

バルセロナ報告

2022.11.15～11.18

デジタルサービス局・政策企画局



バルセロナ市概要

人口	約160万人	※福岡市（163 万人）と同規模
面積	約100km ²	※23区（622km ² ）の6分の1



- 2000年からスマートシティプロジェクトを推進
- 2011年より**世界最大規模となるスマートシティ国際会議「Smart City Expo World Congress」を開催**
※世界最大規模の移動体通信展示会「モバイル・ワールド・コンGRES（MWC）」開催地としても知られる（2019年来場者数10万人超）
- 2014年 **EU における最もイノベーションを推進する都市**に選定
- 2015年 バルセロナ デジタル・シティ計画

主な内容

1. Smart City EXPO World Congress2022 (SCEWC2022)

Keynote session登壇

スペイン貿易投資庁主催イベント「デジタル社会の推進:スタートアップ企業との協業」
日本パビリオン (Smart City Institute Japan) ・ 東京ブースの出展

2. バルセロナ市の取組

<スマートシティ>

- ◆スーパーブロック
- ◆Decidim

<官民共創>

- ◆Fab Lab Barcelona
- ◆Barcelona Activa
- ◆Media TIC

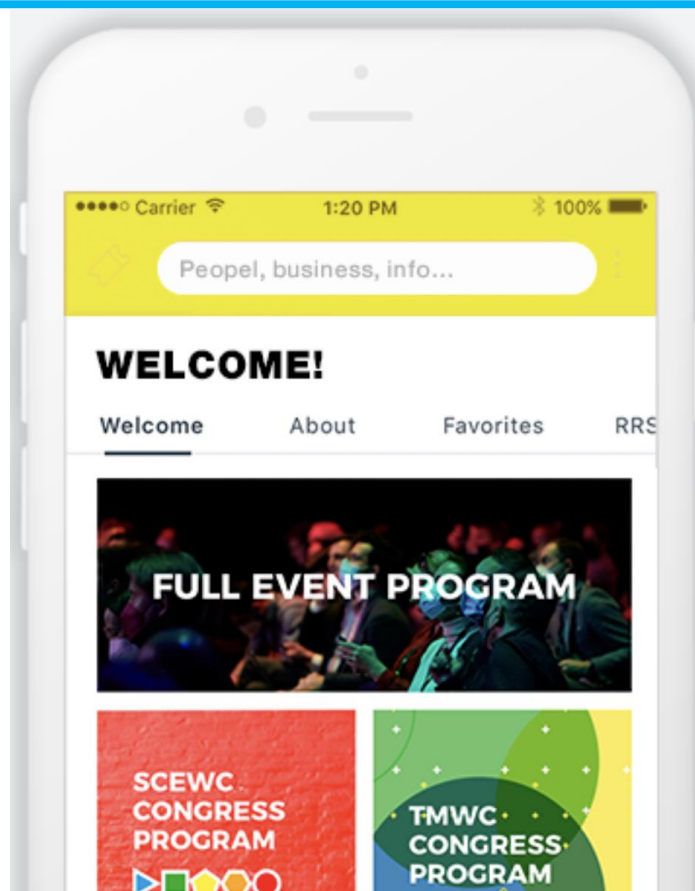
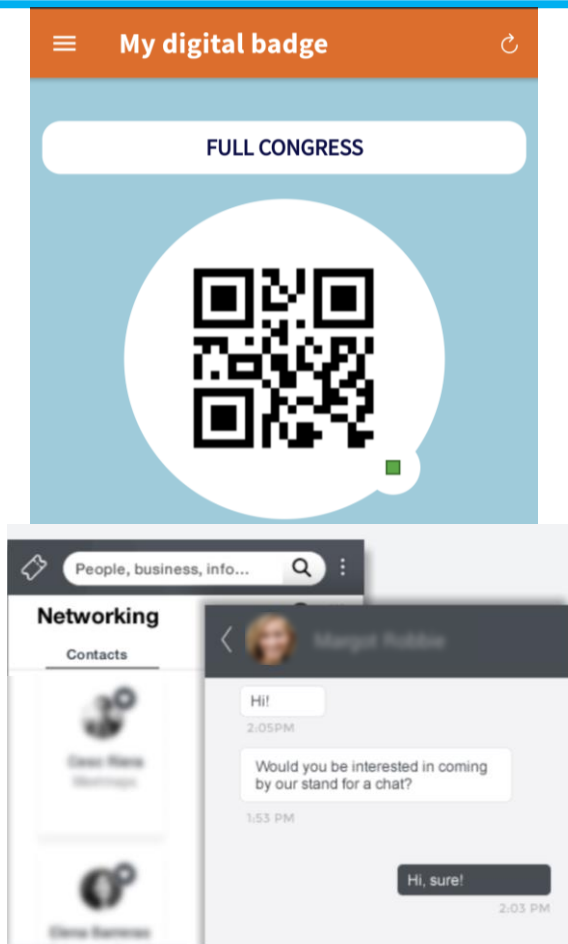
1 . SCEWC2022



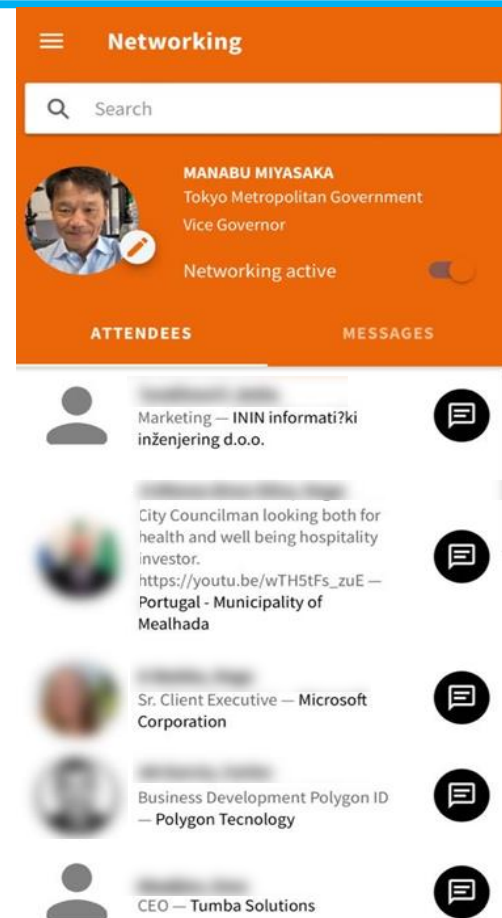




入場からネットワーキングまでイベントアプリで完結



アプリ経由でネットワーキングが可能



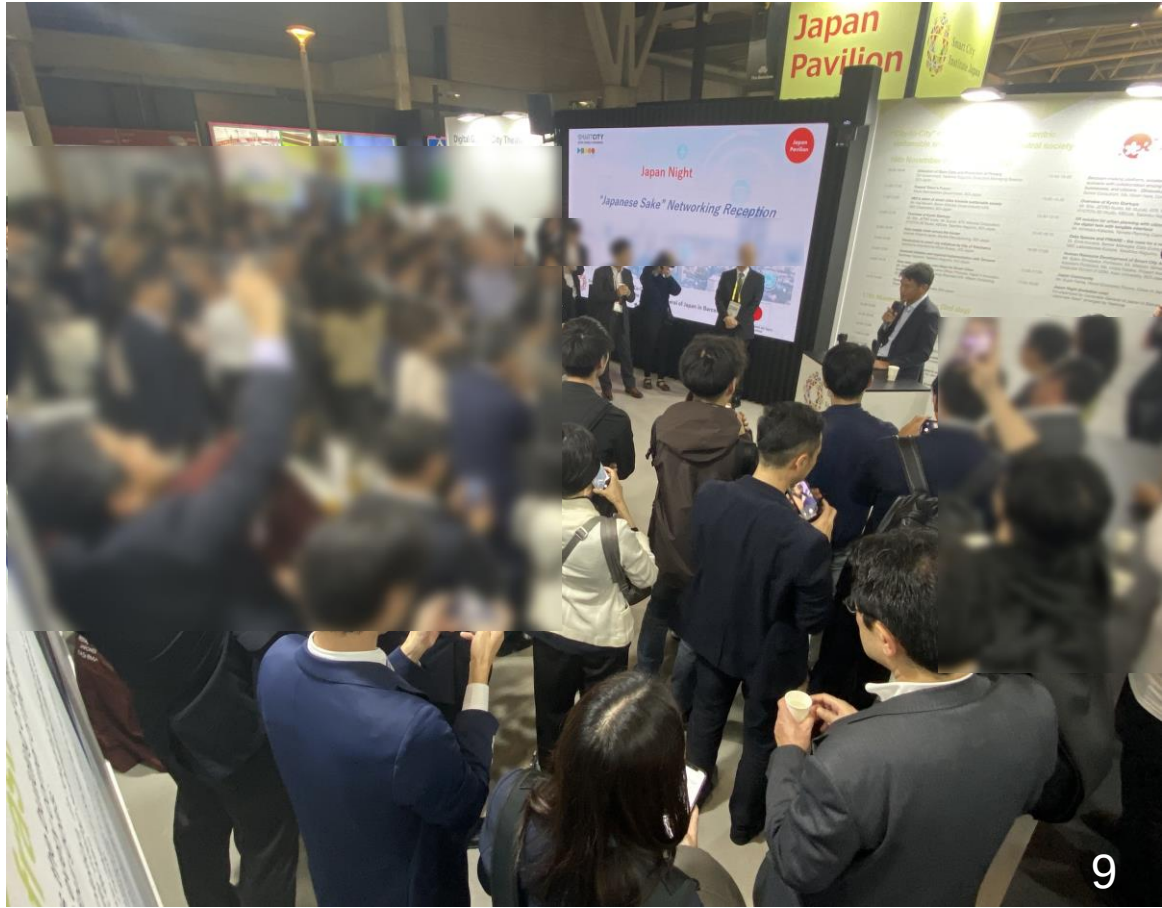
サステイナブルなイベント構成



冷水、常温水、炭酸水の給水機



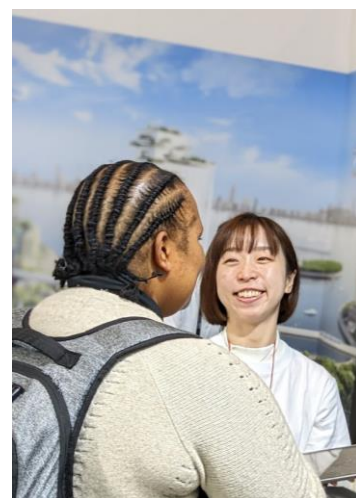
日本パビリオン (Smart City Institute Japan)



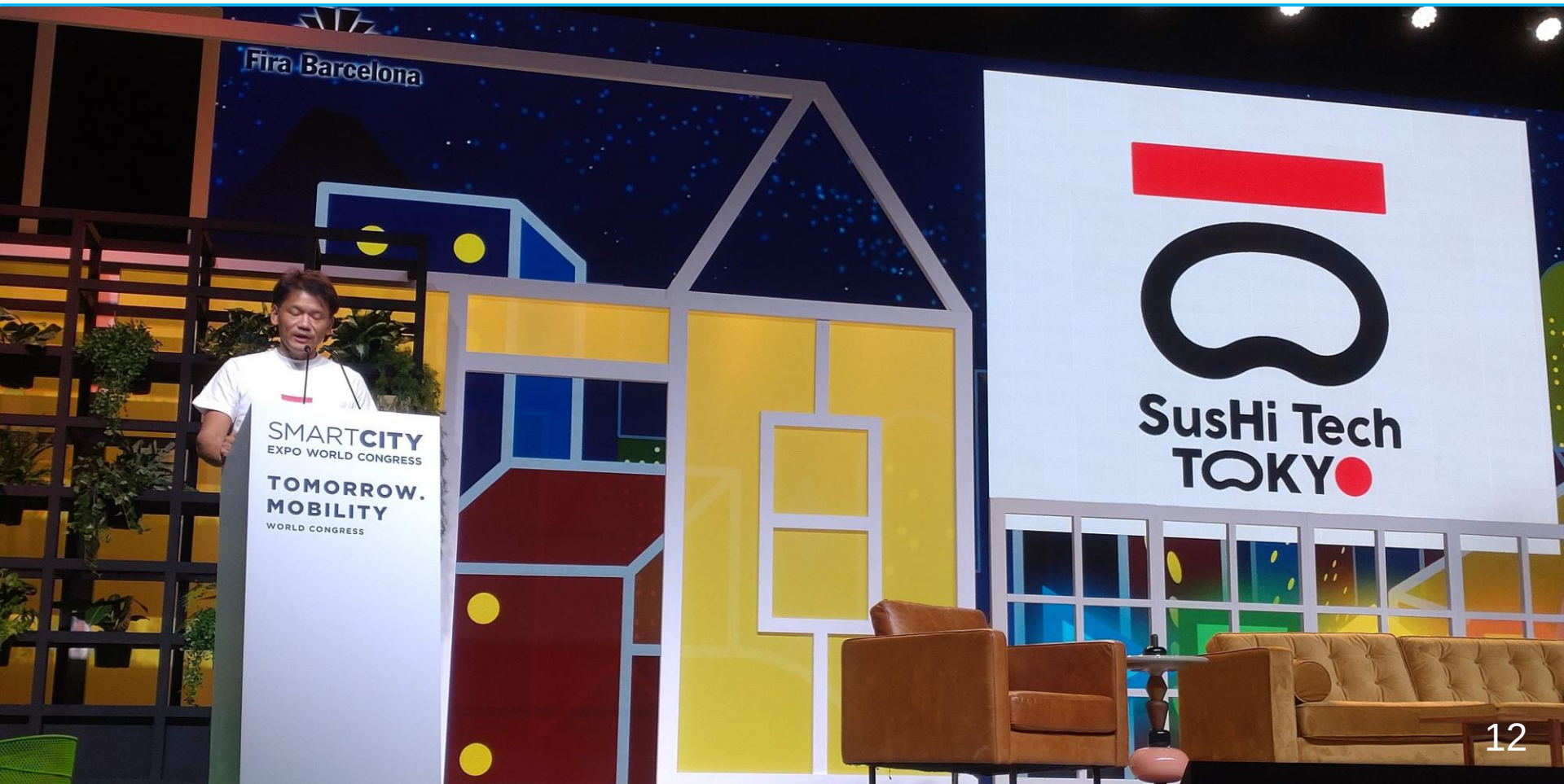
TOKYOブース 持続可能な「スマート東京」の現在及び未来の発信



500人を超えるプレイヤーが東京ブースを訪れ、連携を模索



Keynote Session 「東京から“SusHi Tech”でひらく都市の未来」



グローバルな関係者とのネットワーキング①

シティアワード 1位
ソウル市



グローバルな関係者とのネットワーキング②



イベントの価値はネットワーキングにあり！

WORLD
ECONOMIC
FORUM

Invitation-only G20 Global Smart Cities Alliance Dinner

*Co-hosted by the World
Economic Forum & Deloitte*

Exclusive dinner for city and industry
leaders who are part of the G20 Global
Smart Cities Alliance community.

Wednesday 16th at 8:30pm

El Xalet de Montjuic

Avinguda Miramar, 31, 08038
Barcelona, Spain



Ada Colau Ballano
The Mayor of Barcelona

Has the pleasure of inviting you to the
reception-dinner of the **Smart City Expo
World Congress**.

It will take place on Tuesday 15th November,
at 8 pm, in the Palauet Albéniz, Av. de
l'Estadi, s/n.

November 2022

You are kindly requested to confirm your
attendance, before 13th November, by email
to protocolaibcn@bcn.cat

スペイン投資貿易庁 (ICEX) 主催 スペインスタートアップとの「B2G」ワークショップ



2. バルセロナ市の取組 ＜スマートシティ＞

- ◆スーパーブロック
- ◆Decidim



スーパーストリック計画

複数の街区を1つの大きな塊（スーパーストリック）として捉え直し、
その内部への**自動車の乗り入れを制限**



- ✓ 新たにできた空間に広場や緑地を設け、**歩行者や自転車**を優先
- ✓ マーケットや図書館等の必要な施設を整備し、歩いて暮らせる**コンパクトなまち**を実現
- ✓ 居住エリアの自動車交通量を減らすことで**空気汚染への対応**
- ✓ **物流車両**は時間を決めて制限区域内にも**アクセス可能**









2015



2019



1960



2021



Decidim : 「我々で決める」というカタルーニャ語 市民参加デジタルプラットフォーム

Català ▾



DECIDIM.BARCELONA



Benvinguda a la plataforma participativa decidim.barcelona.
Construïm una societat més oberta, transparent i col·laborativa.
Uneix-te, participa i decideix.

REGISTRA'T >

- ・導入から7年で
150,000人が参加（人口の1割）
28,000件の提案
4,000回のミーティング
- ・個人ID(マイナンバー)で認証、
利害関係者のみの参加に限定
- ・OSSとして無償で公開、
30カ国、450以上の組織が活用
(EU、ニューヨーク、加古川市など)



予算分配のための 市民参加プロジェクトなど



2. バルセロナ市の取組 ＜官民共創＞

- ◆ Fab Lab Barcelona
- ◆ Barcelona Activa
- ◆ Media TIC



Fab Lab Barcelona

※ファブラボ ; デジタルからアナログまでの多様な工作機械を備えた、実験的な市民工房のネットワーク

- ・ もともと工場地帯で、職業訓練校が多いエリア。**治安のよくない地域にあえて開設**
- ・ 今は再開発が進み、スタートアップ企業なども集積



Fab Lab Barcelona

- カタルーニャ工科大学の併設・ **世界で最初の大規模ファブラボ**。学校が作った施設を広く地域にも開放
- **欧州中のファブラボとコラボレーション**。教育、イノベーション、体験をシェア







CNC
MILLING

Hello!
I'm a CNC Milling Machine

MEASURE TWICE. CUT ONCE

Raptor X.SL

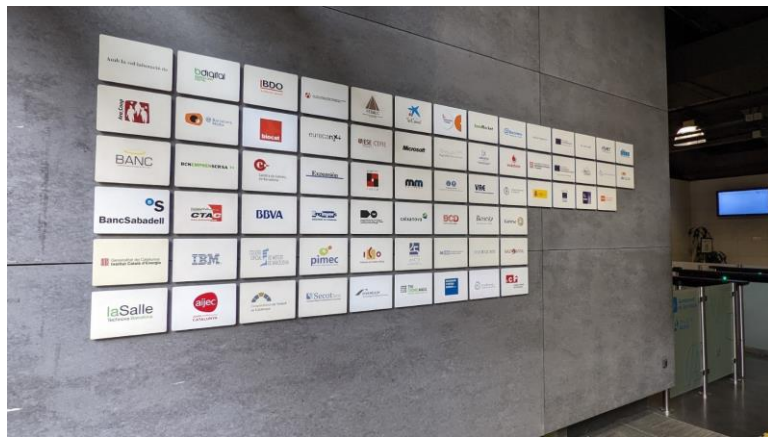
Raptor X.S



日の出から日没までの太陽の軌道を計算し、最も太陽光発電効率の良い屋根形状（曲面設計）を3Dプリンターで構築。マドリッドに現存。

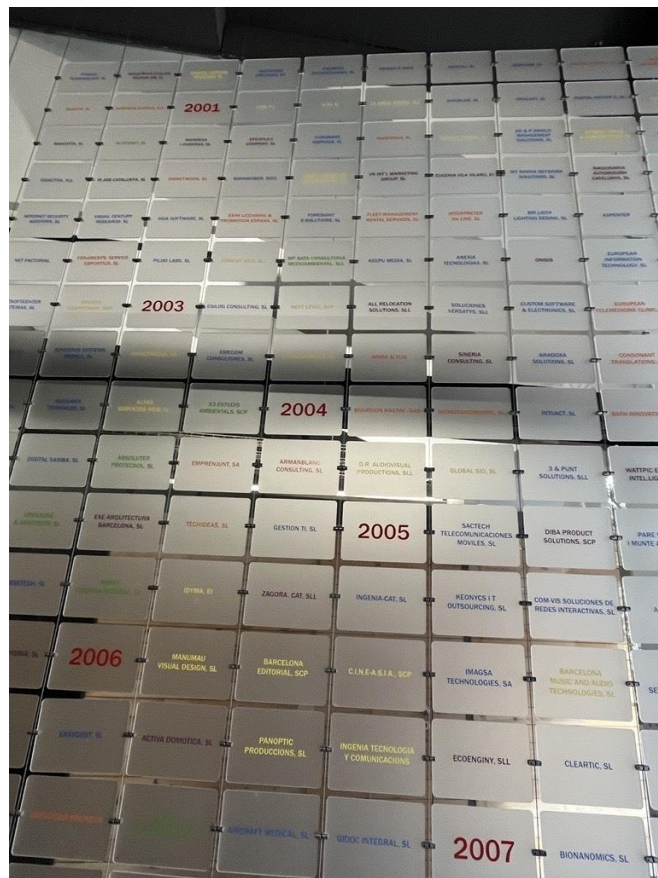
スタートアップ支援施設「Balcelona Activa」

- 1986年に雇用対策として創設
一番の目的は**よい雇用を創出すること**
- 起業支援（無償）；貸オフィス(最長3年入居)
起業に向けたデジタルプランニング、
計画評価、メンター支援等
- 海外のエコシステムとも連携
- **ユニコーン企業を6社輩出**
- **1500社が巣立ち、70%が4年後も存続**



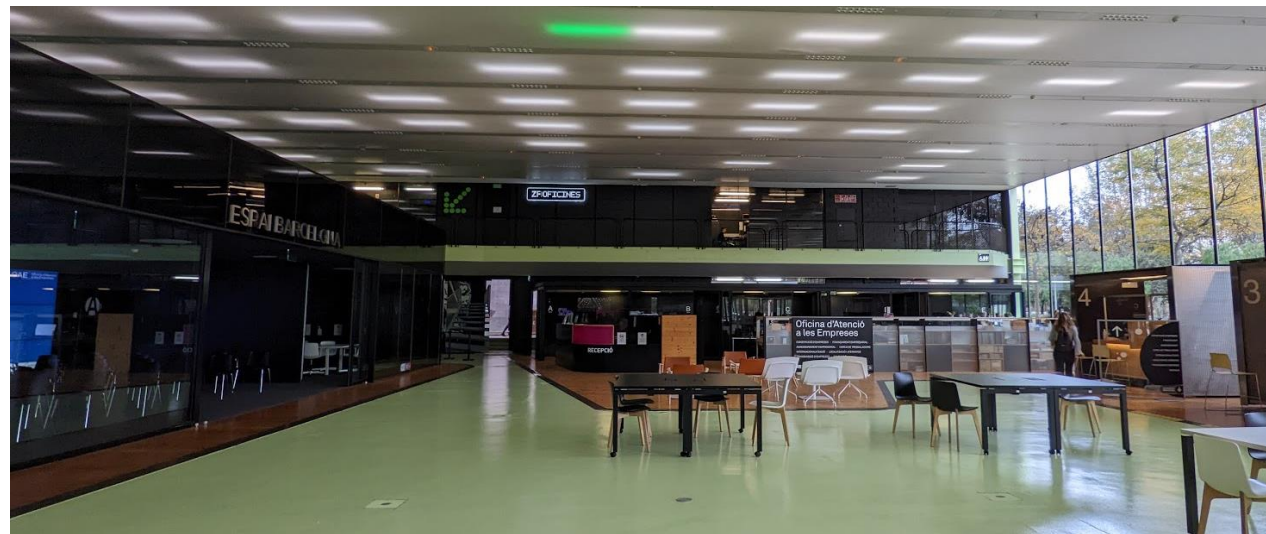
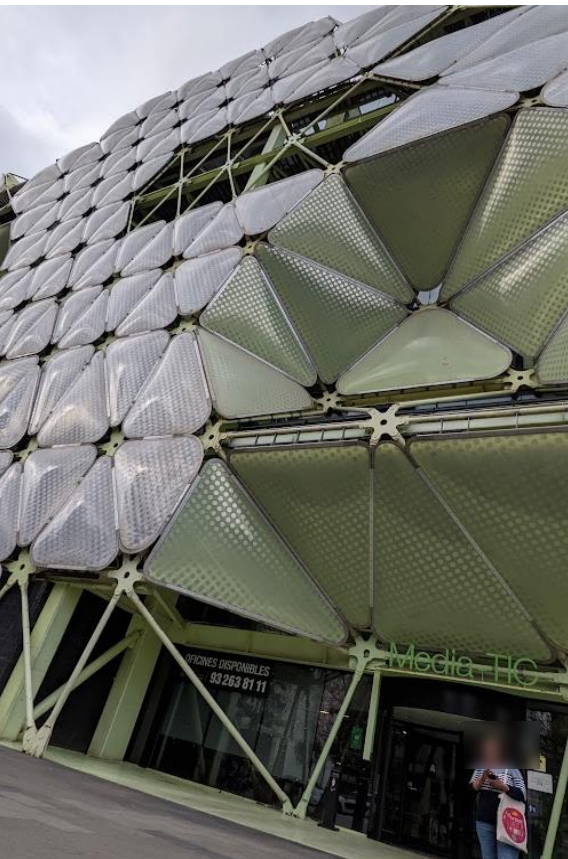


時代によって、羽ばたいていくスタートアップも変化



- 卒業SUを業種別に色分けして、銘板で残している
- 年代が進むにつれてデジタル系SU（ブルーを配色）の割合が増加

職業訓練センター「Media TIC」との連携



- ・ スタートアップ企業への人材供給を意識したリスキリングを実施
- ・ 20年間で延べ**140,000人**が **52,000回以上**のトレーニングを実施
- ・ ビギナーからアドバンスドまで、熟練度に応じたトレーニングが充実（例：Java、Google Analytics、データサイエンス等）

まとめ



SCEWC参加のインサイト①

- ✓ 世界のスマートシティの取組は、自動運転やロボットなどのテクノロジーのショーケースから、**グリーンやサステナビリティの実現のためにテクノロジーを駆使する**という点に大きくシフト
- ✓ **日本を飛び出し、東京の強みポテンシャルを客観的に見つめなおす**
 - 東京は「世界の先進都市」というイメージが根強い
 - ベイエリア等都心から近い場所にテクノロジー実装の場が存在
- ✓ 東京のプレゼンスを向上させるためには、**官民連携のもと様々なプレイヤーが一体となって取り組むことが重要**

バルセロナ市のまちづくり

- ✓ デジタル施策を司る**バルセロナ情報局は1967年発足**。あらゆる政策効果はデータで事前に計算、アウトプットもオープンデータ化されるなど、**EBPMを徹底**
- ✓ Decidimでまちづくりに市民の意見を取り入れる「**民主主義のデジタル化**」を実践
- ✓ スーパーブロックのアウトプットはアナログなものである一方で、**地元住民の参加型のデジタル民主主義やトラフィックデータの取得など、デジタル技術が強固に支えている**