

官民協議会（JASCA） の活動について

国土交通省 総合政策局

令和5年5月25日

- ▶ デジタル技術を活用して都市課題等を解決する『スマートシティ』は、世界的に大きな成長が見込まれる市場。
- ▶ 特に急速に都市化が進むASEANは、重点的にスマートシティの取組が進められている魅力的な市場であり、国交省として、案件形成調査等を通じたスマートシティ実現、及び日本企業の進出を支援。

【ASEANにおける取組】

日ASEAN相互協力による海外スマートシティ支援策 “Smart JAMP”

✓ スマートシティ実現を加速化するため、以下の支援策を実施。

1. 海外スマートシティにおける具体的案件形成調査の加速化

- ASEANスマートシティ・ネットワーク各都市・中央政府及び我が国企業からの提案や日本企業からの提案に基づき、FS調査、実証実験等を実施。

3. 海外スマートシティに関する対応強化

- 在外公館のアタッチエを中心に、JICAやJETRO、JBICの現地事務所からなる現地の支援体制を構築。

2. 海外スマートシティプロジェクトへの投融資等の促進

- JOINによる500億円規模の出資、JBICによる2,000億円規模の融資の枠を確保。

4. 海外スマートシティに関する情報発信の強化

- 我が国の優良事例や我が国企業の技術等を紹介するウェブサイト等を通じて情報発信を実施。

日ASEANスマートシティ・ネットワーク官民協議会（JASCA）

- ✓ 2019年10月2日設立された、関係府省や自治体、民間企業等からなる協議会。
- ✓ ウェブサイトを通じたASEAN各国への情報発信、セミナー等を通じた関係者間の情報共有等を実施。

日ASEANスマートシティ・ネットワーク ハイレベル会合

- ✓ 日ASEANの中央政府・地方政府・民間企業がスマートシティ所管部門が参加。
- ✓ ASEAN各国各都市や日本国内の自治体による事例紹介や日本企業からの技術や知見紹介プレゼン等を実施。
- ✓ JASCA会員企業とASEAN各国関係機関とのビジネスマッチングも同時に開催。
- ✓ 2019年より毎年開催。

日ASEANスマートシティ・ネットワーク官民協議会（和文） Japan Association for Smart Cities in ASEAN (JASCA)（英文）



- ✓ 官民関係者間の情報共有を強化し、分野横断的対応を効果的に行うため、令和元年10月2日設置。
- ✓ 民間に対する省庁の対応窓口の一元化、相手都市に関する調査・情報提供や日本の製品サービスとのマッチング支援等に取り組む。

組織構成 / 313会員（令和5年5月時点）



- 情報交換
- 現地会合
- 官民
マッチング
- プロジェクト
チーム組成
- 事業支援

● 日ASEANスマートシティ・ネットワーク官民協議会- JASCA

関係府省 (7)	自治体 (18)
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p>内閣官房 <small>Cabinet Secretariat</small></p> <p>外務省 <small>Ministry of Foreign Affairs of JAPAN</small></p> <p>経済産業省 <small>Ministry of Economic Industry</small></p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>内閣府 <small>Cabinet Office</small></p> <p>国土交通省 <small>Ministry of Land, Infrastructure and Transport</small></p> <p>環境省 <small>Ministry of the Environment</small></p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>総務省 <small>Ministry of Internal Affairs and Communications</small></p> <p>国土交通省 <small>Ministry of Land, Infrastructure and Transport</small></p> <p>環境省 <small>Ministry of the Environment</small></p> </div> </div>	<div style="display: flex; flex-wrap: wrap; justify-content: space-around;"> <div style="width: 15%; text-align: center;">愛媛県</div> <div style="width: 15%; text-align: center;">京都府</div> <div style="width: 15%; text-align: center;">会津若松市</div> <div style="width: 15%; text-align: center;">藤枝市</div> <div style="width: 15%; text-align: center;">浜松市</div> <div style="width: 15%; text-align: center;">加賀市</div> </div> <div style="display: flex; flex-wrap: wrap; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="width: 15%; text-align: center;">加古川市</div> <div style="width: 15%; text-align: center;">春日井市</div> <div style="width: 15%; text-align: center;">北九州市</div> <div style="width: 15%; text-align: center;">前橋市</div> <div style="width: 15%; text-align: center;">益田市</div> <div style="width: 15%; text-align: center;">さいたま市</div> </div> <div style="display: flex; flex-wrap: wrap; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="width: 15%; text-align: center;">高松市</div> <div style="width: 15%; text-align: center;">富山市</div> <div style="width: 15%; text-align: center;">つくば市</div> <div style="width: 15%; text-align: center;">宇都宮市</div> <div style="width: 15%; text-align: center;">横浜市</div> <div style="width: 15%; text-align: center;">千代田区</div> </div>
公的機関 (16)	
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">jica</div> <div style="text-align: center;">JOIN</div> <div style="text-align: center;">JBIC</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">NEXI</div> <div style="text-align: center;">UR</div> <div style="text-align: center;">JICT etc.</div> </div>	
民間企業 (274)	
製造業、IT、デベロッパー、建設業、エンジニアリング業、 サービス業、コンサルタント、金融機関 等	
連携組織 (5)	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> スマートシティ官民連携プラットフォーム 防災技術の海外展開に向けた官民連絡会 </div> <div style="width: 45%;"> 日本防災プラットフォーム スマートシティ・インスティテュート 世界省エネルギー等ビジネス推進協議会 </div> </div>	

令和4年度には、会員への情報発信のため、2回のJASCAセミナーをオンライン開催。

Smart JAMPを含むスマートシティの海外展開に係る取組み等についてのセミナー

- 開催日時: 2022年5月30日(月) 14:00~15:00
- 開催形式: オンライン
- セミナー内容:
 - 令和3年度のJASCA活動及びSmart JAMPの取組みについて紹介
 - 令和3年度に実施したSmart JAMPの調査検討業務の結果の概要が紹介され、今後のSmart JAMPの取組み方針が示された
 - 質疑応答では、今後の国土交通省におけるスマートシティ海外展開への取組みに対して企業より要望が寄せられた

1. 具体的案件形成調査-具体例①-

AIオンデマンド交通システムの導入/ハノイ(ベトナム)

- バイクによる交通渋滞が深刻化するハノイ市において、日常生活圏内の移動をバイクが公共交通機関にシフトさせることを目的として、AIが最適な配車・運行を行う相乗りサービスの導入に向けた実証実験を実施。
- アプリを実車を用いて、約1か月間わたって実証実験を行い、のべ約1,600人が実際に利用。
- 実証の利用状況や利用者アンケートの結果から、自宅から公共交通までの「ラストワンマイル」のニーズが存在し、利用者の9割近くが有料でも利用したいと回答するなど、事業化の可能性を確認。



離島マイクログリッドシステムの導入/マカッサル(インドネシア)

- 予算不足から十分な燃料が確保できず電力供給が不安定に限定されているマカッサル市島嶼部において、24時間の安定的・効率的な電力供給を実現するエネルギーシステムの導入に向けた課題を整理。
- 太陽光発電・蓄電池を組み合わせたシステムの導入可能性を検討。
- この結果、太陽光発電と蓄電池を組み合わせたマイクログリッドが有効であり、余剰電力を外部設備に回す「コージェネ」事業と組み合わせることによって資金面の課題も解決できる可能性を確認。

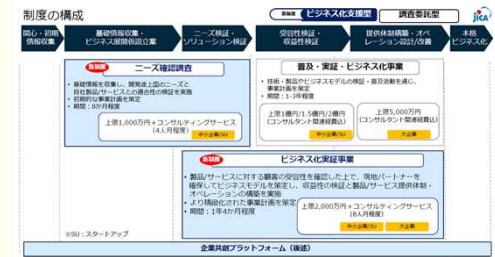


欧米を含めたスマートシティの海外展開事例の紹介及び投融资等の促進セミナー

- 開催日時: 2023年3月3日(金) 15:00~17:00
- 開催形式: オンライン
- セミナー内容:
 - アラップ社による競合相手の取組み事例の紹介(ASEANスマートシティハンドブックや資金調達等)
 - 海外交通・都市開発事業支援機構(JOIN)、国際協力銀行(JBIC)、国際協力機構(JICA)による海外展開に活用できる事例や支援スキームの紹介
 - 質疑応答: スマートシティ分野での取り組みにおいて日本が欧米諸国に学ぶべき事例、投資要件や制度の内容、JICA海外協力隊の民間連携等

② ASEAN Australia Smart Cities Trust Fund (AASCTF) の対象となるプロジェクトの定義

- ◆ AASCTFは、デジタルソリューションとシステムを開発し、ASEANの都市における計画システム、サービス提供及び財務管理を強化するための基金である。
- ◆ デジタル・ソリューションは、社会的包摂性、ジェンダーの平等と女性のエンパワーメント、気候変動と環境の持続可能性、官長パートナーシップ等の重要な課題のテーマに対応。
- ◆ AASCTFは、ASEANにおける急務事項として、より迅速なアクセス、迅速な対応、包摂的な都市への変革を進めると同時に、その過程で、アジアおよび太平洋の都市全体で複製されるスケールアップ可能なベストプラクティスを特定することを目的とする。



● 概要

- ・ JASCA会員向けの情報提供を目的としたメールマガジン
- ・ 2021年2月より配信開始
- ・ 毎月1～2回ペースで配信（R4年度実績：19件）



● 配信しているコンテンツの例

・ スマートシティ関連のプレス記事等

JASCA事務局省庁のプレス記事について、スマートシティに関わるものを発信

・ ワークショップやイベントの案内

関係機関（JICA等）から周知依頼のあったワークショップ等の案内

・ 公募事業に関する告知

関係府省（経産省、環境省等）の公募事業に関する情報の周知

・ ASEANに限らないスマートシティ関連の情報

APEC、日印都市交流会議スマートシティサブグループ等国交省が関わるスマートシティ関連のイベントへの参加案内等

■ウェブサイト掲載情報

- 日本の自治体が行っているスマートシティの事例 (<https://www.jasca2021.jp/practices/area/japan/>)
- 海外で日本企業が関わるスマートシティの事例 (<https://www.jasca2021.jp/practices/area/world/>)
- 日本企業が有するスマートシティ関連技術・ソリューションの情報 (<https://www.jasca2021.jp/technologies/genre/mobility/>)
- Smart JAMP等の日本が行っているスマートシティ支援策 (<https://www.jasca2021.jp/cooperative/>)



■2022年度の主な更新

- ✓ 『技術・ソリューションリスト』の追加・更新
- ✓ Smart JAMP：2021年度調査結果の概要の掲載
- ✓ Smart JAMP：2022年度調査の概要の掲載
- ✓ 『ASEAN Smart City Planning Guidebook』の掲載



ASEANスマートシティ・プランニング・ガイドブックとは

本ガイドブックは、ASEANのスマートシティ開発に関わる様々なステークホルダー利害関係者を支援するため、フレームワークや取組み事例を含む実践的な知見を提供することを目的として2022年3月に国土交通省がASEANスマートシティネットワーク、ASEAN事務局と連携して作成しました。スマートシティの定義からスマートシティを効果的に開発する方法まで、スマートシティ開発に関する様々な疑問を解決することに役立ちます。ガイドブックは下記リンク先で閲覧が可能です。

[詳しく見る\(英\)](#) [詳しく見る\(日\)](#)

期待される読者

本ガイドブックは、ASEAN地域のスマートシティ開発に関わる以下の読者を主な対象として作成された。

- > 地方自治体の関係者
- > 政府の関係者
- > その他、スマートシティ開発に関わる公的機関の関係者
- > 事業者
- > スマートシティに関わる民間企業・利害関係者
(例：推進主体、サービス提供者、投資家など)

■現状における課題

- ASEAN側からのサイト閲覧数の伸び悩み。

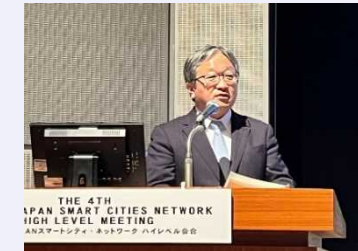
開催概要

「ASEANスマートシティ・ネットワーク(ASCN)」に対する協力を推進するため、2019年から毎年、国土交通省と関係府省が連携して開催。

- 1) 開催日程: 2022年12月4日、5日
- 2) 実施会場: 福島県内(12月4日: 会津大学、12月5日: Jヴィレッジ)
- 3) 主催: 国交省(協力: 内閣府、復興庁、総務省、外務省、経産省、環境省)
- 4) 共同議長: 日本 国土交通省 林国土交通審議官
ASEAN カンボジア国土管理・都市計画・建設省 ペンソパル長官
- 5) 出席者: 2日間合計約230名(現地参加)、他オンライン参加



主催者挨拶(石井国土交通副大臣)



森昌文 総理大臣補佐官 基調講演

成果文書(主な内容)

- ✓ 「ASEAN Smart City Planning Guidebook」に謳われている**3つの基本理念と5つの基本原則の重要性を確認。**
- ✓ 実装段階においては、**事業性や社会の受容性、推進主体となる政府・自治体の組織能力の充実がスマートで持続的な都市の具体化において重要であることを確認。**
- ✓ **ASEAN各国各都市の能力強化支援を中心にSmartJAMPの拡充を提案。**



フィリピン内務自治省
アバロス大臣 発表



ASEAN事務局
リム・ジョク・ホイ事務総長 挨拶



ASEAN事務局 リム連結性局長発表



オープニングセレモニー
記念撮影



共同議長、ASCN国都市代表、
日本側登壇者 記念撮影



筑波大学・石田東生名誉教授
によるパネルディスカッション

ビジネスマッチング

- 12月5日にJヴィレッジにおいて「日ASEANスマートシティ・ネットワーク官民協議会(JASCA)」会員企業及び地元企業等が自社のプレゼンテーション及びブース出展を行い、ASEAN各国・各都市へのPR及び意見交換を実施。
- 出展企業等: 19社(五十音順) ※は福島県関係企業(4社)
株式会社朝日ラバー※/株式会社石垣/株式会社インデックスストラ
ジー/株式会社大和田測量設計※/株式会社オリエンタルコンサルタン
ツ/独立行政法人 国際協力機構(シムリアップ・スマートシティプロジェ
クト)/コドモエナジー株式会社※/酒井重工業株式会社/株式会社サム
シング/JFEエンジニアリング株式会社/scheme verge株式会社/独立
行政法人 都市再生機構/一般社団法人 ならはみらい※/日本工営株式
会社/公益社団法人 日本理学療法士協会/ミネアミツミ株式会社/メタ
ウォーター株式会社/レスク株式会社/八千代エンジニアリング株式会社



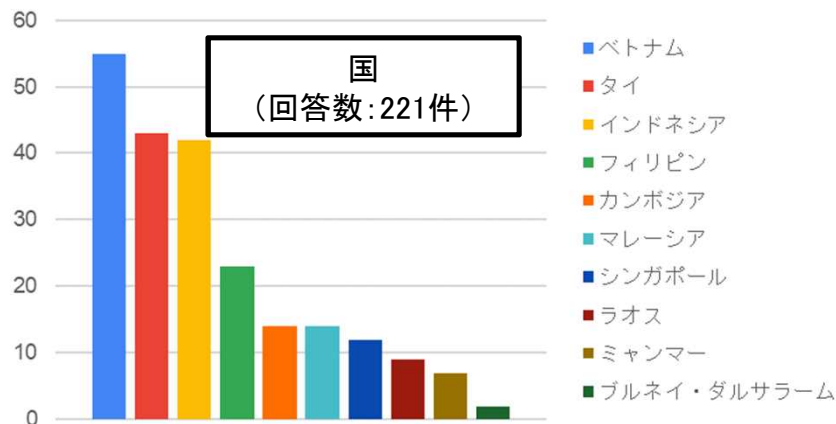
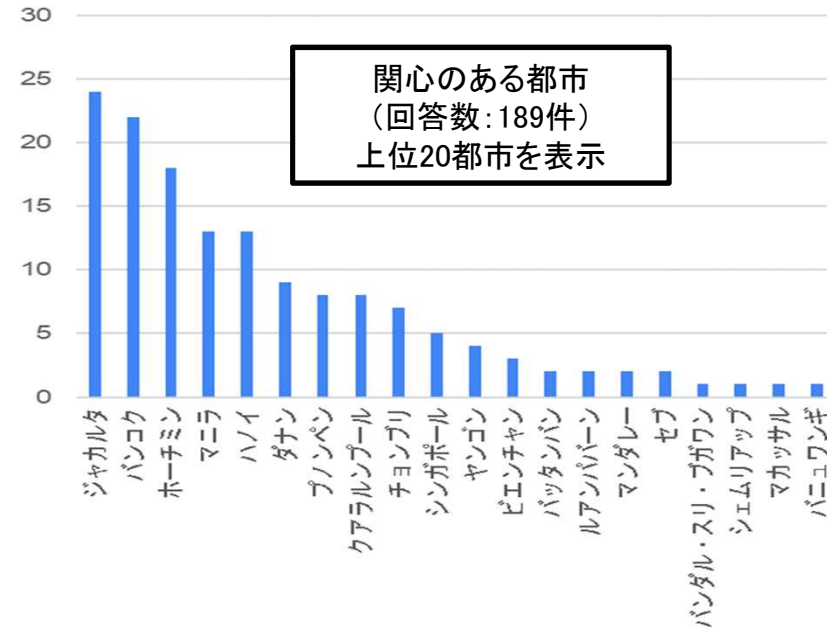
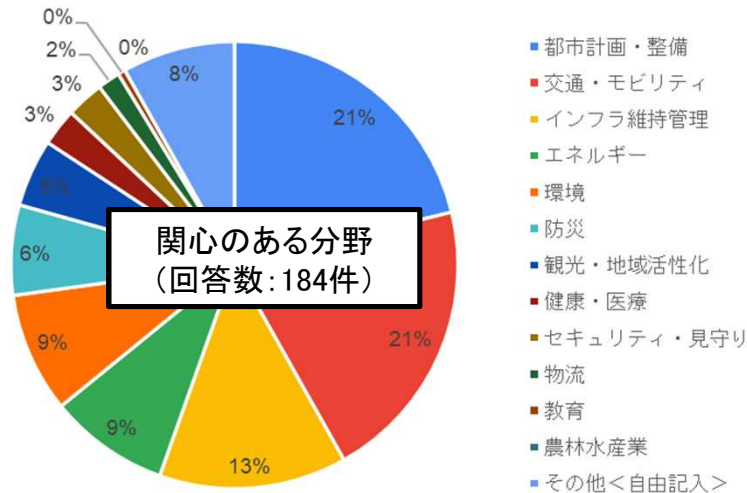
JASCA企業ブース



地元企業ブース

➤ 2022年度にJASCA会員向けにアンケートを実施
【質問項目】 関心のある分野・国・都市、JASCA活動への要望、セミナーで取り上げてほしいテーマ

※会員中109名からの回答受領(関心の高い分野・国・都市はそれぞれ関心の高い順に最大3件回答可能)



【その他会員企業からの要望(一部)】

- **JASCA活動への要望**
 - ・ 日本企業同士の交流会
 - ・ ローカルデベロッパーとのマッチング
 - ・ 各国のスマートシティに関わる上場企業の情報紹介
- **JASCAセミナーで取り上げて欲しいテーマ**
 - ・ 投融資支援等の資金調達に関する情報
 - ・ 各国に技術移転を行う際に関係する規制や制度
 - ・ 各国のスマートシティ動向(事例)紹介