

日欧地域連携ヘルプデスク

ウェビナーシリーズ「日欧地域連携グッドプラクティス」

Oulu Capital
of Northern
Scandinavia



「オウルヘルス」に向けたオウル・ヘルスケア・エコシステムと
「未病」に向けた神奈川ヘルスケア・ニューフロンティアとの
コンセプトに基づいた地域連携

オウル(OULU), フィンランド

2021年3月25日

内田貴子

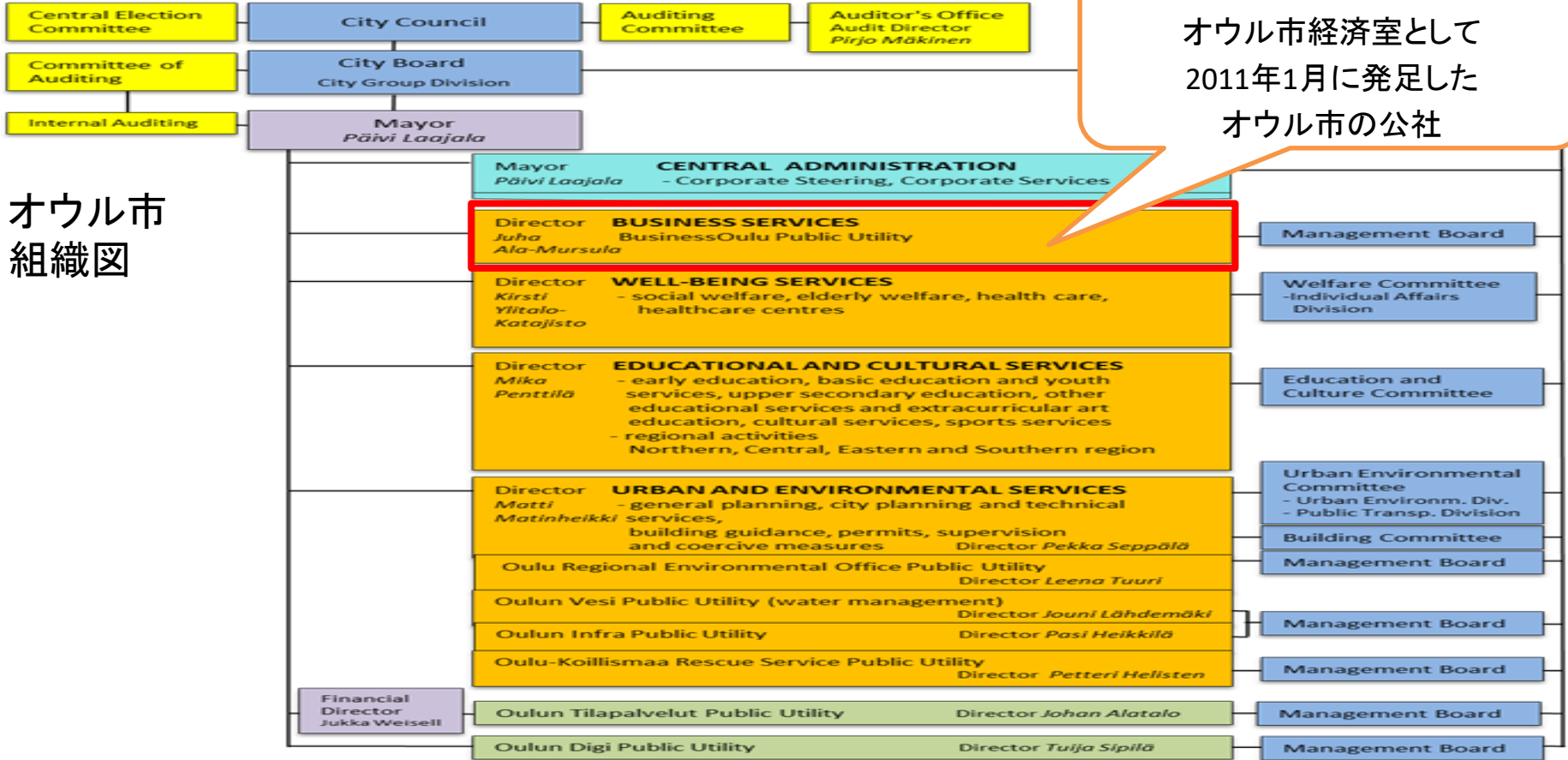
ビジネスオウル（オウル市産業支援公社）

シニアアドバイザー（国際化支援）

OULU
HEALTH

OULU | BusinessOulu












City of Oulu Administrative Organisation 1.1.2019



ビジネスオウル
オウル市経済室として
2011年1月に発足した
オウル市の公社

オウル市
組織図

ビジネスオウル（オウル市産業支援公社）
オウル地方のビジネス・雇用サービスの
総合窓口

-  ビジネスモデル作り支援
-  ビジネスの始め方支援
-  企業向け資金援助紹介（公的&民間）
-  海外展開、販売、フィンランドビジネスハブ
-  オウルでの企業立地
-  イノベーション&ネットワークサービス
-  企業所有者変更
-  個々の事情に応じたコーチング
-  雇用主向けサービス
-  コミュニケーション&メディアサービス
-  大規模会議コーディネートサービス

オウルの特徴

世界の無線通信技術(ICT)の首都

- 高い技術力、世界最先端のICT技術があるフィンランドのICT技術研究開発拠点。

北欧のシリコンバレー

- スタートアップエコシステム形成都市&リビングラボ。本場シリコンバレーに近い起業文化、ハイテクスキル人材の宝庫。

優れた産学官連携

- オウル・イノベーションアライアンス
(組織の枠を超えた協力体制)
⇒スピード性ある事業化、事業展開を実現



オウル

北欧北部における経済・産業・教育・学術研究・文化・流通の拠点

- オウル市人口20万人（フィンランド5番目）
- 3つの大学（大学生数：約2.5万人）
 - オウル大学（世界最北総合大学）
 - オウル応用科学大学（国内5番目の規模）
 - オウル・ディアコニア応用科学大学
- 平均年齢**38歳**（欧州で一番若い町の1つ）、
120以上の国籍
- 自然がすぐ近くにあるコンパクトな町
- 生活の質No1の町（2015年EUコミッション）



約600km

ヘルシンキ

38 Mortal

**INNOVATING
OUT OF THE BOX!**



**POLAR BEAR
PITCHING**

ポーラーベアピッチング
2014年より毎年3月開催



**AIR GUITAR
WORLD CHAMPIONSHIPS**

エアギター世界選手権
1996年より毎年8月開催

オウル、いつの時代も先駆者



1600

タール



1800

航海船(帆船)



2000

ICT



TODAY

デジタルヘルス

ワイヤレスワールドにおけるオウルの軌跡

— 無線通信技術（エレクトロニクス）研究開発に50年の歴史 —

1981
FIRST NMT
NETWORK



1982
EUROPE'S
LARGEST
TECHNOLOGY
PARK

1991
FIRST GSM PHONE
CALL; FIRST
REMOTE PAYMENT
SYSTEM FOR
PUBLIC
TRANSPORT



1992
WORLD'S FIRST
GSM BASE STATION

1993
NEW
MENU-DRIVEN
USER INTERFACE
FOR MOBILE PHONE

1996
FIRST WCDMA
TELEPHONE CALL

2001
FIRST SECURITY
PRODUCTS FOR
MOBILE PHONES



2002
FIRST SECURITY
OTA SERVICES
FOR MOBILE
PHONES

2003
FIRST FREE URBAN
AREA WLAN
NETWORK



2004
FIRST COMMERCIAL
EDGE HIGH-SPEED
NETWORK

2005
FIRST PUBLIC
NFC USER



2007
LAUNCH OF
MOBILE WIMAX
TEST NETWORK

2008
FIRST PEDESTRIAN
NAVIGATION
PHONE



2009
FIRST CLOUD
BASED MOBILE
SECURITY SERVICES

2010
LINUX PHONE
LAUNCH; WORLD
FIRST COGNITIVE
RADIO NETWORK
PHONE CALL

2011
WIFIUS – HIGH
CAPACITY
NEXTGEN
COGNITIVE
RADIO
SOLUTION

2012
WORLD'S FIRST
IN PRINTED
INTELLIGENCE



2013
THE FIRST
UBIQUITOUS
INDOOR
POSITIONING
SOLUTION

2014
FULL
IMPLEMENTATION
OF LI-FI; THE FIRST
TWO-FRONT
SMART PHONE
WITH INBUILT
ELECTRONIC
PAPER DISPLAY

2015
PLANNING AND
IMPLEMENTATION
OF TWO 5G TEST
NETWORKS



2016
TRANSFORMING
HEALTH CARE
WITH 5G

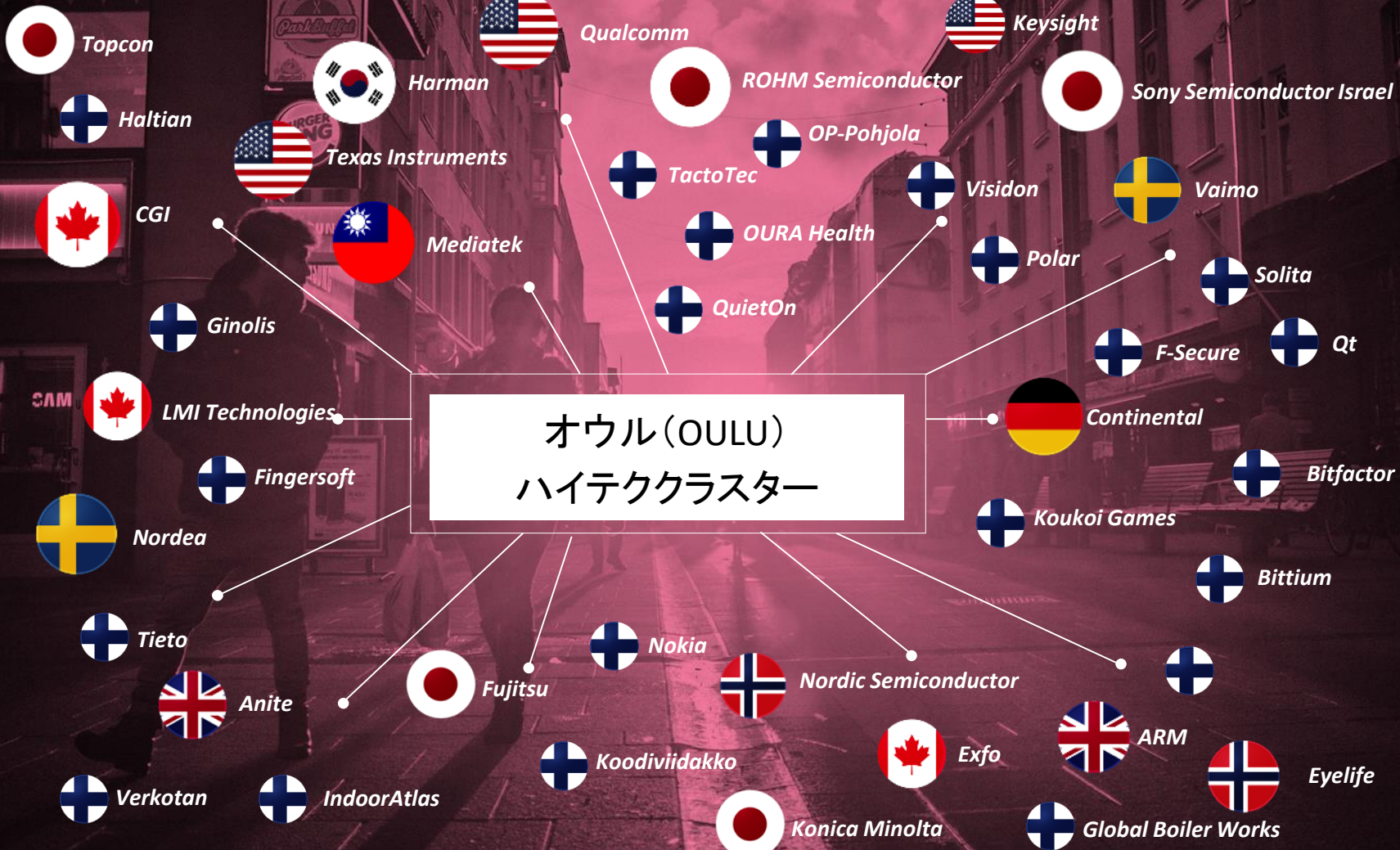
2018
6G FLAGSHIP
251 M€ FUNDING
FOR 2018-2026

2019
ESTABLISHED
AUTOMOTIVE
CLUSTER



2020
6G
FLAGSHIP
UNIVERSITY
OF OULU





LEADING GLOBAL ICT BRANDS IN OULU



オウル-神奈川覚書

対象：ライフサイエンス分野, 2014年より



オウル-仙台 産業連携協定

対象：全産業分野, 2005年より

日本における重要な地域協力者



オウルー神奈川覚書

<目的>

- ✓ Eヘルスとバイオメディカル領域におけるオウルと神奈川の協力強化
(事業取引と技術移転を通して、この領域における科学技術基盤を強くするために)
- ✓ 更なる友好関係の発展

<目的達成に向けた活動>

- ✓ 科学、技術、イノベーションにおける連携に向けた新たな機会を特定
- ✓ オウルや神奈川に所在する公的・民間機関、大学、研究センター、NGO、市民間での科学技術開発、ビジネス活動の連携

“神奈川「未病」とオウル「オウルヘルス」コンセプトに基づく”

RESEARCH & INNOVATION
ORGANIZATIONS

HEALTH & SOCIAL CARE
PROVIDERS

重点エコシステム：

オウルヘルス
OULUHEALTH

OULU
HEALTH

ECOSYSTEM

ICT x ヘルス

オウルヘルスラボ

フューチャースマートホスピタル2030

HEALTH & LIFE SCIENCE COMPANIES



OuluHealth

<https://ouluhealth.fi/>

**OULU
HEALTH
LABS**

オウルヘルスラボ

企業やヘルスケア専門家向け
イノベーション、実証実験、開発環境

Oulu WelfareLab (オウルウェルフェアラボ)



Oamk SimLab (オウルシムラボ)



OYS TestLab (オウル大学病院テストラボ)



交流ハイライト

2014年

- オウルヘルス主催「ナイトレスナイト」への参加（オウル）
- CWC-Nippon & ビジネスオウルにてワークショップを共催（神奈川より3社参加）（オウル）
- 神奈川デリゲーション（知事、企業2社含む）：MoU締結、商談（オウル）

2015年

- 未病サミットにパネリスト（オウル副市長）として参加（神奈川）

2016年

- 横浜国立大学ヨーロッパサテライトオフィス開所式をオウル大学にて開催（オウル）
- 神奈川デリゲーション（企業3社）：オウルヘルスラボ訪問（オウル）、MEDICA展示会（ドイツ）のフィンランド/オウルヘルスブースにてオウル企業と面談

2017年

- オウルデリゲーション：ヘルスケアIT展示会にオウルヘルスブース（企業5社） & 神奈川ブース出展（東京）、ビジネス交流会（オウルからの企業4社）（神奈川）
- 神奈川県内企業3社がOYS（オウル大学病院）テストラボを利用（オウル）

2018年

- バイオジャパン展示会・神奈川ブースにてオウルヘルスパフレット配布（神奈川）

交流ハイライト

2019年

- 医療ICTシンポジウムにてオウル大学教授によるプレゼン (神奈川県)
- オウル大学デリゲーション: 未来の教育に関する国際シンポジウムにて講演 (神奈川県)
- オウルデリゲーション (市長, ビジネスオウル), 覚書延長の署名式, ビジネスオウル: 国際シンポジウムおよび湘南ヘルスケアパークでの先進医療 & 国際セミナーにて講演 (神奈川県)

2020年

- オウルヘルスウェビナーをオウル & 神奈川県で共催 (オンライン)
- 未病産業研究会主催「国際ビジネス交流会 ~ 神奈川県 x イスラエル x フィンランド ~」(オウルより医療系2社参加) (オンライン)
- バイオジャパン展示会・神奈川県ブースにてオウルヘルスパンフレット配布 (神奈川県)

2021年

- 神奈川県再生・細胞医療産業化ネットワーク(RINK) & 神奈川県共催「RINK Festival」(オウルよりバイオ系2社参加) (オンライン)

国際連携における主な課題

- (1) 言語 / 英語コミュニケーション能力
- (2) ビジネス文化の違い
- (3) 規制や認定の複雑さ (例 CE/MDR, PMDA)
- (4) 日本側の英語情報の少なさ
- (5) 商談に適した日本側担当者の連絡先取得とリーチの難しさ
- (6) 海外活動用の恒常的な予算確保 (特に大きなイベント向け)
- (7) 日本の公的機関における異動習慣

オウルー神奈川連携の将来の展望

- ✓ 具体的なビジネス連携成功事例を作り出す
- ✓ 日本もしくはフィンランド市場に熱心な企業を見つけ出す
- ✓ 企業または研究連携の促進に向けて、機会や新たなアイデアを創出するための継続的な協力



CHAT

businessoulu.com | oulu.com

Takako Uchida 内田貴子

Senior Advisor, International Affairs, Japan

BusinessOulu

takako.uchida@businessoulu.com

Thank you! 有難うございました! Kiitos!