

MATRIX OF CYBER SMART CITY CONSORTIUM

Свързваме Земята и Космоса дигитално. Превръщаме умните градове в „нова индустрия“.

Проповядваме Умната нация (Smart Nation) — подкрепяме развитието на умни градове и умни общества

Организация, създаваща бъдещето

AX DX GX IoT **Полупроводници** **SMR** Междуградско сътрудничество

Matrix of Cyber Smart City Consortium (MCSCC)

MATRIX OF CYBER SMART CITY CONSORTIUM

Свързваме Земята и Космоса, чрез дигитални решения. Превръщаме умните градове в „нова индустрия“.

Организация, създаваща бъдещето

Проповядваме Умната нация (Smart Nation) и подкрепяме развитието на умни градове и умни общества. Консорциум, ориентиран към реализация: изграждаме работещ модел — „ката“ — в местните общности, свързваме градовете чрез междуградско сътрудничество и адаптираме решенията към всяко социално предизвикателство.

AX | DX | GX | IoT | Полупроводници | SMR | Междуградско сътрудничество — Водещи теми: полупроводници и SMR

Градски слоест дизайн на MCSCC — пет слоя, една архитектура

Периферия
Сензорите, носимите устройства и IoT устройствата са входните точки на градските данни

Нерви
LPWA и други мрежи свързват всяко кътче на града, включително планините и отдалечените острови

Мозък
Центровете за данни с ИИ — мозъкът на града (Cyber Brain) — превръщат данните в решения

Крайници
Дронове и мобилност в действие при инспекции, логистика и здравеопазване

Космос
Сателитните комуникации и позициониране достигат там, където и когато земята не може

Акцент 1: Полупроводници
Сърцето, което задвижва мозъка на града. На фона на експлозивното търсене на ИИ полупроводници ние държим критичните точки на японската сила: производствено оборудване и материали.

Акцент 2: SMR (малки модулни реактори)
Стабилно захранване за гигаватовите нужди на центровете за данни с ИИ. Полупроводници и енергия, проектирани като едно цяло.

Предизвикателствата на града не могат да се решат само от земята. MCSCC проектира петте слоя като единна архитектура и работи за издигането на умните градове от демонстрация до „нова индустрия“. Моделът за реализация, който изградихме в Масуда — започвайки с обучение на служителите на местната власт — и свързахме отново в Нагасаки, се нарича „**Модел Масуда–Нагасаки**“ (международно име: **Модел КАТА**). Моделът вече се разширява към нашия Азиатски хъб в Индонезия и Хъба за ЕС в България, както и към сътрудничество с правителства и градове, включително Виетнам.

Организация

Основана 29 октомври 2018 г.	**Централа** Глобална централа в Токио (Нихонбаши-Каябачо)
Бази в Япония 11 кампуса в Япония (Масуда, Манива, Яширо, Сайджо, Нагасаки, Татебаяши, Сендай, Тояма, Мацуе, Изумо, Омура)	**Кампуси в чужбина** Санур, Бали / Бандунг, Западна Ява / Специален регион Джакарта / Източна Нуса Тенгара (планирано)
Обхват Дейност по целия свят от Япония — Стратегия с два хъба: Азиатски хъб = Индонезия / Хъб за ЕС = България	
Партньорство с Токио Регистриран поддържащ партньор за Индонезия по Проекта за насърчаване на GX за Глобалния юг на Столичното правителство на Токио (регистрирани MCSCC, AGD и SCO)	

Обръщение на представителя директор



Това, което започнахме в Масуда, не беше експеримент с технологии. Беше записването, заедно с местните жители, на реалните проблеми на една общност, изправена пред обезлюдяване и застаряване — и създаването на технологията, която тези проблеми изискваха. Това е „стилът Масуда“. Не изпитваме технология, защото съществува; създаваме технология, защото съществува проблем. Този ред никога не се е променял.

Днес сцената ни се разшири — от Масуда до Нагасаки и нататък към Индонезия, България и Виетнам — докато реализираме Умна нация, която свързва Земята и Космоса дигитално. Умният град е като оркестър: много изпълнители и технологии, хармонизирани така, че гражданите да са доволни. MCSCC ще остане организация, която не само предсказва бъдещето, а го създава.

Matrix of Cyber Smart City Consortium
Представител директор **Йошихиса Тойосаки**

Постижения — от ерата на умен град Масуда до днес

2016 Стартиране на проект за умен град в Масуда, Шимане (началото на „Модела Масуда“)

2016-19 Преди формирането на всеки проект бяха проведени 11 безплатни семинара за IoT обучение за служителите на град Масуда и местните компании (участваха всички градски служители; това обучение на местната администрация — с цел „най-грамотната по IoT администрация в Япония“ — е основата на Модела Масуда)

2018 Подписано споразумение за всеобхватно партньорство с град Масуда за програмата за IoT тестова среда

2019 Избрани от MLIT сред 15-те водещи моделни района за умни градове (избирани три поредни години, 2019–2021). Лекция на Националния симпозиум за обмен между общини на Kyoto Smart City Expo 2019

2019-20 Демонстрационно проучване за умни градове на MLIT (допълнителен бюджет за 2019 г. / 2020 г., Масуда): демонстрации на услуги за наблюдение, IoT инфраструктура, мониторинг на пътища и електрически огради

2021 Одобрено проучване за осъществимост на METI: Проучване за развитие на инфраструктура за умна мобилност на Бали (консорциум от четири страни, MCSCC като общ координатор; меморандум с YPS през 2022 г.). Лекция на семинара за повишаване на осведомеността за Общество 5.0 на префектура Нагасаки (около 200 служители на префектурата и общините). Специална лекция на Super City / Smart City OSAKA 2021. Отразяване и интервюта в Nikkei и Nikkei Business

2022 Избрани в „Digi-den Koshien“ на Кабинетния секретариат в рамките на инициативата „Нация на дигиталните градински градове“. Основна лекция на стартовия симпозиум на инициативата в префектура Сайтама

2023 Одобрение от Агенцията за природни ресурси и енергия (2022 г.): проучване за осъществимост на секторно свързване на производство на енергия от отпадъци и електрически автобуси в Джакарта

2024 Първа съвместна работна среща за дигитална DX на MCSCC–префектура Нагасаки–град Нагасаки, проведена в сградата на префектура Нагасаки

2025 Проучване на Кабинетната канцелария за развитие на усъвършенствани услуги и регулаторна реформа: проучване за ефективност на инспекция на инфраструктура с дронове (Номозаки, град Нагасаки; инспекция на пътища над обществени пътища, демонстрирана при условия на квази-Ниво 3.5)

2026 Поддържащ партньор за Индонезия по Проекта за насърчаване на GX за Глобалния юг на Токио (MCSCC, AGD и други компании членове); подкрепа за одобрението на компанията член JOYCLE и напредък на нейното проучване за осъществимост на GX технологии в Ребана

2025-26 Меморандум с метрополията Ребана, Западна Ява (2025 г.) и меморандум за Фаза 2 (2026 г.). Меморандум с Технологичния институт в Бандунг (ITB) и тристранен меморандум с BRIN (2026 г.). В България, по покана на вицепремиера, международни срещи с министър-председателя Радев и други, с предложение за бяла книга за политики (2026 г.). Програма за подкрепа на проучвателните мисии в Индонезия на Събранието на префектура Нагасаки (първа през 2024 г., втора през 2026 г., съвместно планирани със Събранието). Представителят директор стана старши научен сътрудник на Citieslab Nusantara, джакартски мозъчен тръст с нестопанска цел (2026 г.)

Текущо Симпозиуми, форуми и семинари, провеждани непрекъснато в Масуда и Токио: мащабните симпозиуми на „Асоциацията за възраждане на високите технологии на Нипон“ (осмият — съвместно организиран като учредителен симпозиум на MCSCC) и Форумите за нация на дигиталните градински градове (първи в Масуда, втори в Шинагава, трети и четвърти в Нагасаки). Лекции на първата и втората среща на високо равнище на Мрежата за умни градове АСЕАН–Япония; поканен изложител на шестата (2024 г.), където при координация на MLIT беше договорен меморандум с Министерството на вътрешните работи на Индонезия. Планиране и домакинство на международната среща за ЦУР в Джакарта и съвместно домакинство с префектура Нагасаки на Симпозиума за икономика, промишленост и човешки ресурси на Индонезия (2026 г.)

Ръководство, съветници и секретариат

Представител директор Йошихиса Тойосаки
Директори Цуйоши Хашимото / Такаюки Немото / Кеничи Суемацу / Масаюки Сусаи
Специални съветници Сейки Сорамото (Енергетика; Виетнам и България) / Йоичи Канеко (Икономическа и финансова политика) / Bernardus Djonoputro (Индонезийско градоустройство)
Постоянен почетен съветник Йошикуни Камичика (Философия на ESG)
Одитор Хироши Сакураи (Сеизмично проектиране на ядрени реактори)
Генерален секретар Такако Коиде
Съветници Ahmed Uddin Ashir (Здравеопазване в развиващите се пазари) / Такаши Аракава (Земеделие) / Масаюки Араки (Земетресения и смекчаване на бедствия) / Томохиса Ишикава (Лечение на рак и персонализирана медицина) / Ацуши Ивамае (Умни домове) / Луо Ин (Умно строителство, Китай) / Eko Fajar Nurprasetyo (Индонезийски пазар на полупроводници) / Масами Осаки (Безжични технологии) / Юкио Осава (ИИ) / Джун Камия (Дигитално съдържание) / Юджи Кувабара (Предотвратяване на бедствия и дронове) / Масааки Кобаяши (Глобална и градска среда) / Хироаки Кобаяши (Квантови изчисления) / Канами Сайто (Спортен IoT) / Тошиаки Сайто (Общностна стоматология) / Шигеру Шиина (ИИ и блокчейн) / Кайоко Шимизу (Домашни медицински грижи) / Казунори Сугиура (IoT съдържание) / Коджи Сугияма (Разпространение на данни) / Хироказу Сомемия (Управление на въздушното движение на дронове) / Наоми Томита (Дронове и екологично общество) / Юкико Накагава (Регионално възраждане и иновации Япония–Китай) / Хитоши Накамура (Акумулаторни батерии) / Казухиса Хамагучи (Предотвратяване, смекчаване и осведоменост за бедствия) / Акихиро Хаяши (GIS и GeoAI) / Липин Фън (Китайски стандарти за умни градове) / Юджи Мацумото (Общностно здравеопазване) / Хироаки Ямамото (Местно самоуправление)

Медии и академична дейност

Коментари, публикувани в Weekly Economist и „Keizai Kyoshitsu“ на Nikkei. Отразяване в Nikkei Glocal, Nikkei Construction, NHK и NBC. Три презентации в Японското дружество на строителните инженери и основна лекция в Института на инженерите по електроника, информация и комуникации. IoT системата за предотвратяване на бедствия на Масуда беше представена като напреднал случай в Специалната комисия по мерки срещу бедствия на Камарата на представителите. Новостите се публикуват в MCSCC SCORE.

Адрес: 2F Kayabacho Riverside Building, 2-17-5 Nihonbashi-Kayabacho, Chuo-ku, Tokyo 103-0025, Japan (c/o Architect Grand Design Co., Ltd.)
— Глобална централа в Токио (Секретариат) TEL: +81-3-6459-1995