

# 「プラトールとオープンデータ」



古橋 大地

日本地図学会 / 青山学院大学 / CrisisMappers JAPAN  
災害ドローン救援隊 DRONEBIRD 隊長



青山学院大学

AOYAMA GAKUIN UNIVERSITY



2008年





# OpenStreetMap

The Free Wiki World Map



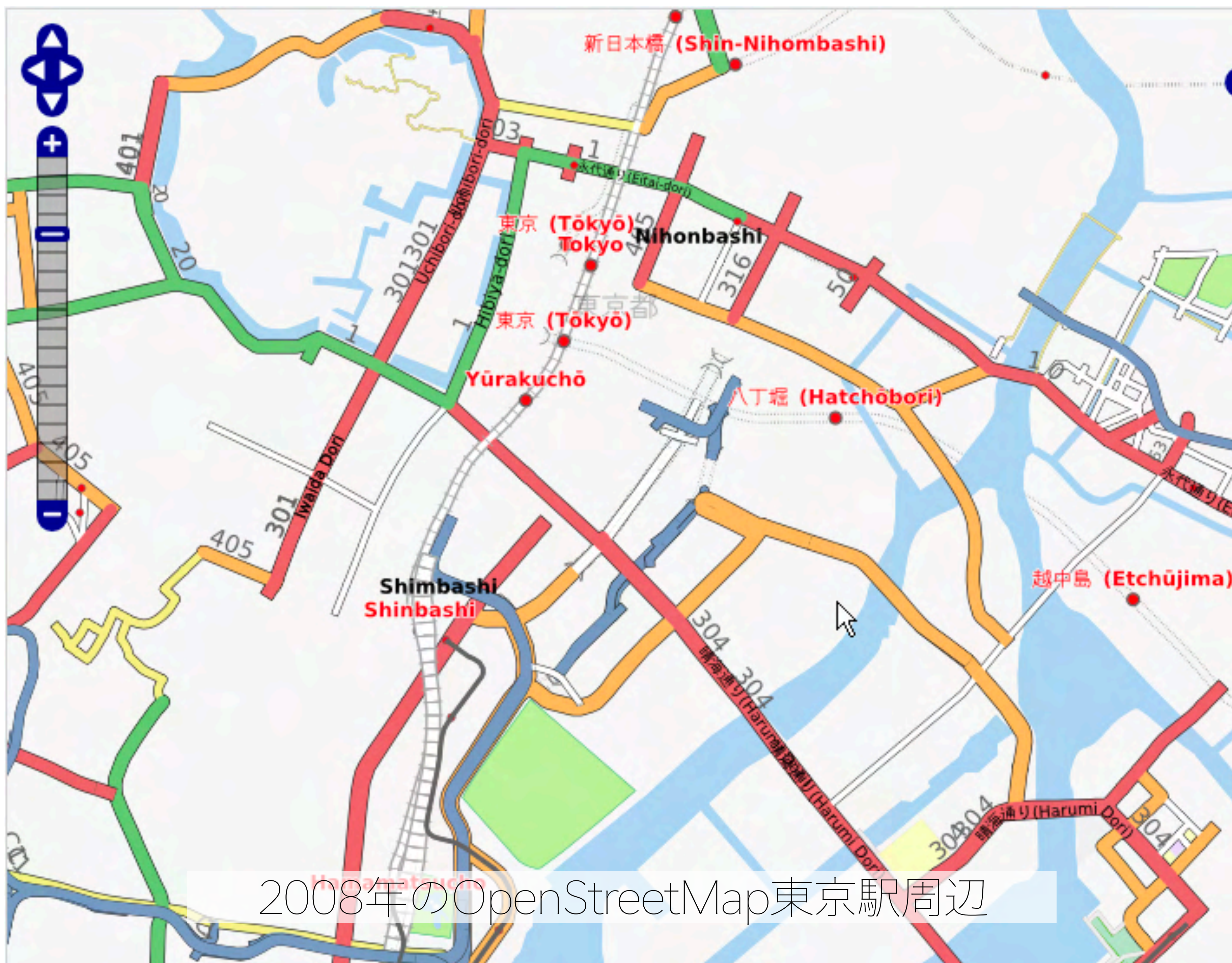


East Asia  
**Road Network**  
OpenStreetMap Edits  
**2007**

© OpenStreetMap contributors  
Music: Birth of a Hero bensound.com







2008年のOpenStreetMap東京駅周辺





2022年のOpenStreetMap東京駅周辺





2022年のOpenStreetMap東京駅周辺







**8.4M**

Num. of Unique OSM User Accounts





# OSM編集者アカウント数の変遷



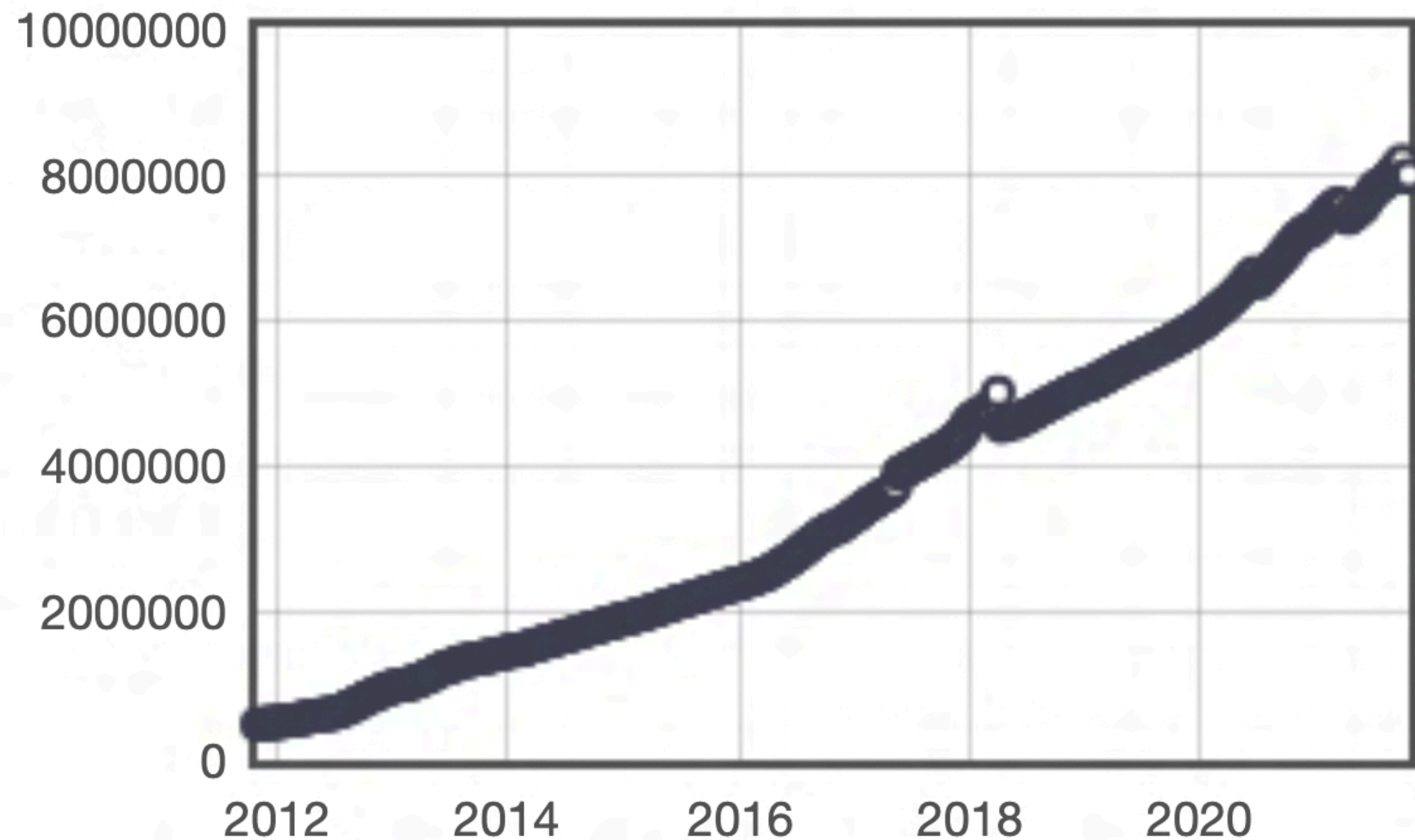
( 2022/1/20 )

<http://osmstats.neis-one.org/>



# 8,363,447 mappers in the world

## OSM編集者アカウント数の変遷



( 2022/1/20 )

<http://osmstats.neis-one.org/>



# 地図の民主化



# # Open Data

- ① 二次利用 · 複製 · 再配布
- ② 許諾不要
- ③ 商用利用可能



# # Open Data

- ① 二次利用 · 複製 · 再配布
- ② 許諾不要
- ③ **商用利用可能**



# 地理空間情報活用推進基本法

(基本理念)

第三条

7 地理空間情報の活用の推進に関する施策は、地理空間情報を活用した多様な事業の創出及び健全な発展、事業活動の効率化及び高度化、環境との調和等が図られ、もって経済社会の活力の向上及び持続的な発展に寄与するものでなければならない。



# 地理空間情報活用推進基本法

(基本理念)

第三条

7 地理空間情報の活用の推進に関する施策は、地理空間情報を活用した**多様な事業の創出**及び健全な発展、事業活動の効率化及び高度化、環境との調和等が図られ、もって経済社会の活力の向上及び持続的な発展に寄与するものでなければならない。



# 地理空間情報活用推進基本法

(基本理念)

第三条

8 地理空間情報の活用の推進に関する施策を講ずるに当たっては、民間事業者による地理空間情報の活用のための技術に関する提案及び創意工夫が活用されること等により民間事業者の能力が活用されるように配慮されなければならない。



# 地理空間情報活用推進基本法

(基本理念)

第三条

8 地理空間情報の活用の推進に関する施策を講ずるに当たっては、**民間事業者による地理空間情報の活用のための技術に関する提案及び創意工夫**が活用されること等により民間事業者の能力が活用されるように配慮されなければならない。



OSMは商用利用可能な

ODbLライセンス

ODbL

..... stands for .....

**Open Data Commons Open  
Database License**



## 位置情報ゲーム



## ナビ



## SNS



## 国際機関



## 報道・メディア



OpenStreetMap カオスマップ 2022 v0.8

## ウェブ地図プラットフォーム



## スポーツ



## 観光



## その他







大槻 純萌さんが写真2件を投稿しました。



12月11日 13:47 · 二人

ナイアンティックが位置ゲーの背景地図をGoogleMapからOSMに変えたことによってすごい我がキャンパスの情報が豊富になっている♪ @ 青山学院大学 相模原キャンパス









# 3D音声で街歩きを楽しむ「Microsoft Soundscape」アプリ、日本語版公開

🕒 2022/02/16 15:30

著者：庄司亮一



日本マイクロソフトは2月16日、3Dオーディオマップアプリ「Microsoft Soundscape」の日本語版を提供開始した。iOS 14.1以降を搭載したiPhoneなどで利用可能で、App Storeから無料でダウンロードできる。ソニーの耳をふさがない完全ワイヤレスイヤホン「LinkBuds」と組み合わせると、快適な街歩きをサポートする。



<https://news.mynavi.jp/article/20220216-2273712/>



例えば

OSMの場合



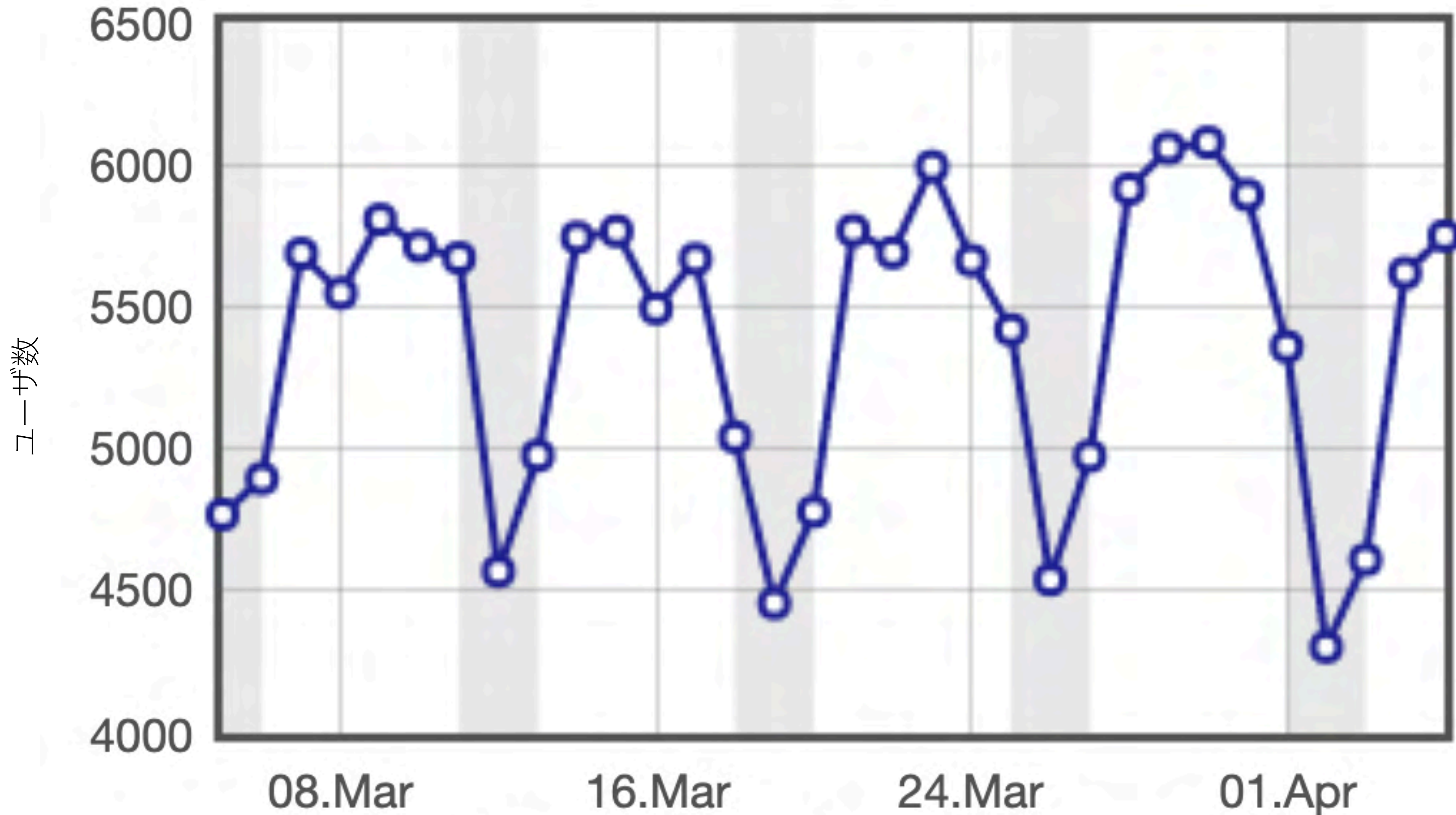
企業からの

コントリビュートが

大きな原動力になっている



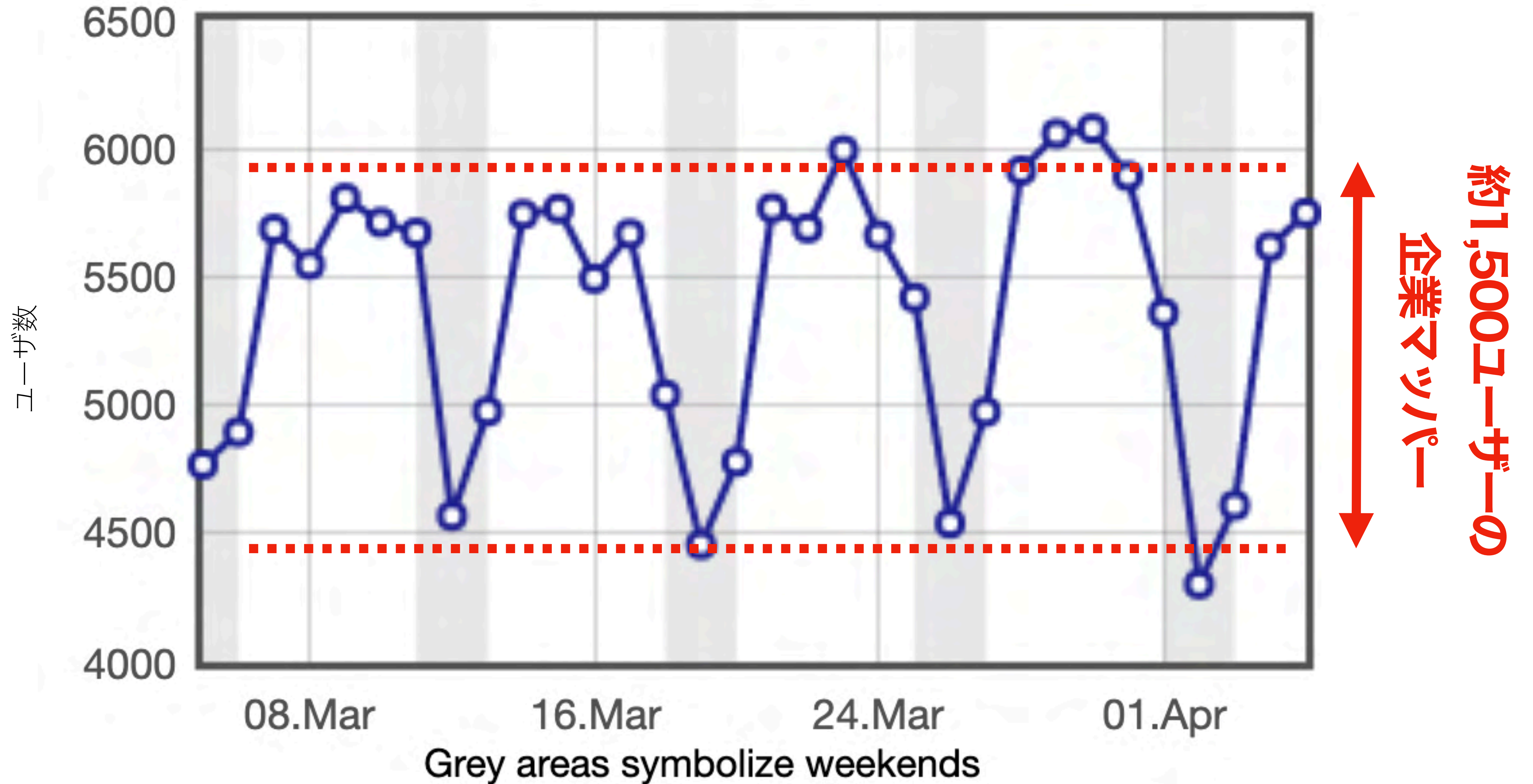
# 1日あたりのOSM編集者



Grey areas symbolize weekends



# 1日あたりのOSM編集者





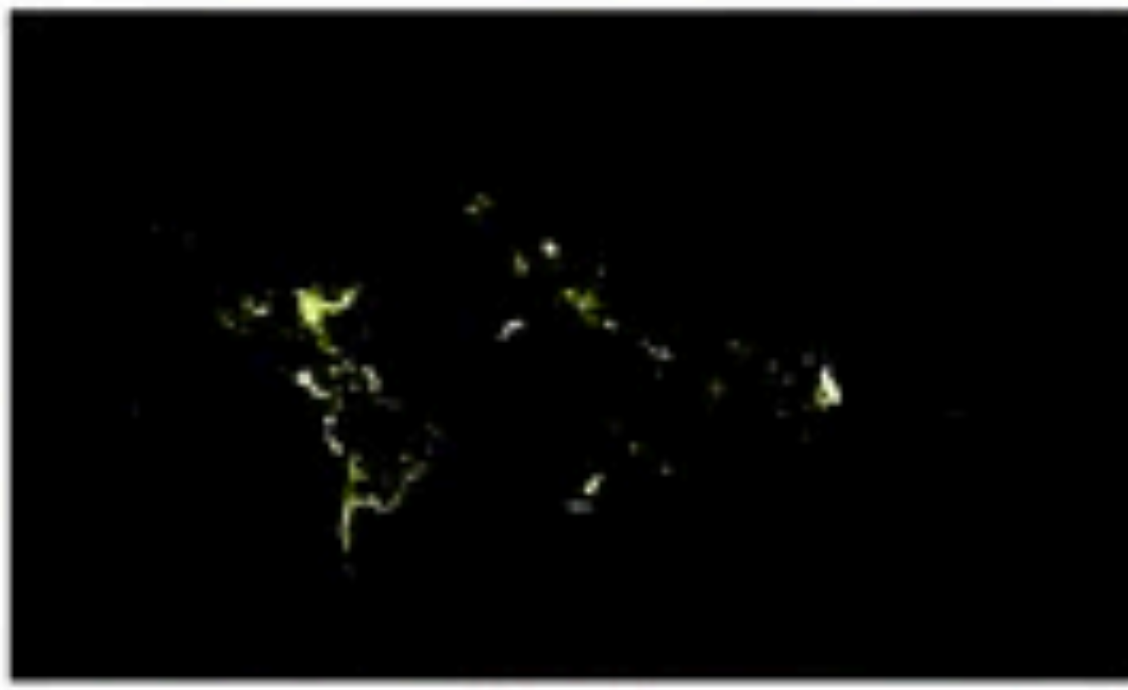
# Global Footprint of Corporate Contributions to OpenStreetMap







Telenav



Kaart



Apple



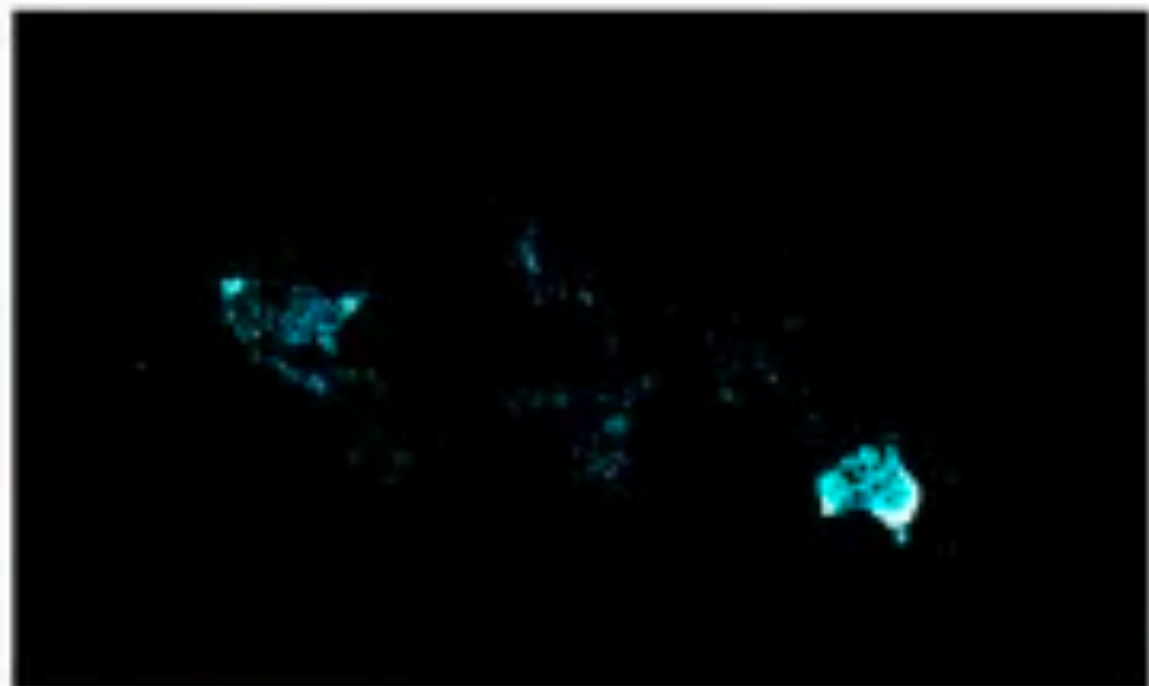
Facebook



Mapbox & Development Seed



Amazon



Microsoft



Grab

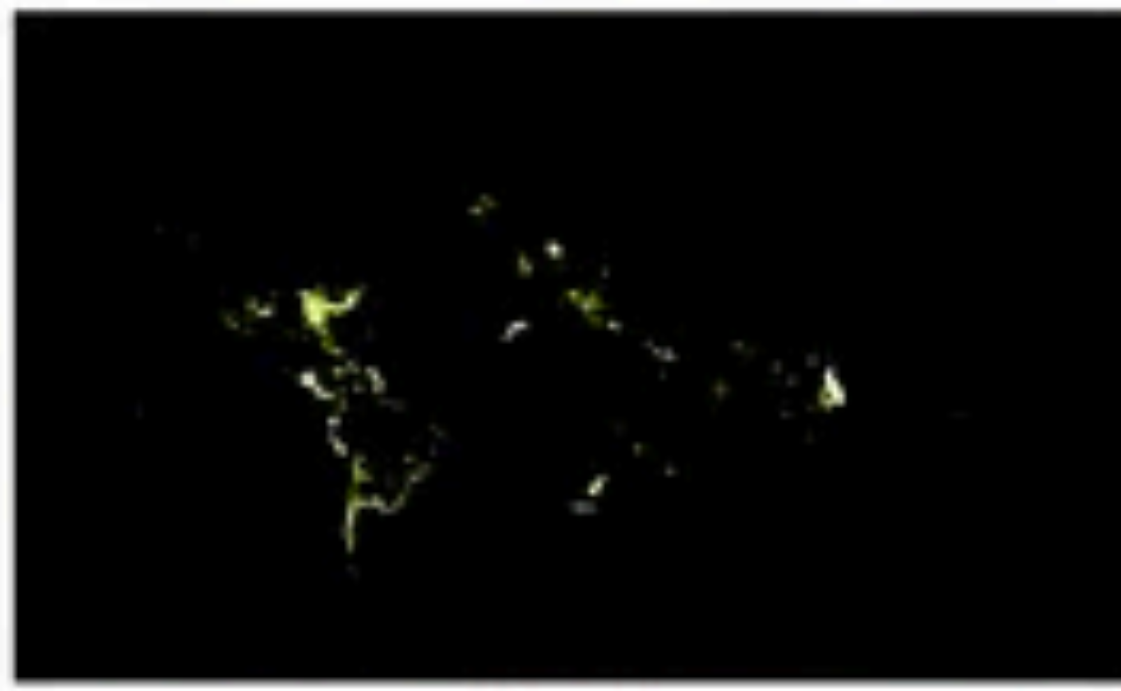


Uber





Telenav



Kaart



Apple



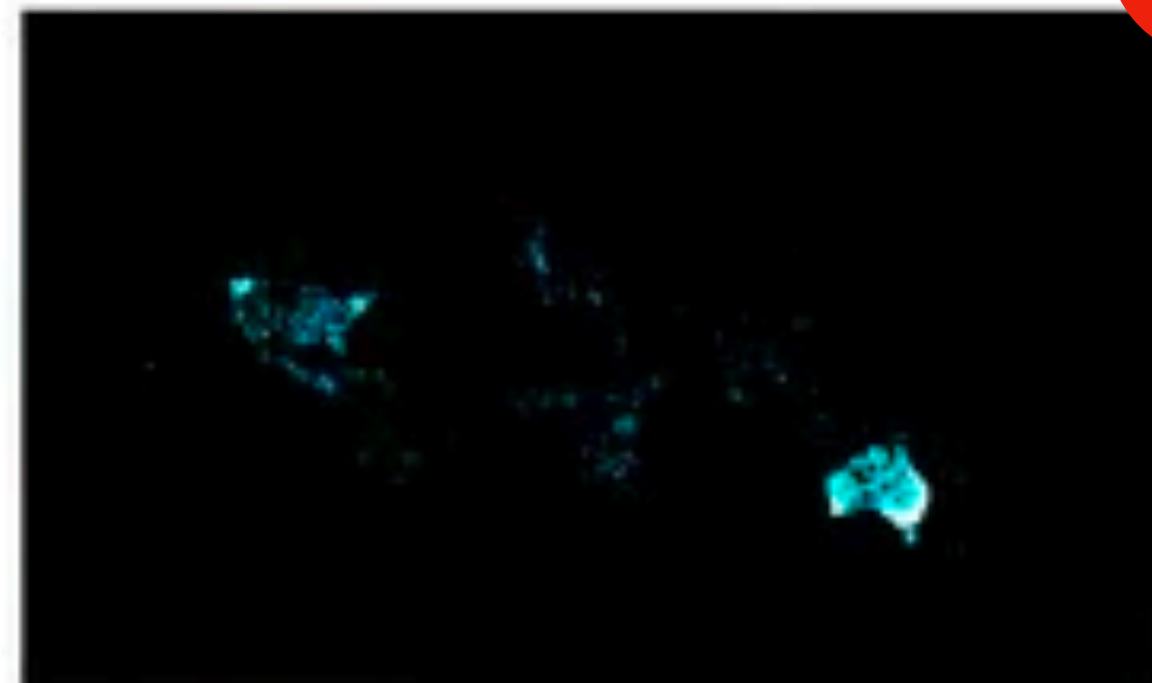
Facebook



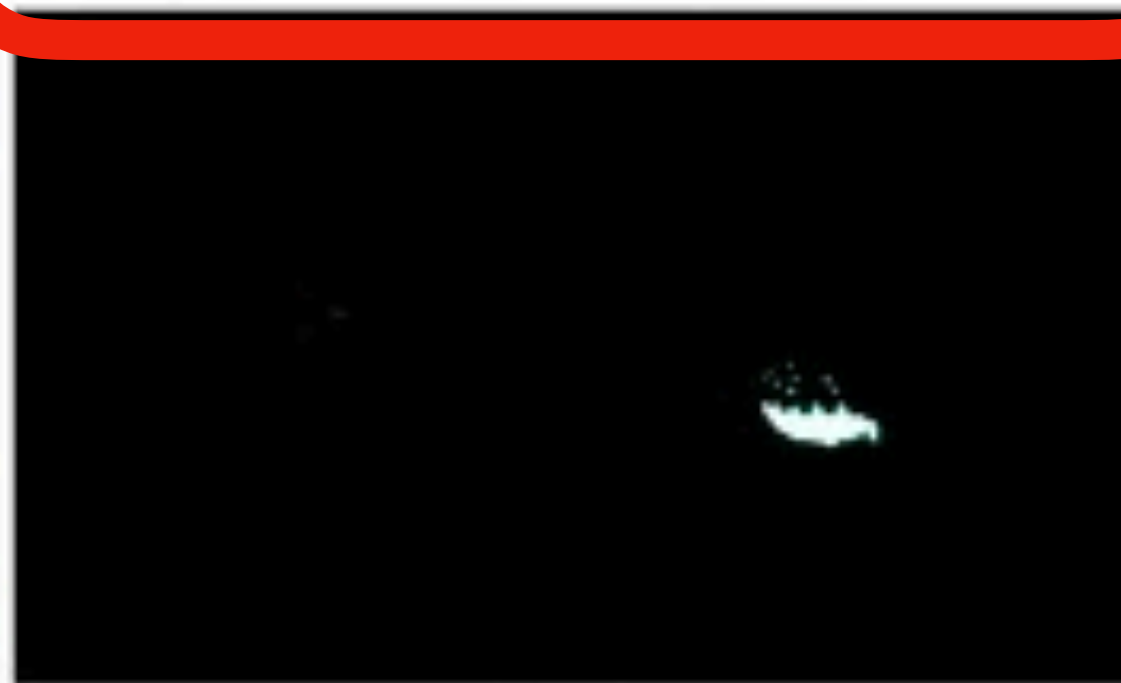
Mapbox & Development Seed



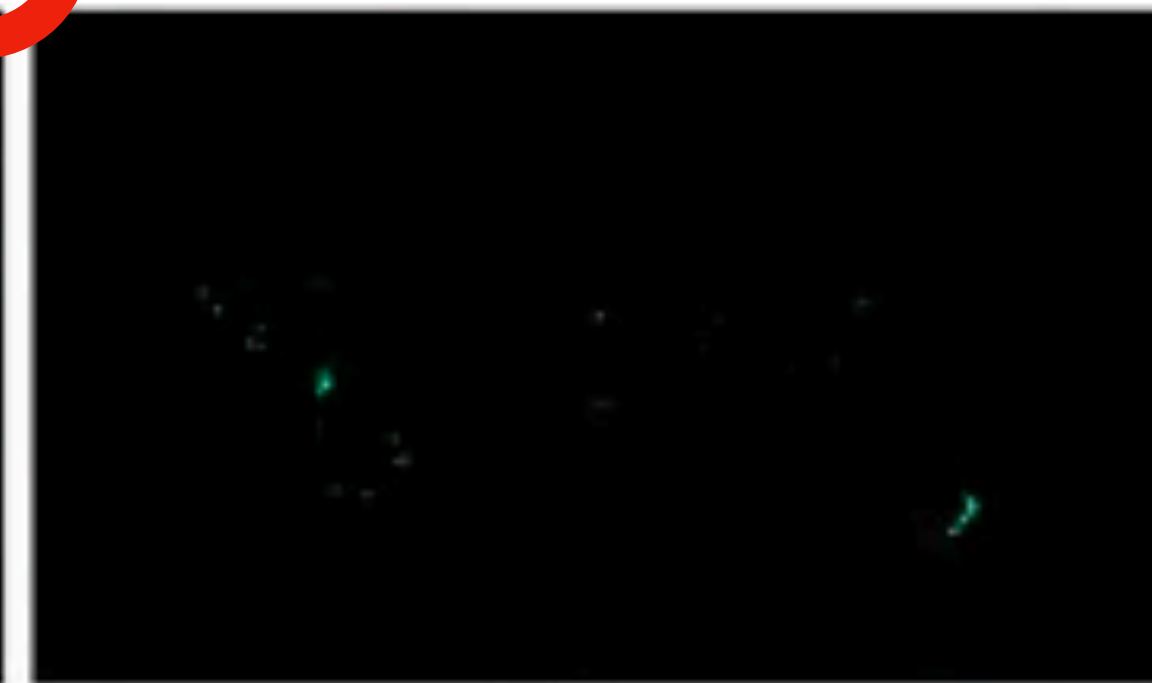
Amazon



Microsoft



Grab

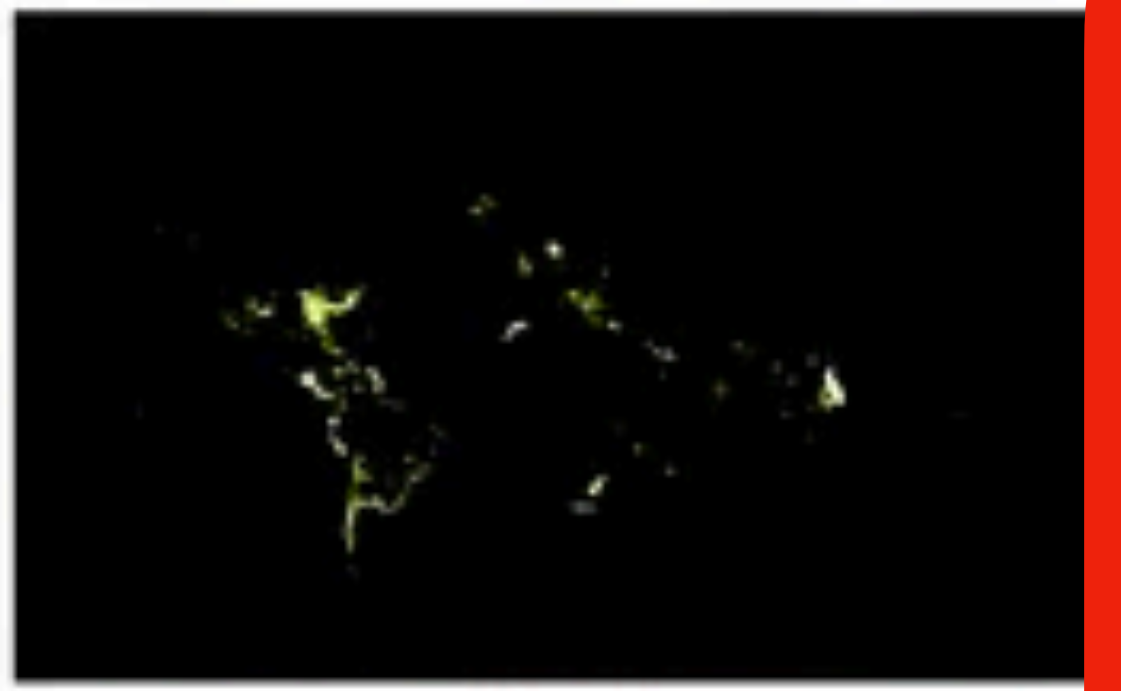


Uber





Telenav



Kaart



Apple



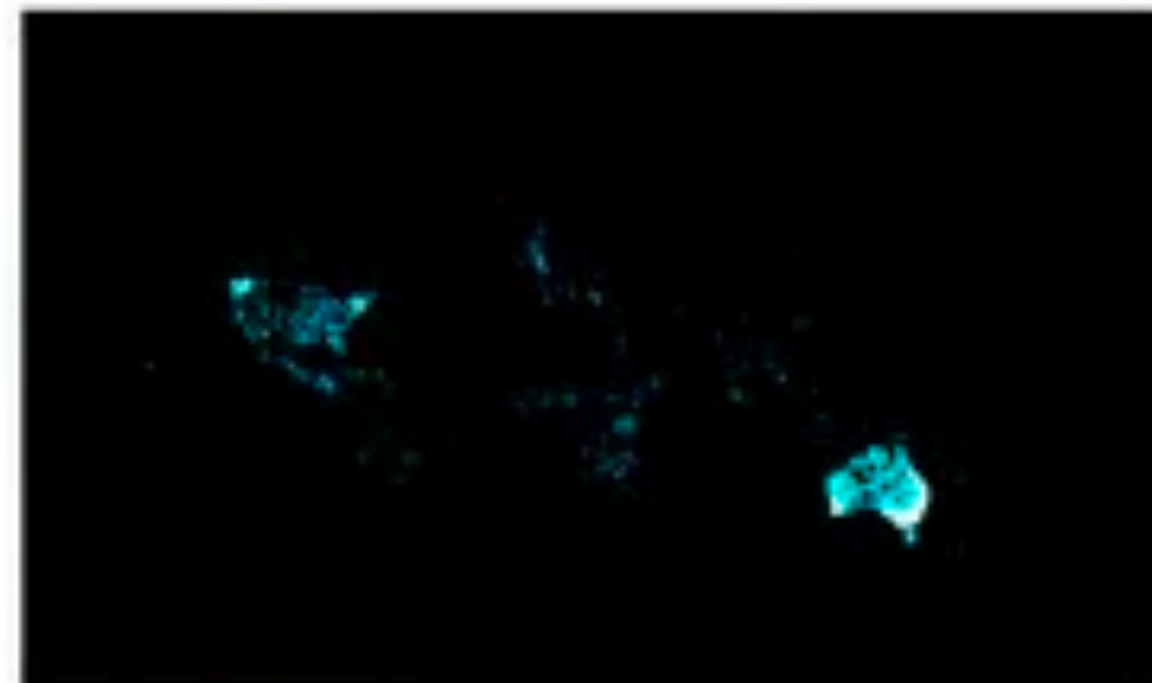
Facebook



Mapbox & Development Seed



Amazon



Microsoft



Grab

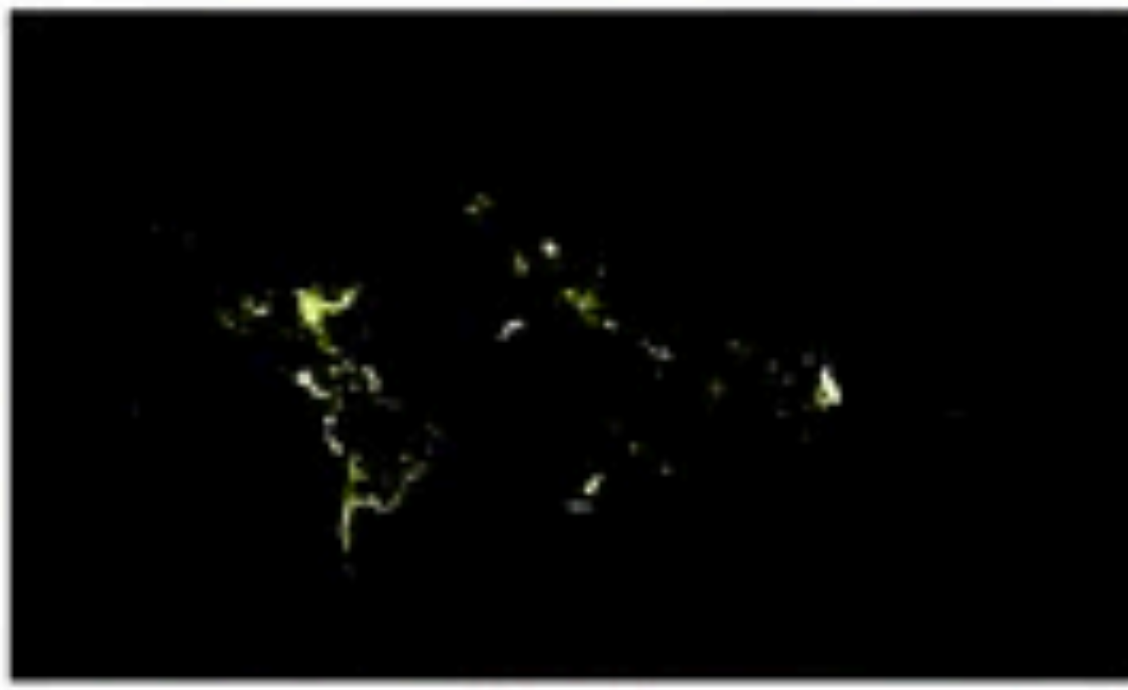


Uber





Telenav



Kaart



Apple



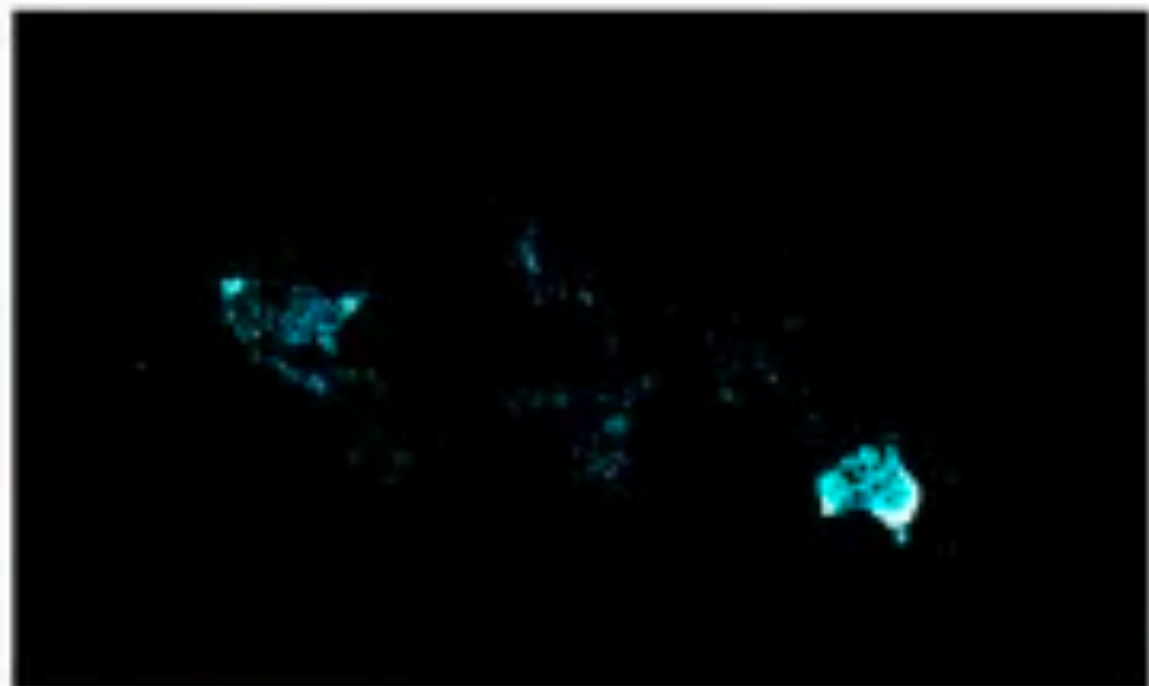
Facebook



Mapbox & Development Seed



Amazon



Microsoft



Grab

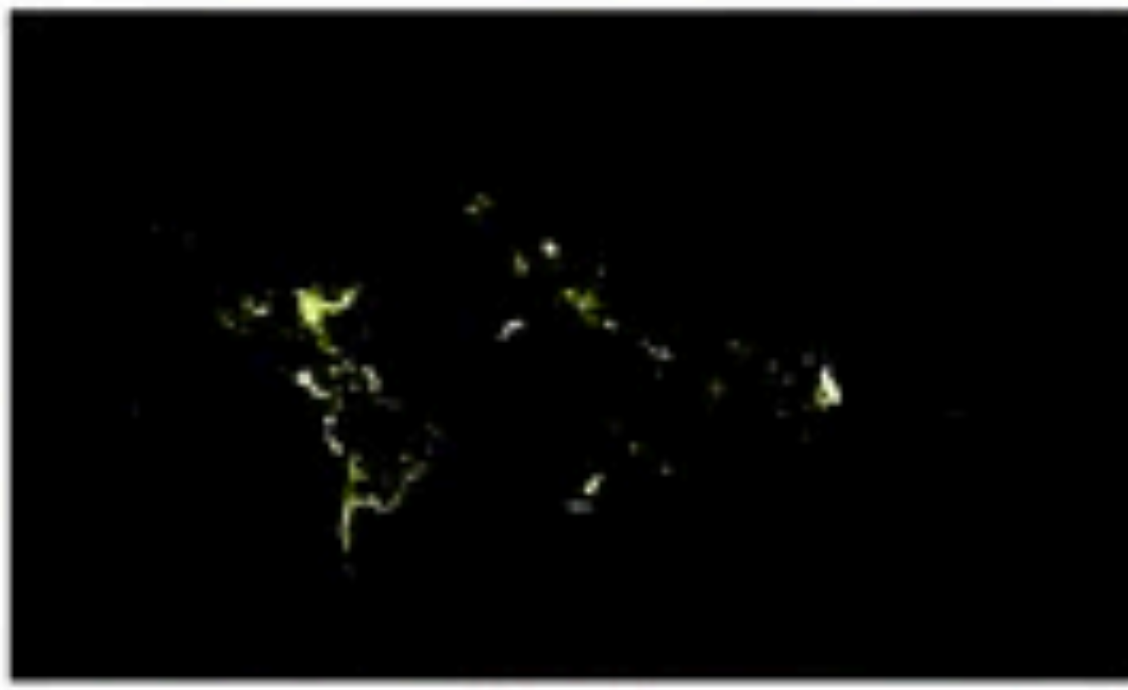


Uber





Telenav



Kaart



Apple



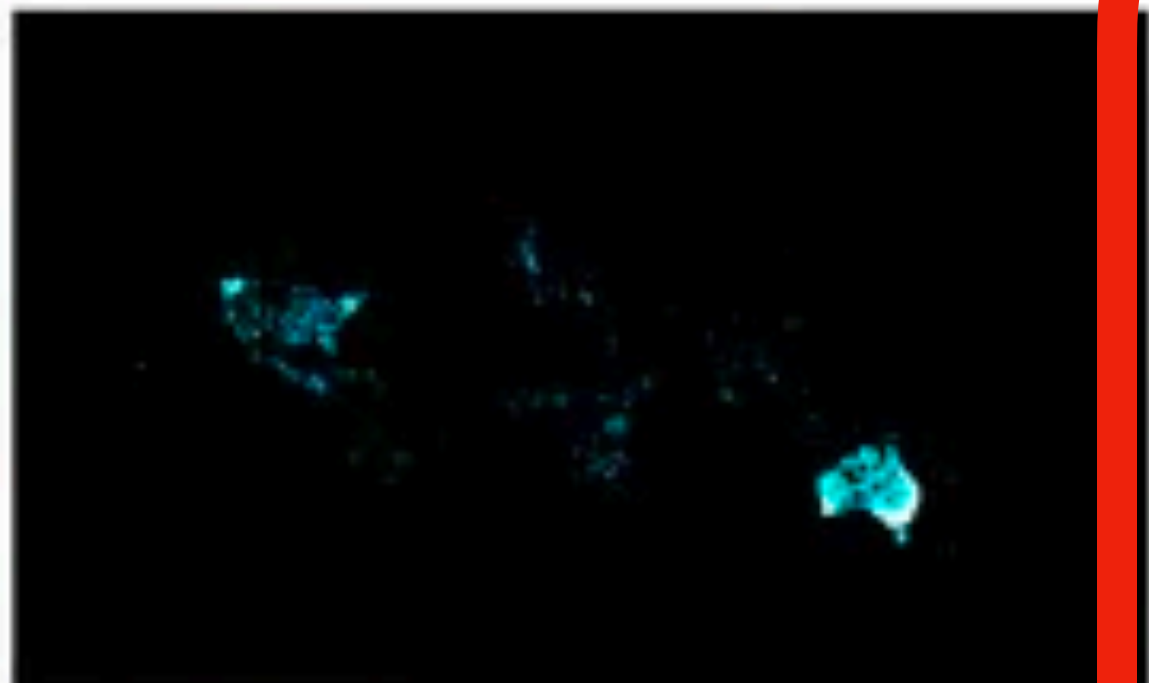
Facebook



Mapbox



Amazon



Microsoft



Grab



Uber



大規模にフリーライドして

貢献していないのは

Niantic だけ

(2022年4月現在)





オープンな

デジタルツイン

もうひとつの東京を、みんなの未来のために

デジタルツイン  
実現プロジェクト



PLATEAU  
by MLIT





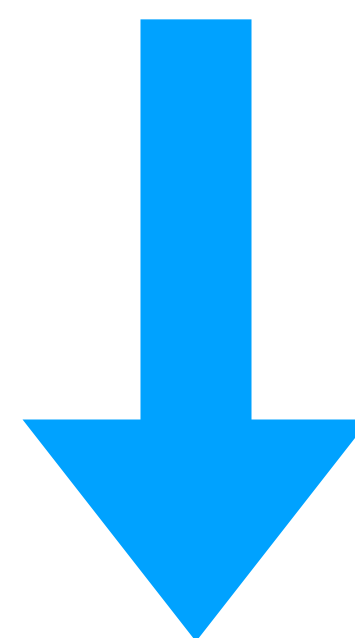
国・行政

もうひとつの東京を、みんなの未来のために

デジタルツイン  
実現プロジェクト



PLATEAU  
by MLIT



企業・学・市民



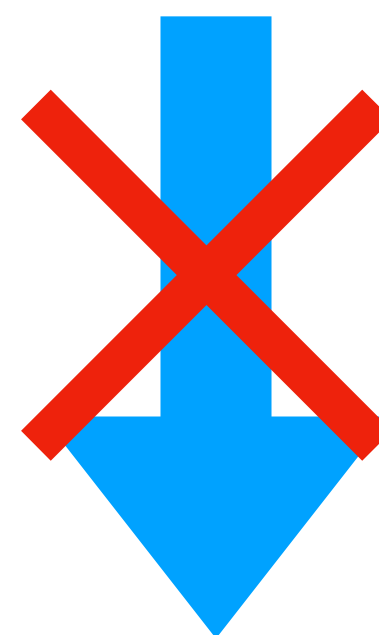
国・行政

もうひとつの東京を、みんなの未来のために

デジタルツイン  
実現プロジェクト



PLATEAU  
by MLIT



企業・学・市民



今の日本は

「オープンデータ」

提供者が

「行政」側に偏りすぎている。

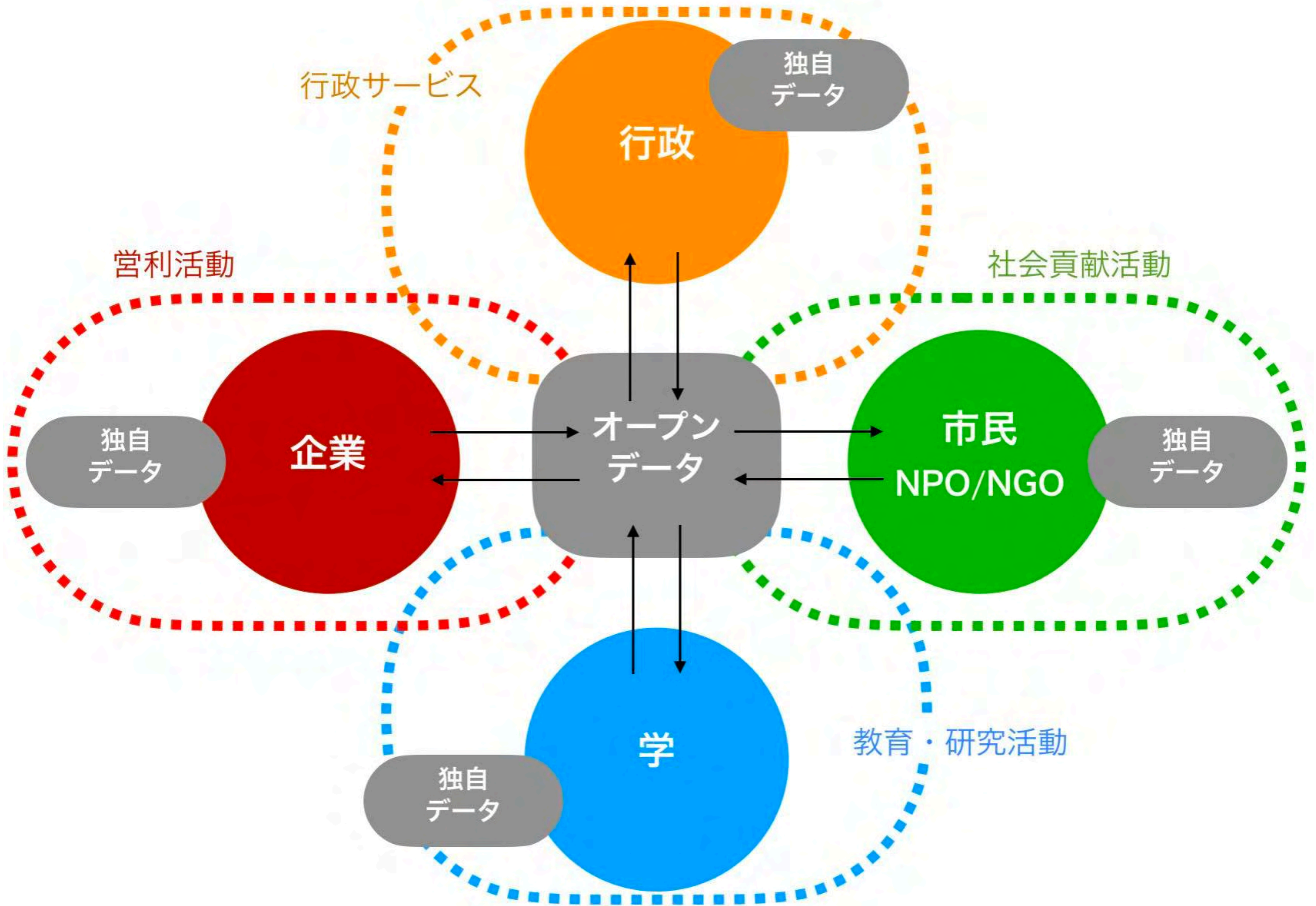


産・官・学・市民

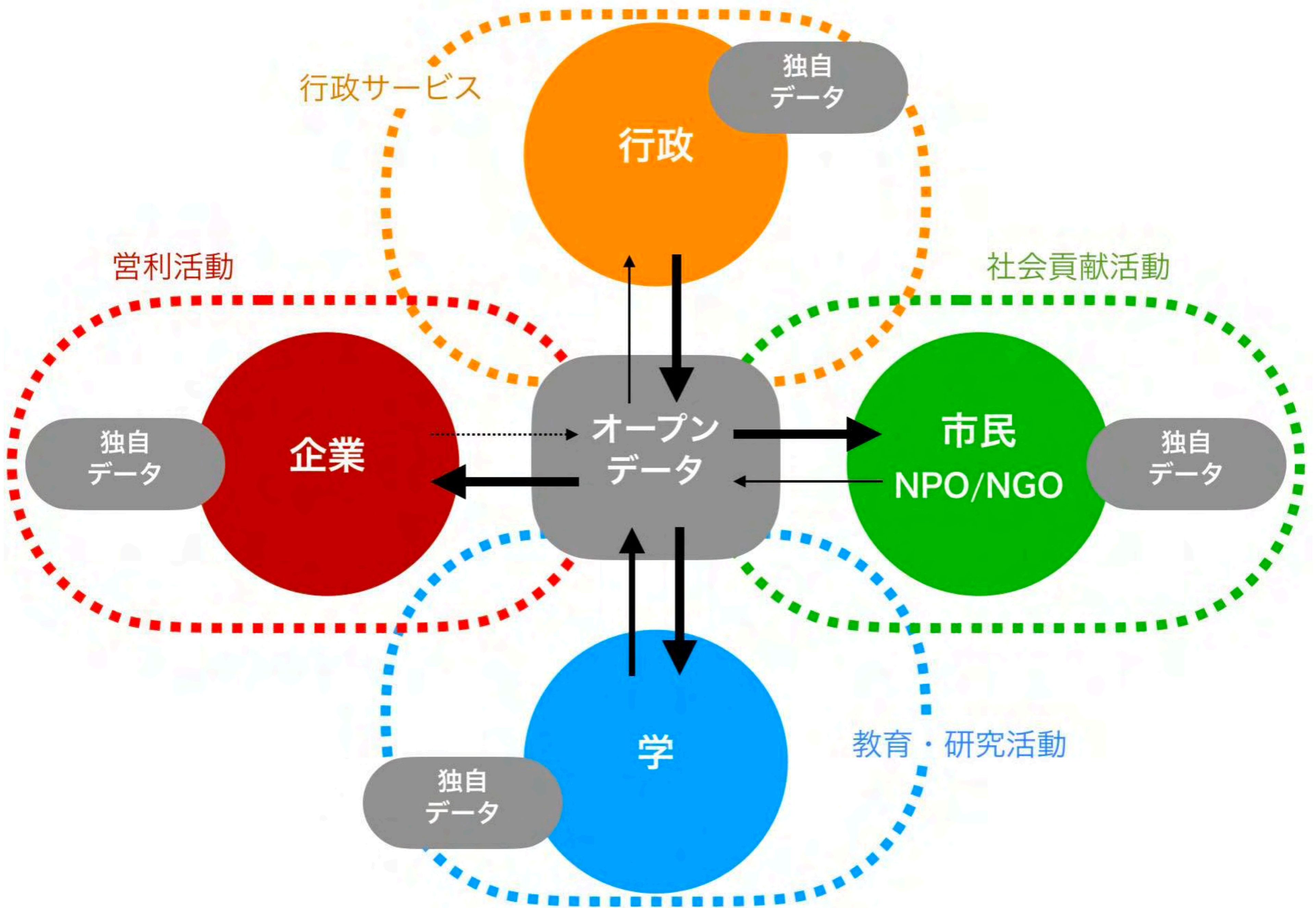
それぞれが関わる

バランスが大事

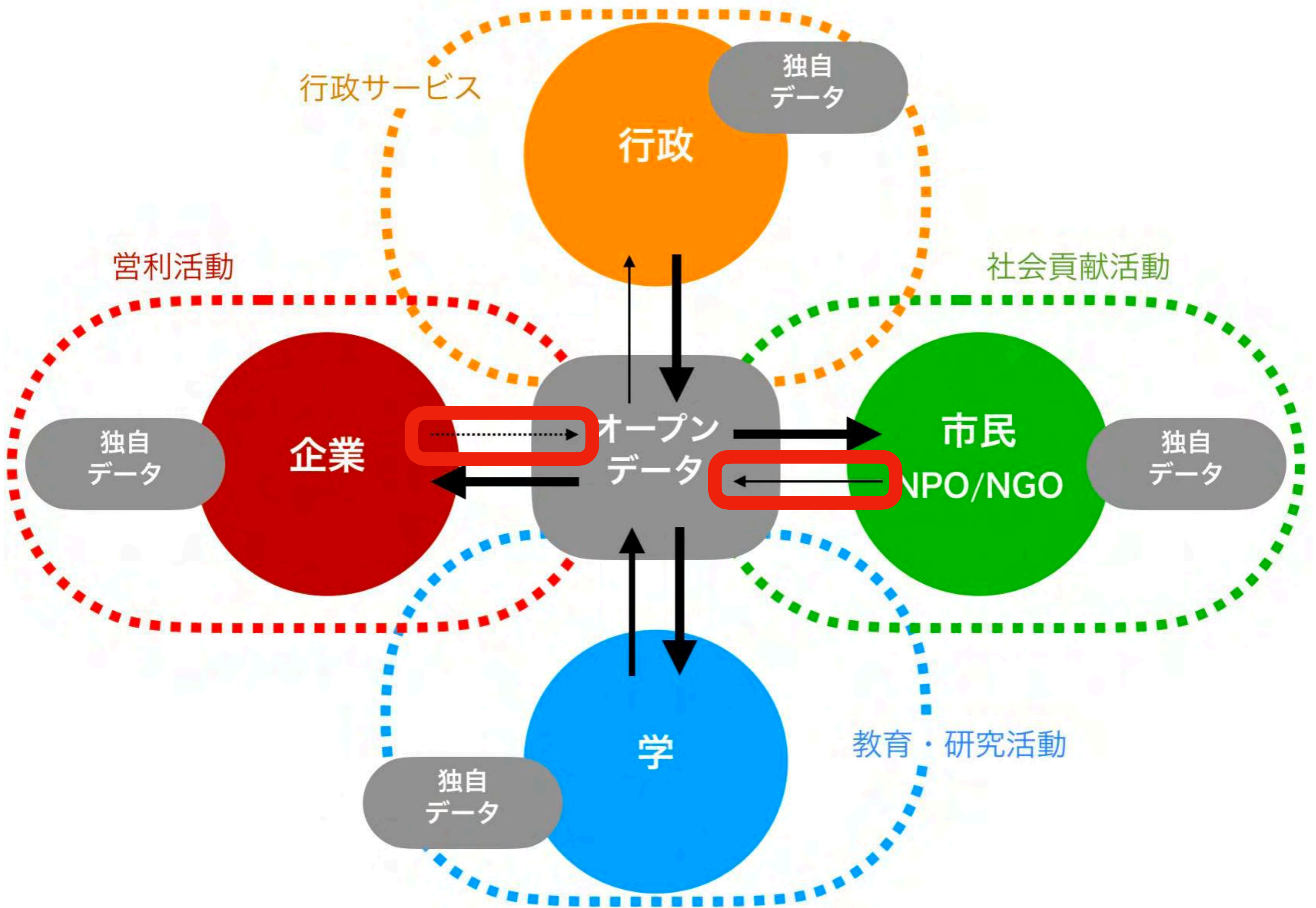




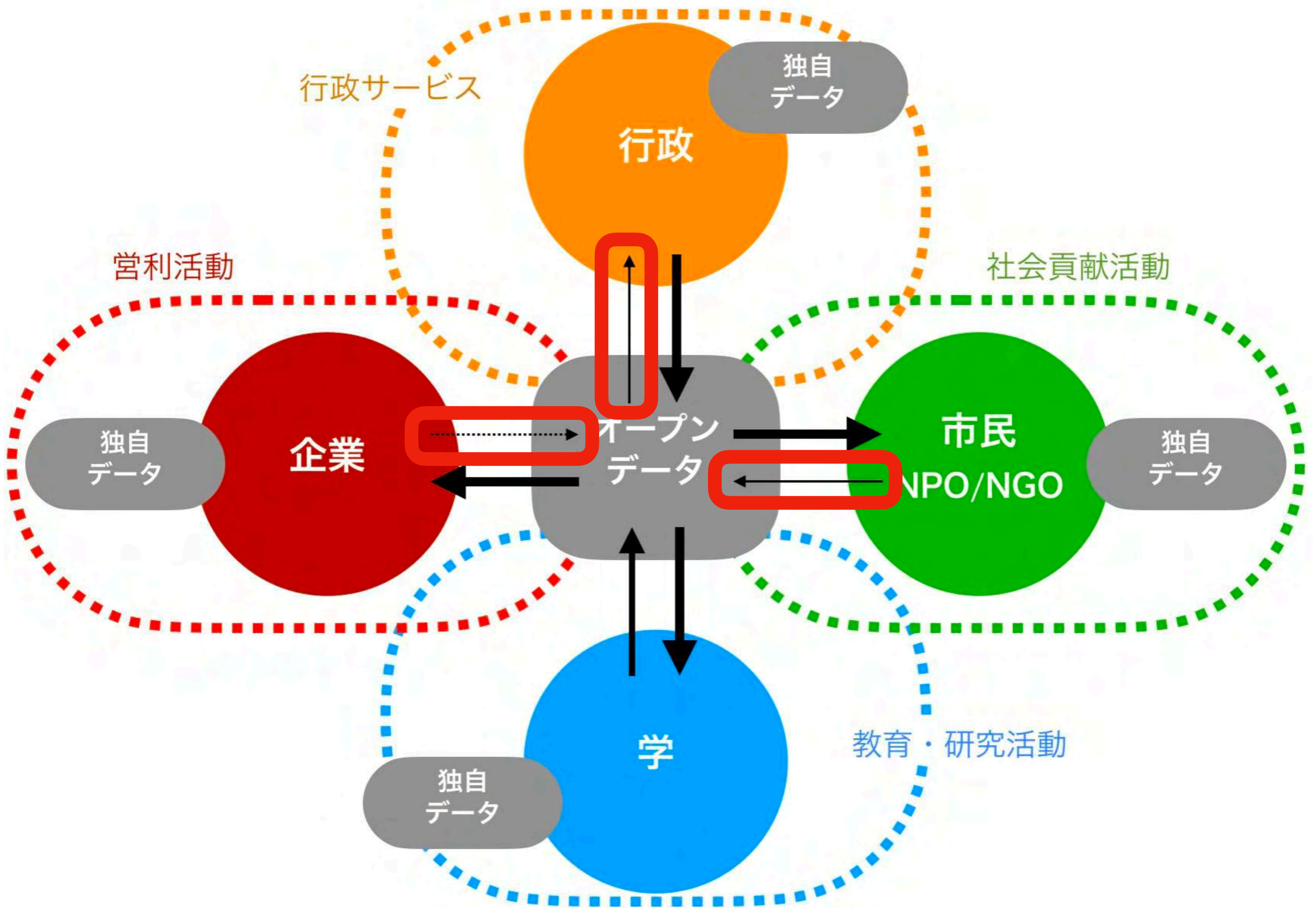












行政サービス

独自データ

行政

社会貢献活動

営利活動

独自データ

企業

オープンデータ

市民

NPO/NGO

独自データ

学

独自データ

教育・研究活動



大事なことなので繰り返しますが

産・官・学・市民

それぞれが関わる

バランスが大事



どうやって関わるか？



2011年

Steve Coast が日本に来たとき…





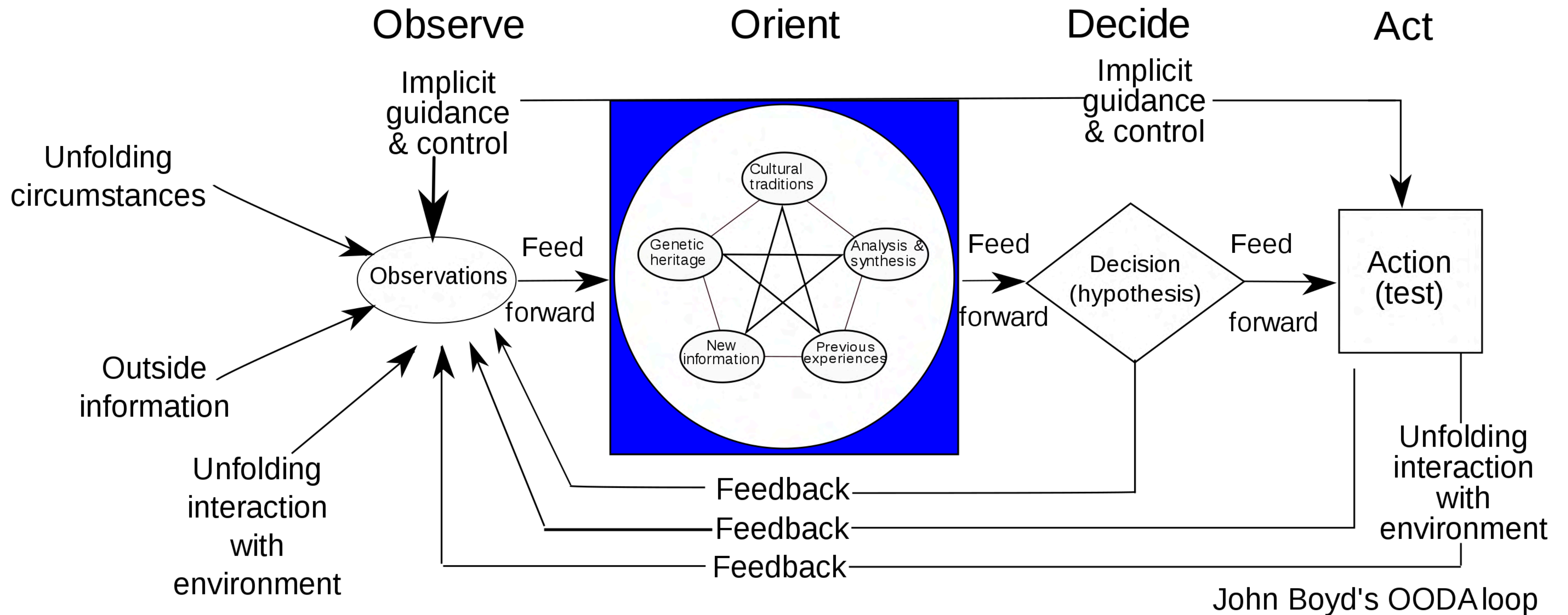
彼はこう言いました。

「OpenStreetMap は

**OODAループ**を

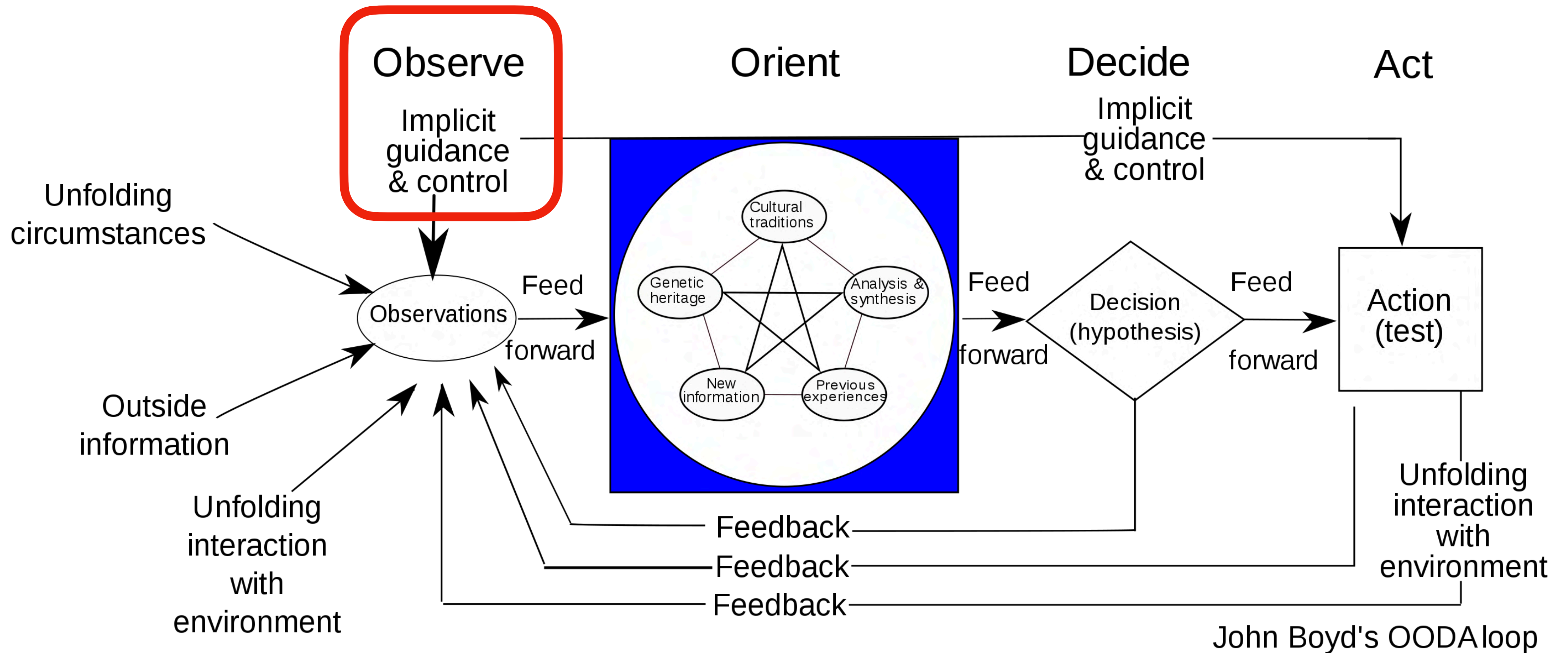
いかに素早く回すかが重要だ」





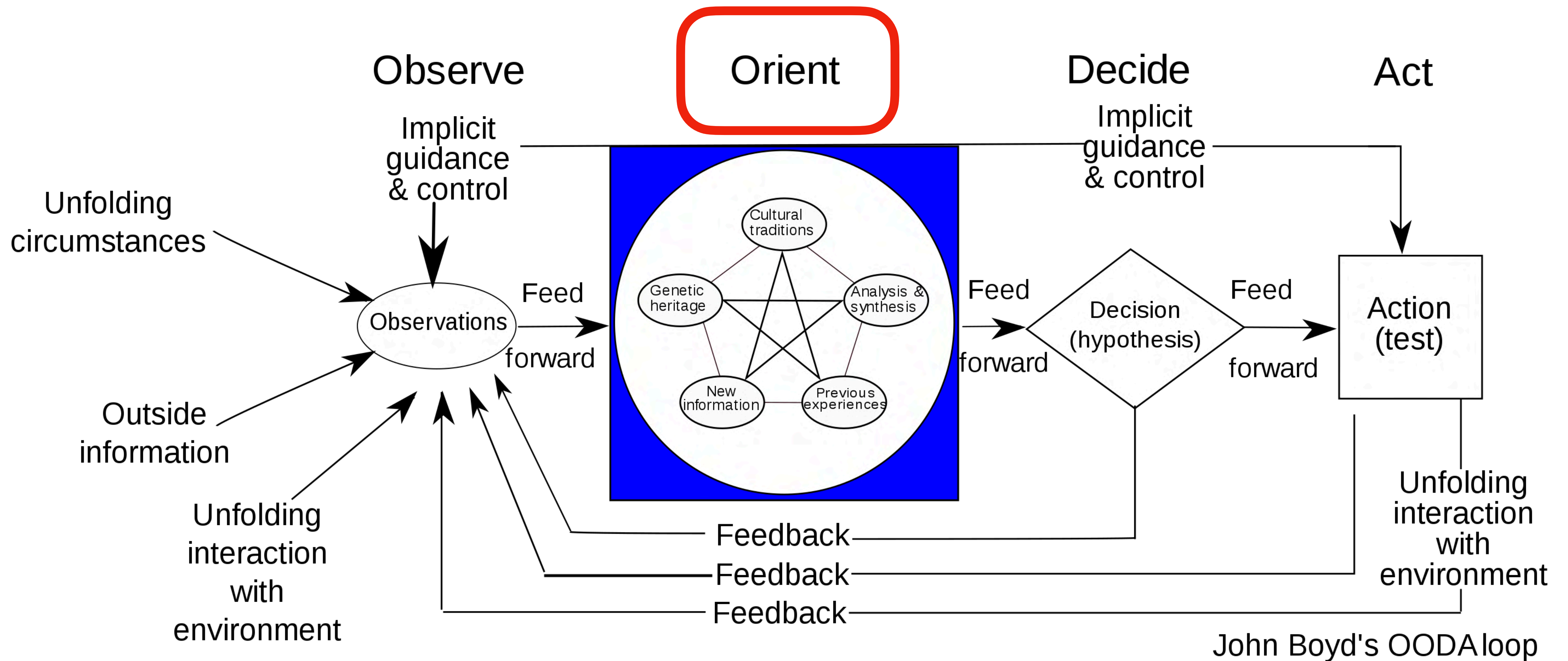
OODA loop (John Boyd, 1976)





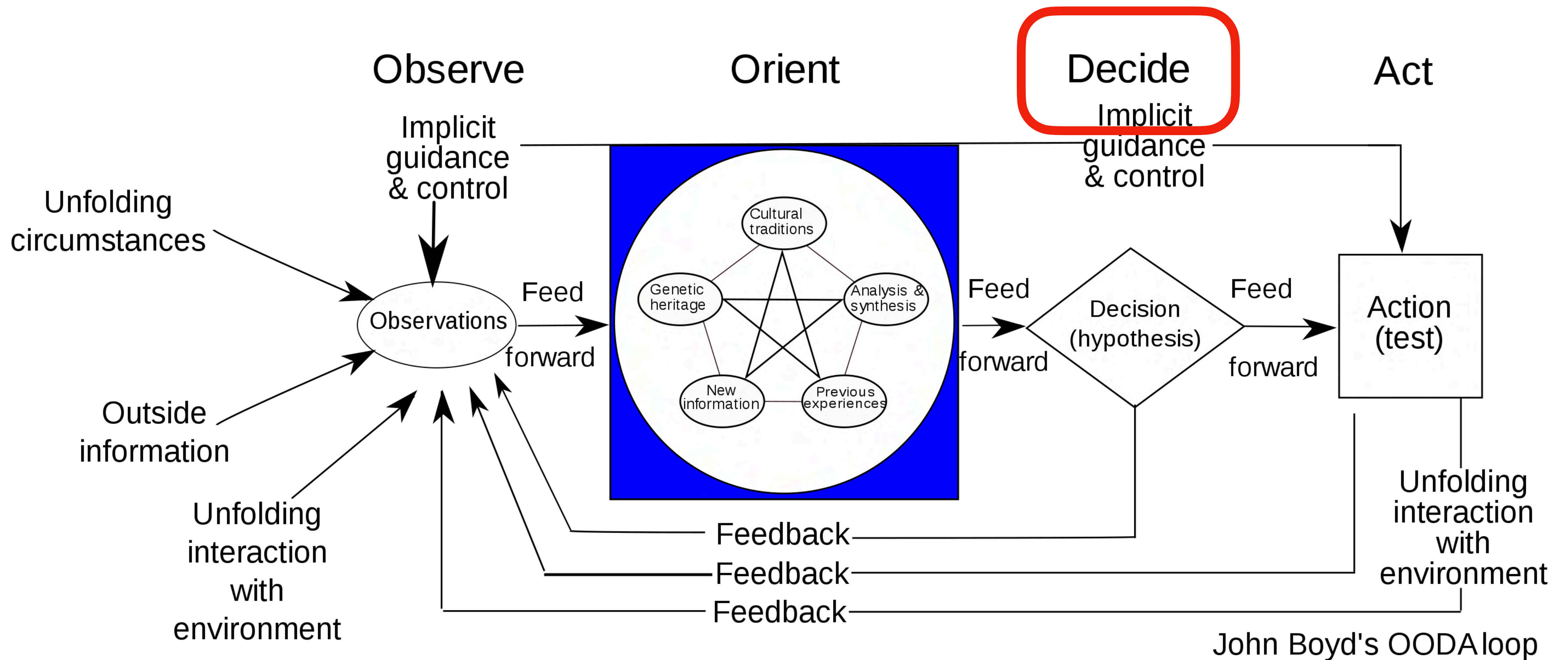
## OODA loop (John Boyd, 1976)





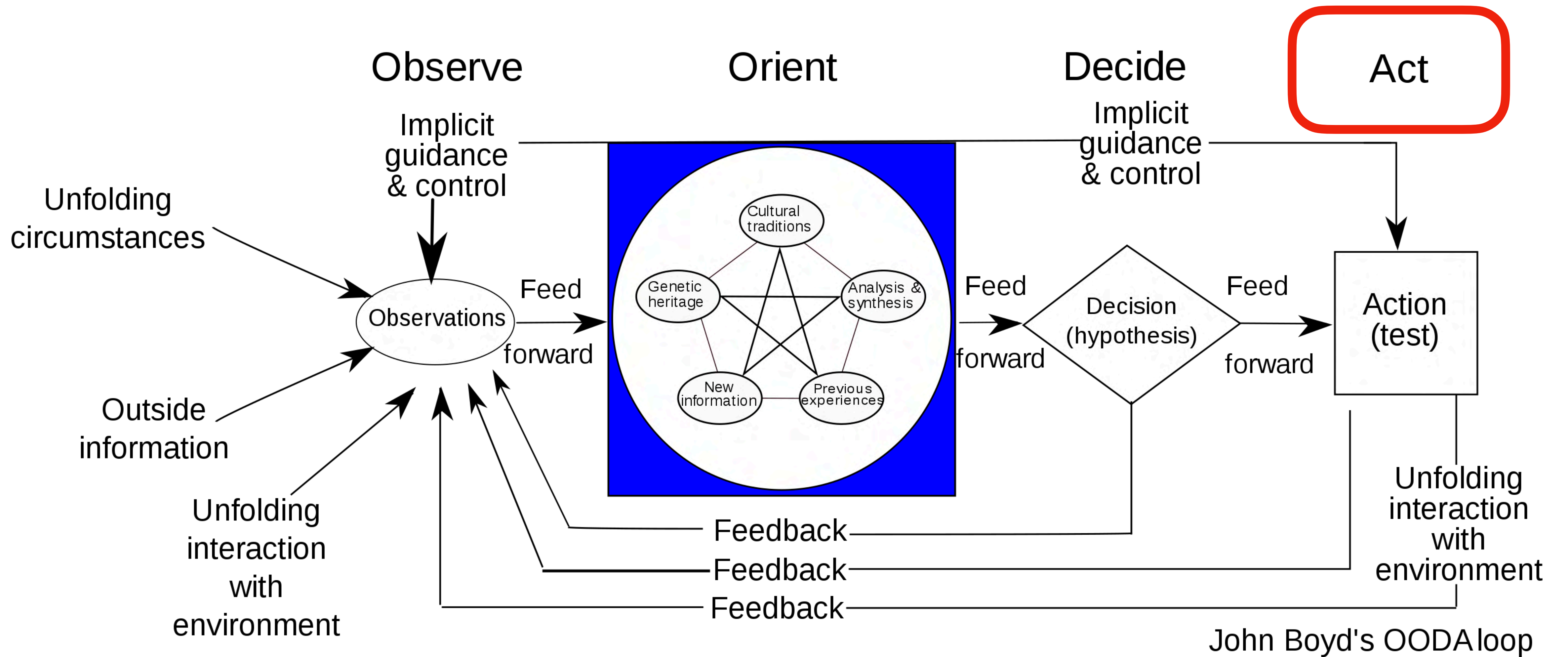
# OODA loop (John Boyd, 1976)





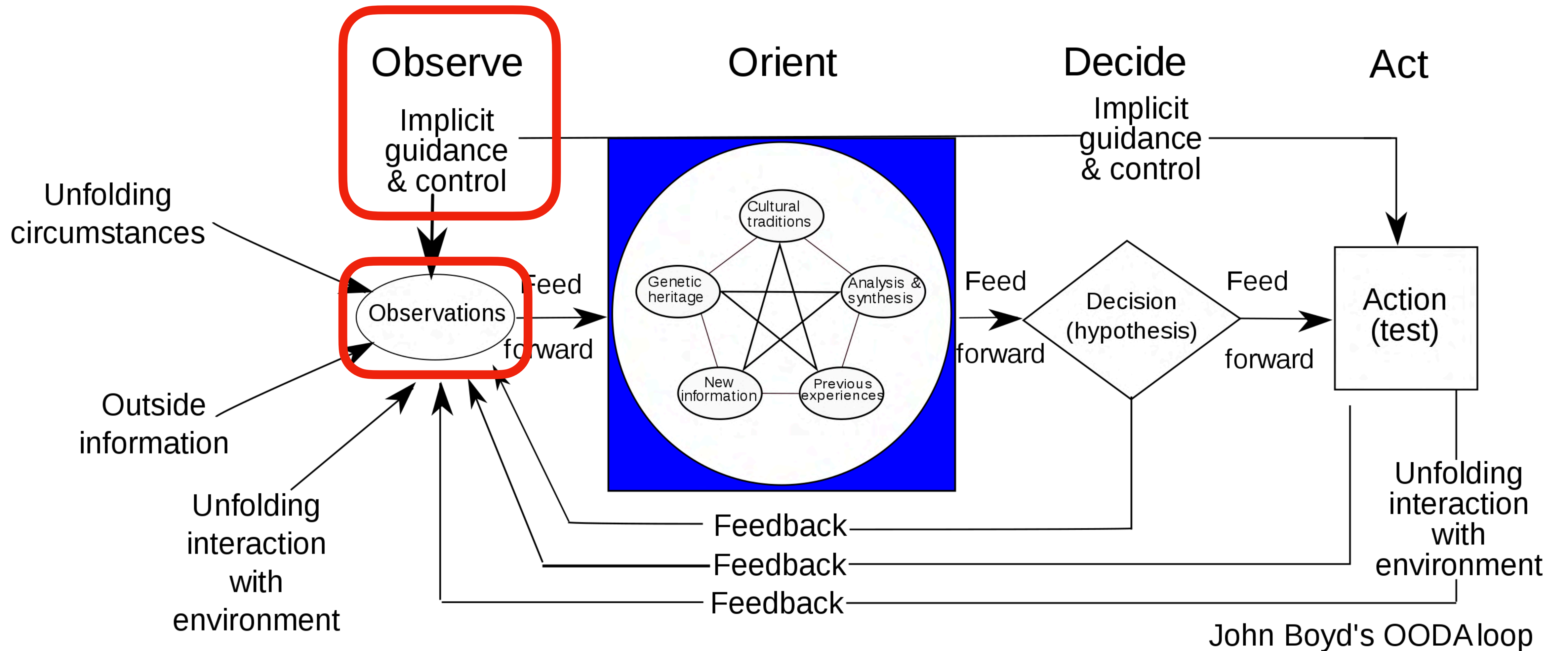
## OODA loop (John Boyd, 1976)





## OODA loop (John Boyd, 1976)





## OODA loop (John Boyd, 1976)



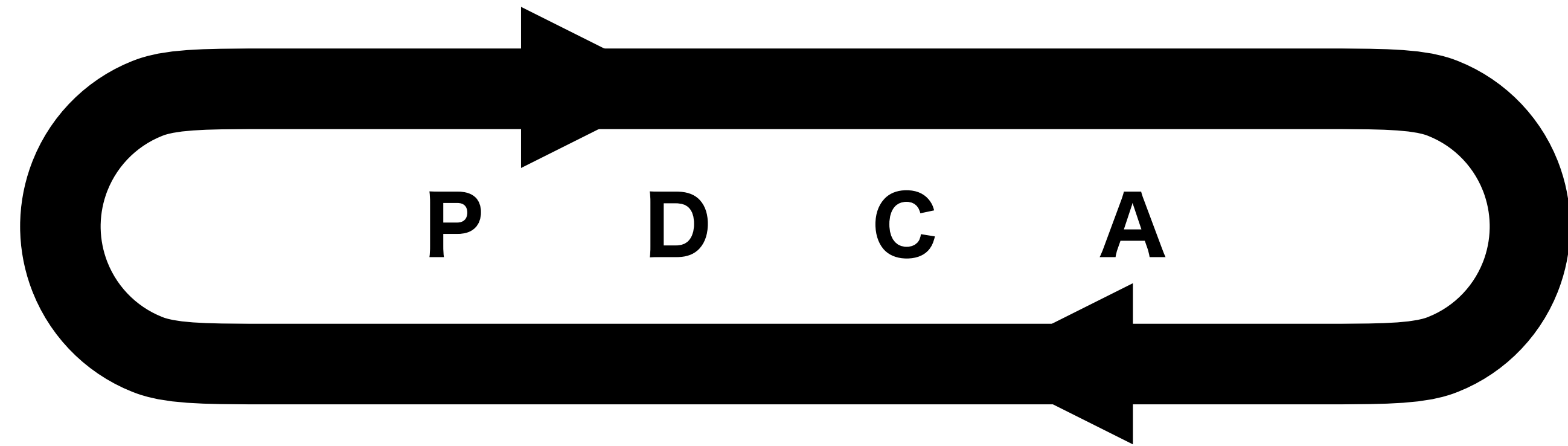
OODAで重要なのは  
Planがないということ。



大まかなPlan = Orient

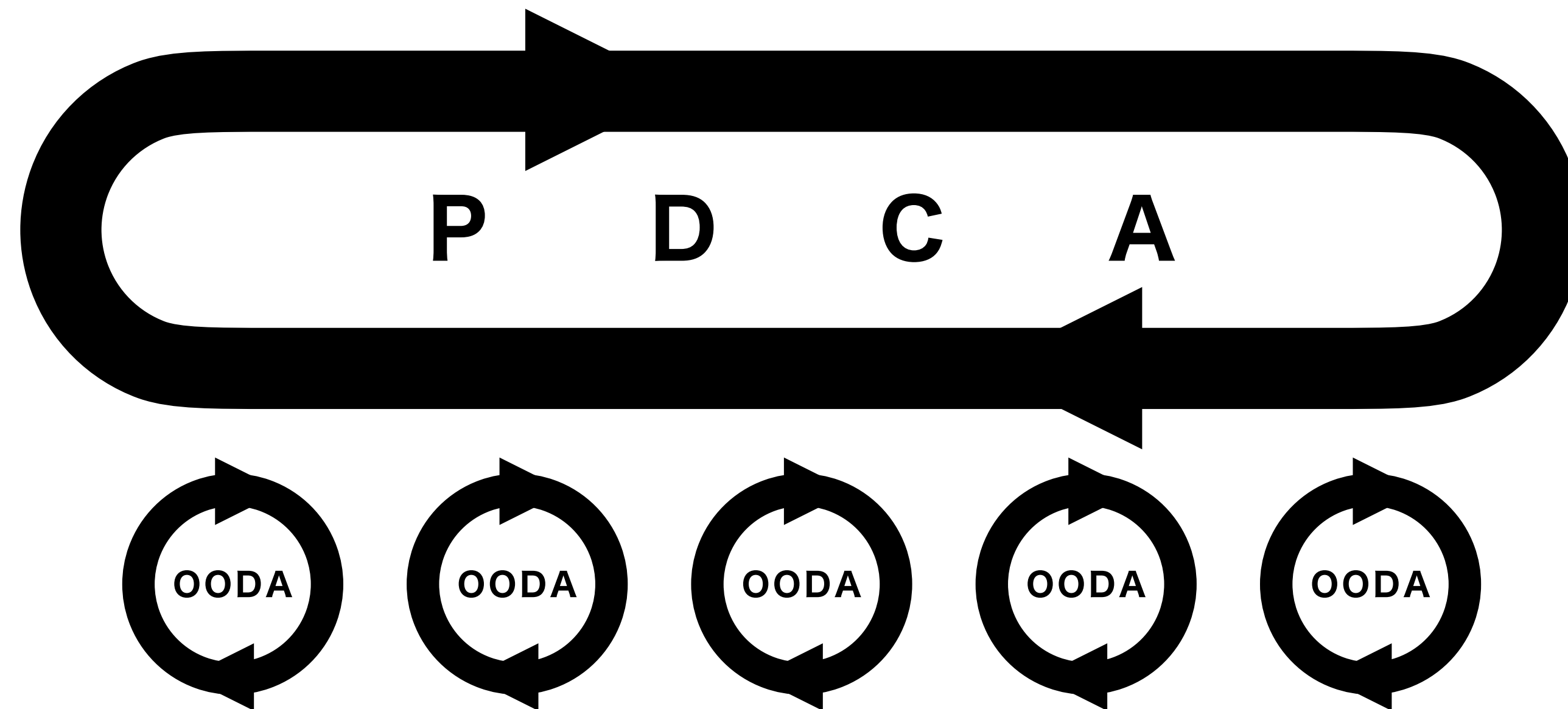


大まかなPlan = Orient

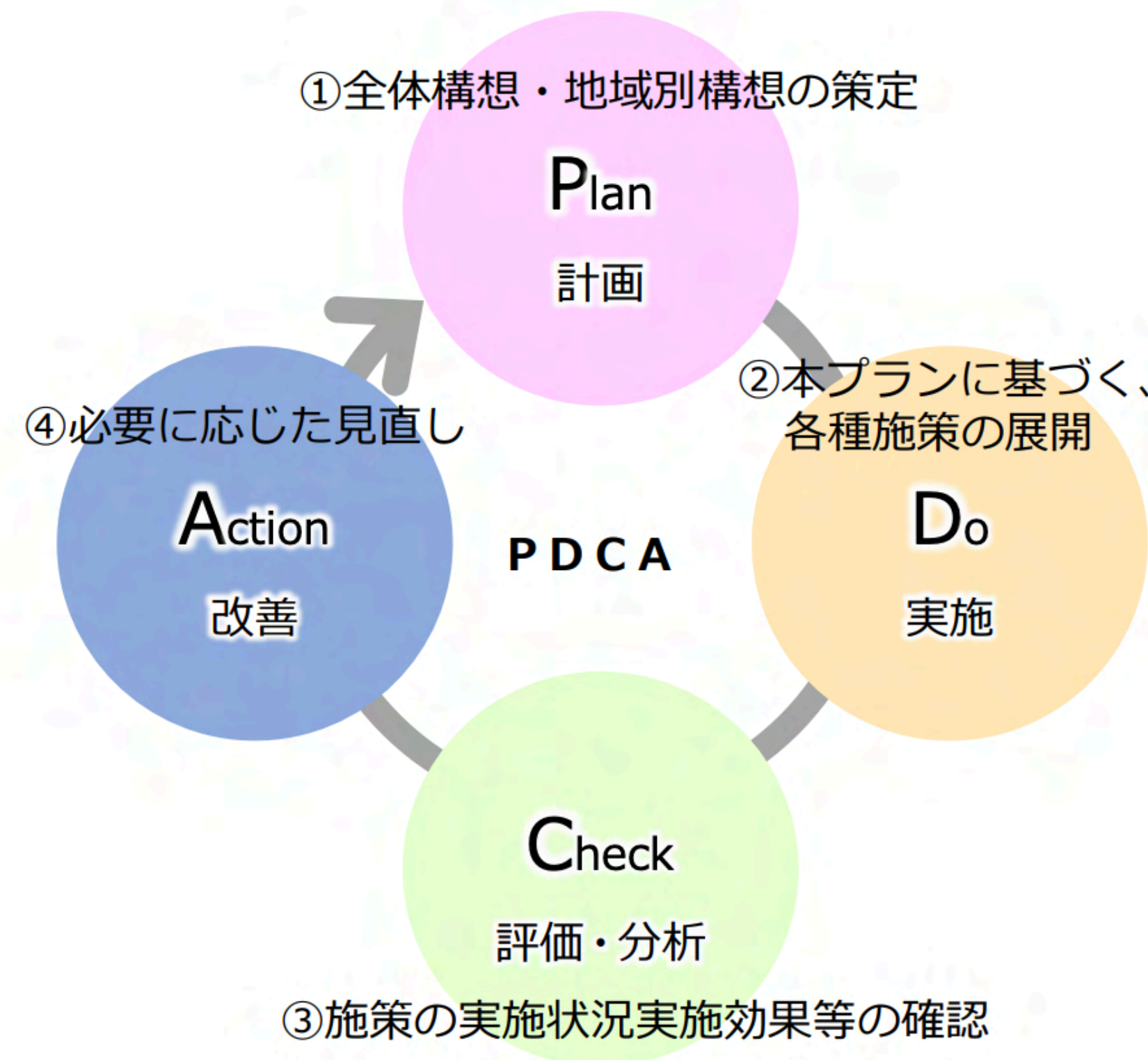




PDCAの大きなループと  
OODAの細かなループの組み合わせ



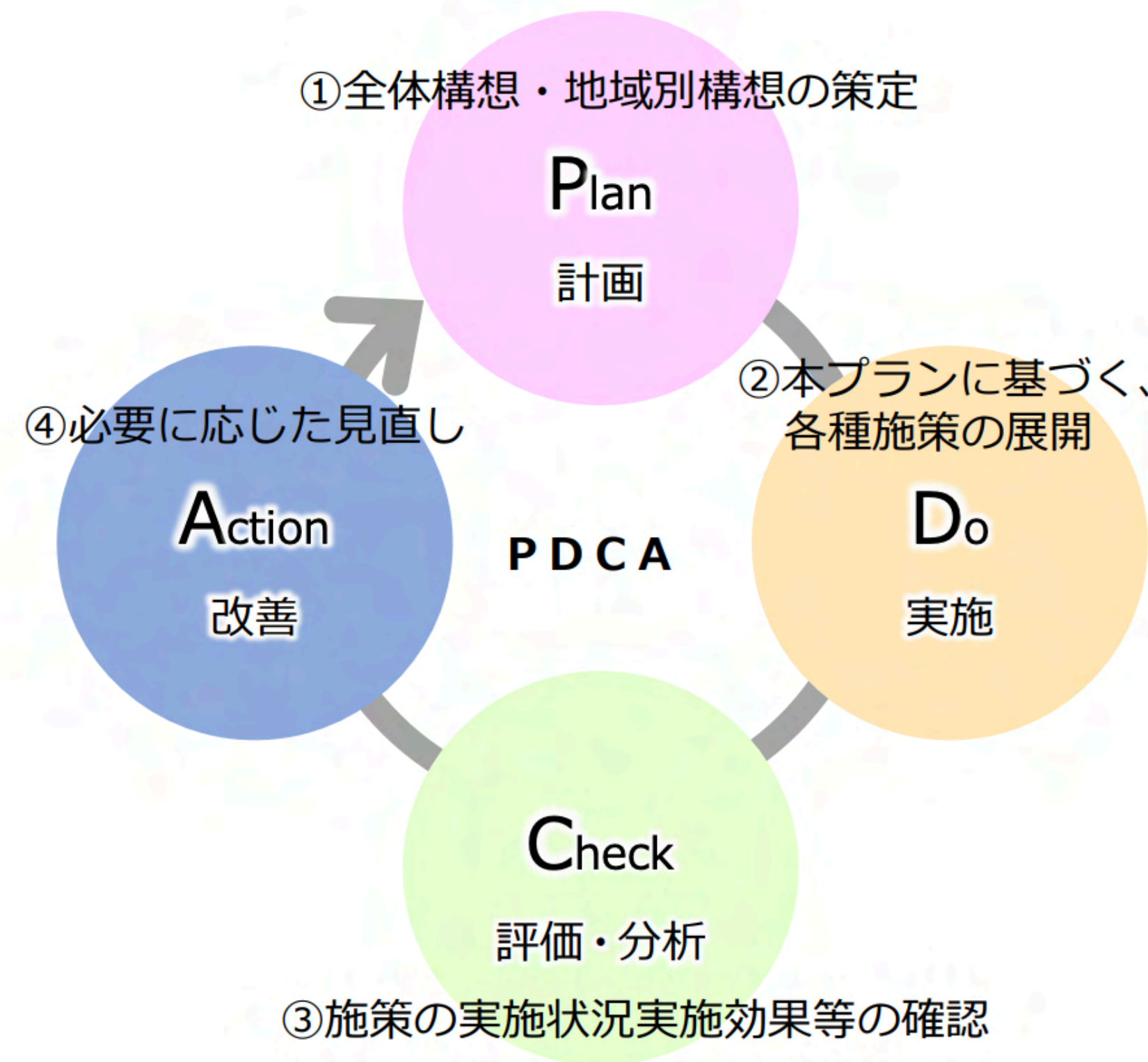




- ・なお、変化の激しい時代において施策を展開していくに当たっては、PDCA サイクルでは対応が困難な状況も生じるため、常に都市の現状を把握し、柔軟に対応できるよう、即応性の高い理論（OODA ループ\*など）の考え方も取り入れながら、施策の進行管理を行います。







・なお、変化の激しい時代において施策を展開していくに当たっては、PDCA サイクルでは対応が困難な状況も生じるため、常に都市の現状を把握し、柔軟に対応できるよう**即**応性の高い理論（OODA ループ\*など）の考え方も取り入れながら、**施策の進行管理を行います。**





「観察力」を高めるには

**観察者を増やす**



Observations

「観察力」を高めるには

**観察者を増やす**

Observers



Observations

「観察力」を高めるには

観察者を増やす

Observers

→ **産・官・学・市民**  
**皆が関わる。**



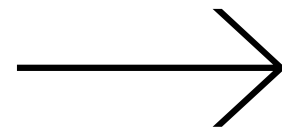


P L A T E A U  
by M L I T





P L A T E A U  
by MLIT





産・官・学・市民

それぞれが関わる

仕組みが

継続性を生みます。



歩け歩け、  
続けることの大切さ

伊能 忠敬



#一億総伊能化



古橋 大地 Taichi FURUHASHI  
@mapconcierge

