

MATRIX OF CYBER SMART CITY CONSORTIUM

以数字连接大地与太空。
让智慧城市成为“新产业”。

倡导智慧国家（Smart Nation），支持智慧城市与智慧社会的开发

未来创造团体

AX　DX　GX　IoT　**半导体**　**SMR**　**防灾**　城市间合作

Matrix of Cyber Smart City Consortium (MCSCC)

MATRIX OF CYBER SMART CITY CONSORTIUM

将大地与太空，
以数字解决方案相连接。
让智慧城市成为“新产业”。

未来创造团体

我们倡导智慧国家（Smart Nation），支持智慧城市与智慧社会的开发。
我们是注重落地的协议会：在地方打造样板（“型”），以城市间合作相连接，并针对每一项社会课题量身定制解决方案。

AX　DX　GX　IoT　半导体　SMR　防灾　城市间合作

— 三大亮点：半导体、SMR与防灾

MCSCC的城市分层设计 — 五个层级，一个架构

终端	神经	大脑	手脚	太空
传感器、可穿戴设备与IoT设备是城市数据的入口	LPWA等通信网络连接城市的每一个角落，包括山区与离岛	AI数据中心——城市的大脑（Cyber Brain）——将数据转化为决策	无人机与移动出行在巡检、物流与医疗现场发挥作用	卫星通信与定位连接地面无法到达的地点与时刻

亮点① 半导体

驱动城市大脑的心脏。在AI半导体需求爆发的当下，掌握日本的优势所在——制造设备与材料的关键环节。

亮点② SMR（小型模块化反应堆）

为AI数据中心吉瓦级电力需求提供稳定电源。半导体与能源一体化设计。

亮点③ 防灾

守护市民生命的神经网络。在益田市落地的防灾IoT（LPWA水位监测）曾在国会作为先进事例被介绍，并正向海外推广。

城市课题无法仅靠地面解决。MCSCC将五个层级设计为一个整体架构，致力于把智慧城市从验证示范提升为“新产业”。我们在益田从地方政府教育起步打造样板、在长崎重新连接而成的这一落地模式，称为“**益田—长崎模式**”（国际名称：**KATA模式**）。这一模式现已扩展至亚洲枢纽印度尼西亚与欧盟枢纽保加利亚，并推进与包括越南在内的各国政府与城市的合作。

组织体制

成立 2018年10月29日	**总部** 东京全球总部（日本桥茅场町）
国内据点 日本全国11个校区（益田、真庭、八代、西条、长崎、馆林、仙台、富山、松江、出云、大村）	**海外校区** 巴厘岛萨努尔／西爪哇省万隆／雅加达特别区／东努沙登加拉省（计划中）
活动范围 以日本为起点在全球开展活动 —— 双枢纽战略：亚洲枢纽＝印度尼西亚／欧盟枢纽＝保加利亚	
与东京都的合作 东京都全球南方GX促进项目“印度尼西亚”的注册支持伙伴（MCSCC、AGD、SCO已注册）	

代表理事致辞



我们在益田开始的，并不是一场技术实验。而是与当地居民一起，把一个面临人口减少与老龄化的社区的实际困难一一写下来，并创造出解决这些困难所需的技术。这就是“益田风格”。我们不是因为有技术才去试验，而是因为有课题才创造技术。这个顺序至今没有改变。

如今，我们的舞台已经扩大——从益田到长崎，再到印度尼西亚、保加利亚和越南——致力于实现以数字连接大地与太空的智慧国家。智慧城市就像一支交响乐团：让多样的主体与技术和谐共鸣，使市民满意。MCSCC将始终做一个不仅预测未来、更创造未来的组织。

Matrix of Cyber Smart City Consortium
代表理事　**丰崎祯久**

业绩 —— 从益田智慧城市时代至今

2016　在岛根县益田市启动智慧城市项目（“益田模式”的起点）

2016-19　在组建任何项目之前，面向益田市职员与市内企业免费举办了共11期IoT教育研讨会（全体职员参加；以“日本最懂IoT的行政人员”为目标的地方政府教育，是益田模式的基础）

2018　与益田市签署推进IoT试验台事业的全面合作协议

2019　入选国土交通省智慧城市先行示范项目“先行15个模式地区”（2019—2021年，连续三年入选）。在京都智慧城市博览会2019全国地方政府交流研讨会上发表演讲

2019-20　国土交通省“智慧城市实证调查”（2019年度补充预算、2020年度，益田市）：实证守护服务、IoT骨干、道路与电围栏监测等

2021　入选经济产业省可行性研究：巴厘岛智慧移动出行基础设施开发调查（四方共同承接，MCSCC总体统筹，2022年与YPS签署MOU）。在长崎县Society 5.0意识启发研讨会上发表演讲（县、市町职员约200名）。在Super City／Smart City OSAKA 2021作特别演讲。获《日经》与《日经商务》报道与采访

2022　入选内阁官房数字田园都市国家构想“Digi田甲子园”。在埼玉县该构想启动研讨会上作主旨演讲

2023　入选资源能源厅项目（2022年度）：雅加达垃圾发电与电动巴士部门耦合可行性研究

2024　在长崎县厅举办第一届MCSCC—长崎县—长崎市数字DX联合学习会

2025　内阁府“尖端服务开发、构建及规制与制度改革调查事业”：无人机基础设施巡检效率化调查（长崎市野母崎，在准3.5级条件下实证公共道路上空的路面巡检）

2026　东京都全球南方GX促进项目“印度尼西亚”的支持伙伴（MCSCC、AGD及其他成员企业）。支持成员企业JOYCLE入选，并推进其在勒巴纳的GX技术可行性研究

2025-26　与西爪哇省勒巴纳大都市圈签署MOU（2025年）、第二阶段MOU（2026年）。与万隆工科大学（ITB）签署MOU、与BRIN签署三方MOU（2026年）。在保加利亚，应副总理邀请与拉德夫总理等举行国际会谈，倡议政策白皮书（2026年）。还承担长崎县议会印度尼西亚考察团的支持计划（第一届2024年、第二届2026年，与县议会共同策划）。代表理事就任雅加达非营利智库Citieslab Nusantara高级研究员（2026年）

持续举办　研讨会、论坛与讲座：在益田与东京持续举办。主办“日本高科技再成长会”大型研讨会（第八届与MCSCC成立纪念共同举办）及数字田园都市论坛（第一届益田、第二届品川、第三届与第四届长崎）。在日—东盟智慧城市网络高层会议第一、二届发表演讲，第六届（2024年）受邀参展，并在国土交通省的协调下与印度尼西亚内政部就MOU达成一致。策划并举办雅加达SDGs国际会议，2026年与长崎县共同主办印度尼西亚经济、产业与人才研讨会

董事、顾问与秘书处

代表理事　丰崎祯久
理事　桥本刚／根本隆之／末松谦一／须斋正幸
特别顾问　空本诚喜（负责能源，兼负责越南与保加利亚）／金子洋一（负责经济金融政策）／Bernardus Djonoputro（负责印度尼西亚城市规划）
永久名誉顾问　神近义邦（ESG理念）
监事　樱井宏（反应堆抗震设计）
秘书长　小出贵子
顾问　Ahmed Uddin Ashir（新兴国家医疗保健）／荒川隆（农业）／荒木正之（地震与减灾）／石川智久（癌症治疗与个体化医疗）／岩前笃（智能住宅）／殷洛（中国智慧建造）／Eko Fajar Nurprasetyo（印度尼西亚半导体市场）／大崎正巳（无线通信）／大泽幸生（AI）／神谷纯（数字内容）／桑原祐史（防灾与无人机）／小林正明（地球与城市环境）／小林广明（量子计算机）／斋藤佳名美（体育IoT）／斋藤寿章（社区牙科医疗）／椎名茂（AI与区块链）／清水嘉代子（上门护理）／杉浦一德（IoT内容）／杉山恒司（数据流通）／染宫弘和（无人机空中交通管制）／富田直美（无人机与生态型社会）／中川有纪子（地方创生与中日创新）／中村仁（蓄电池）／滨口和久（防灾、减灾与知灾）／林秋博（GIS与GeoAI）／冯丽萍（中国智慧城市标准）／松本祐二（社区医疗）／山本浩章（地方自治）

媒体与学术传播业绩

在《周刊经济学家》与《日经》“经济教室”发表论述。接受《日经Glocal》《日经Construction》、NHK与NBC的采访。在日本土木学会发表3次，在电子信息通信学会作主旨演讲。益田的防灾IoT在国会众议院灾害对策特别委员会上被作为先进案例介绍。通过MCSCC SCORE发布信息。

地址：〒103-0025 东京都中央区日本桥茅场町2-17-5 茅场町河畔大厦2F（Architect Grand Design株式会社内）东京全球总部（秘书处）TEL：+81-3-6459-1995