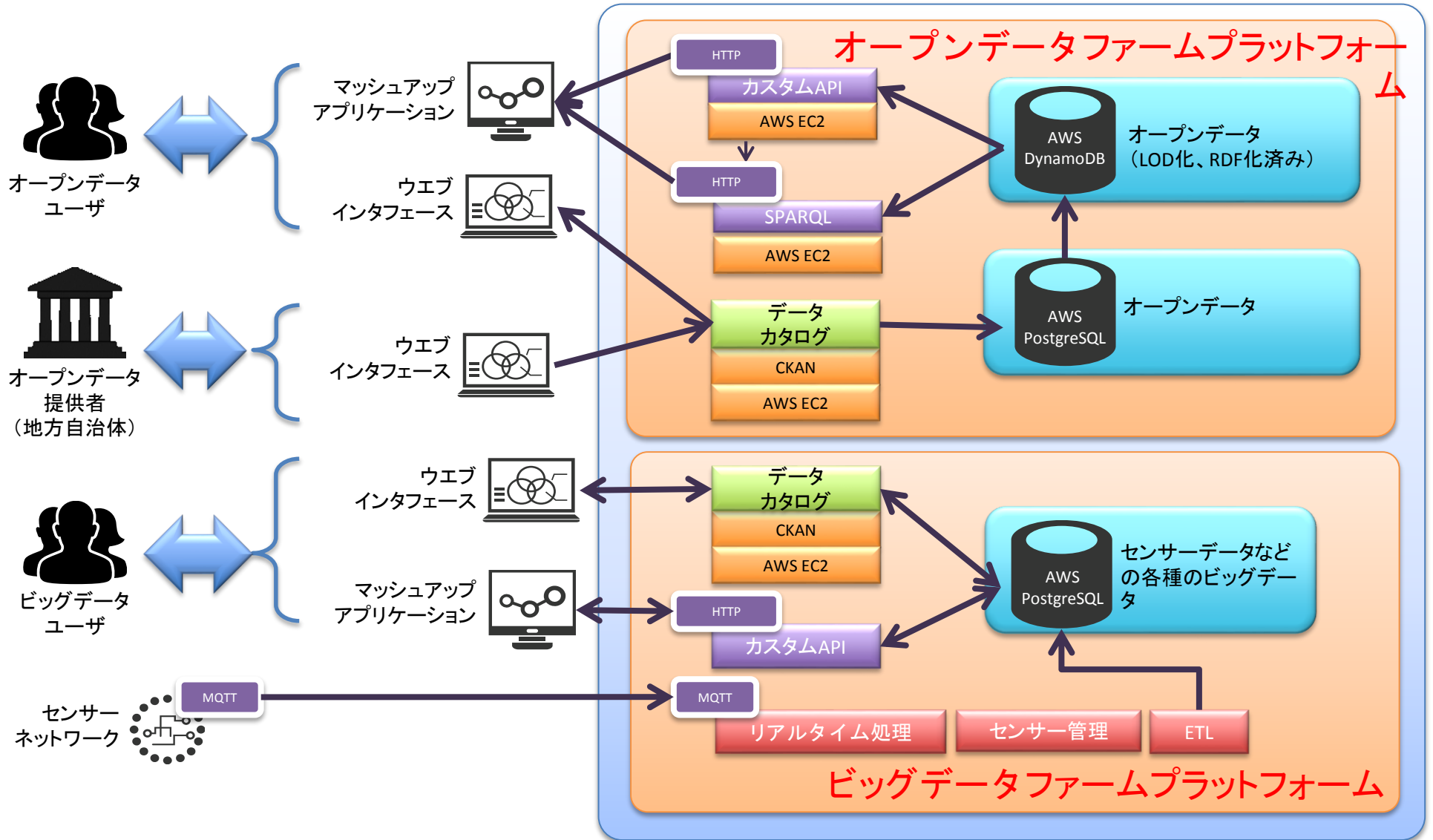
データファームプラットフォーム &データファーム



データファームプラットフォーム

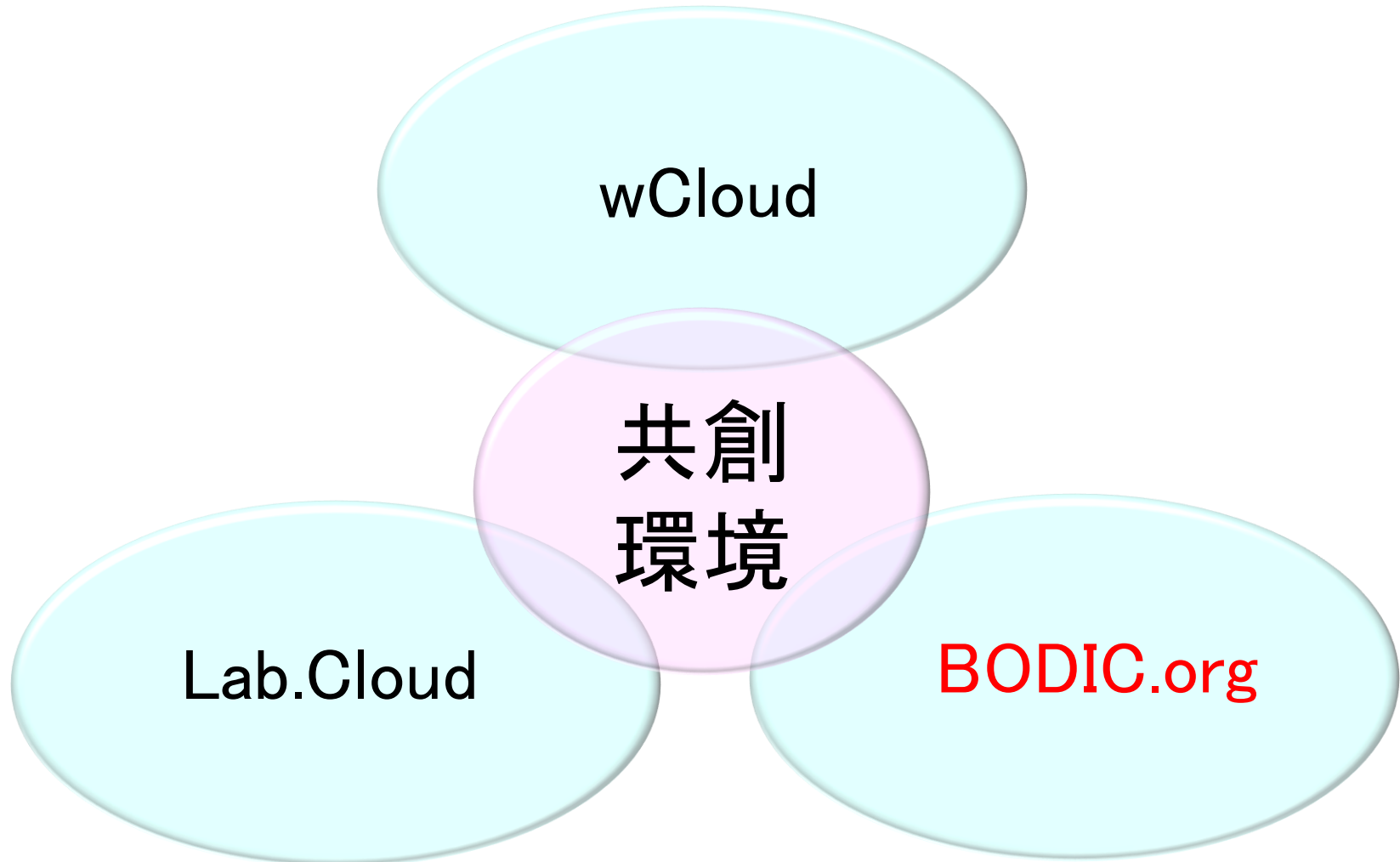
BODIC.org

～ データファームコンプレックス ～



共創環境

～データファームコンプレックス～



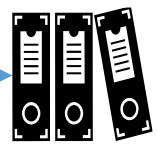
これは

AWS

でないと

出来なかった

福岡市オープンデータサイト
(HTTP API)



生データ
(csv, xlsx)

クリーニング
(RDF・LOD化)

マッシュアップ
アプリケーション



ロード
バランサー
(nginx)



APIエンドポイント
(node.js)



- SPARQL検索
- 語彙閲覧
- 地理的検索
- 時系列データ
- APIキー取得

Apache Fuseki

Apache Fuseki



トリプル
ストア

専用API
MongoDB
(2次元空間インデックス)



地理的
データ

公共施設および語彙データ提供システム



時系列データ
(コメント、イベント)
時系列データ管理システム



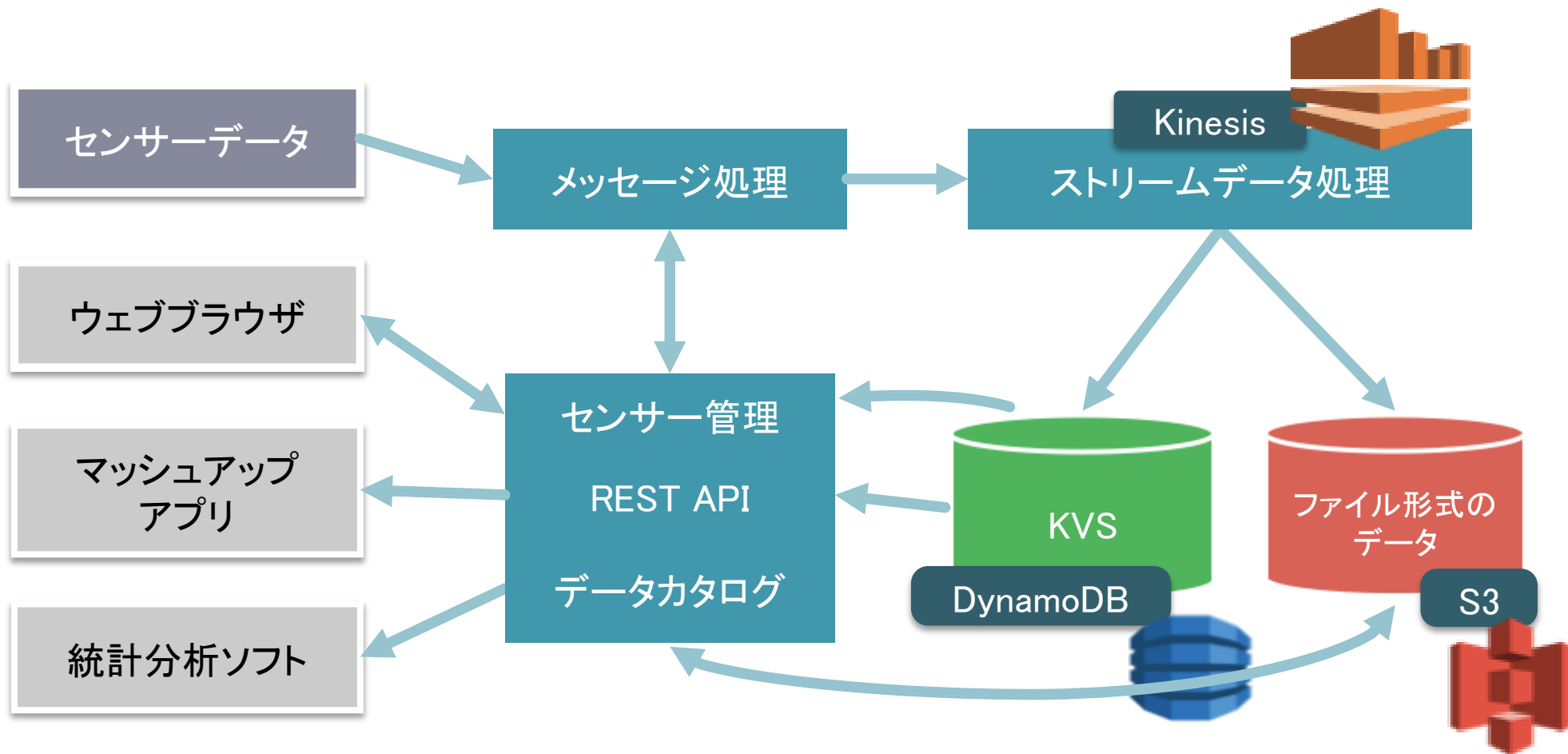
ユーザ管理データ
ユーザ管理データシステム



TeaPot: オープンデータファームプラットフォーム

TeaScoop

～ビッグデータファームプラットフォーム～



詳しく知りたい方は・・・
お使いになりたい方は・・・

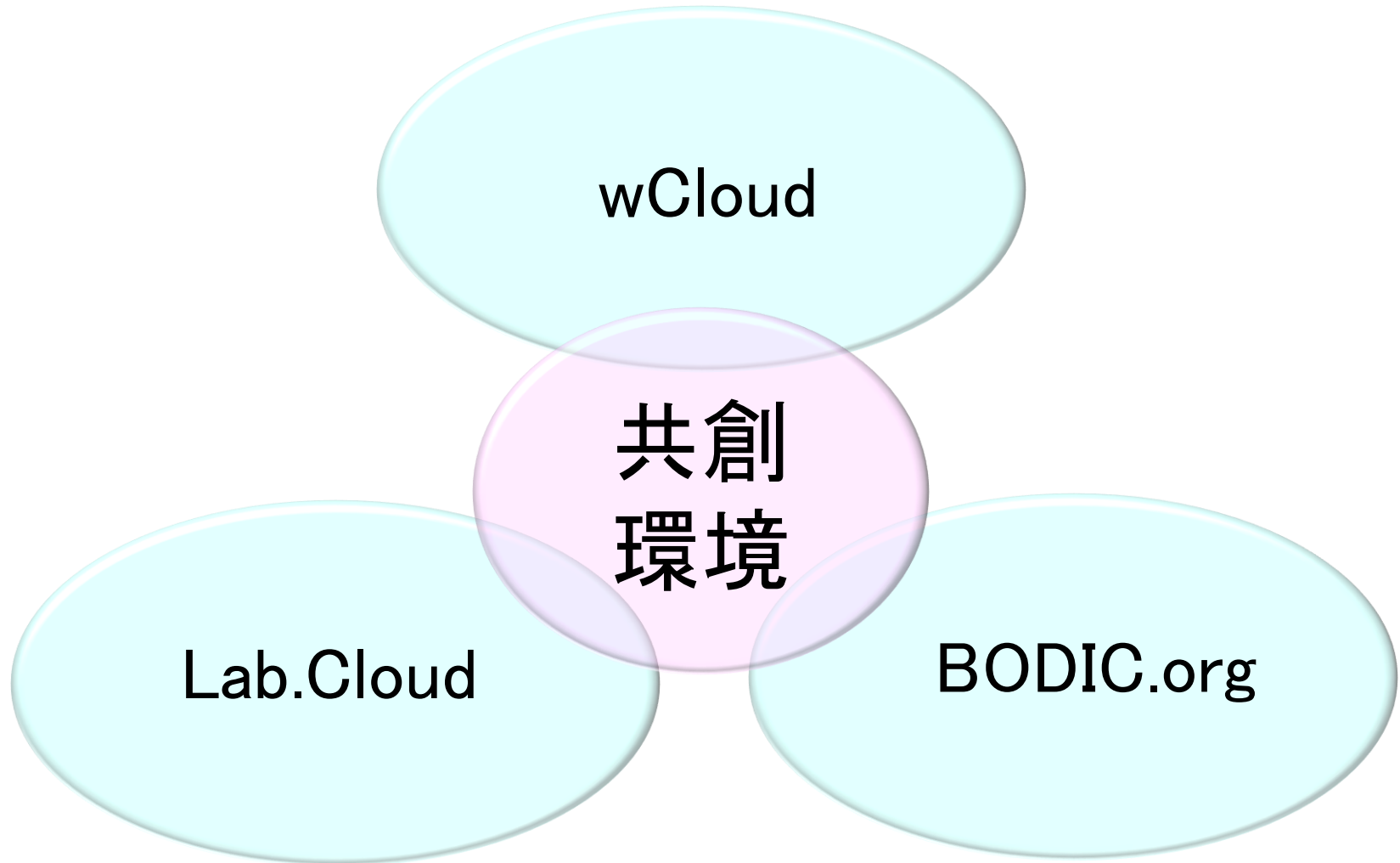
BODIC.org



最後仁

共創環境

～3クラウドイノベーション～



すべて

パブリック

サービス

です！

詳しく知りたい方は・・・
お使いになりたい方は・・・

wCloud



Lab.Cloud



BODIC.org

