

＜第2回＞

産官協議会 次世代インフラ分野

ソフトバンクが取り組む次世代インフラ

ソフトバンク株式会社 代表取締役 副社長執行役員 兼 COO

今井 康之

①ソフトバンクの紹介

「情報革命」の志を世界へ



設立年月日

1981年9月3日

代表取締役
会長 兼 社長

孫 正義

資本金

2,387億72百万円
(2018年3月末現在)

連結売上高

9兆1,588億円 (2017年度)

連結従業員数

74,952人 (2018年3月末現在)

SoftBank

通信事業を基盤に 新規事業を創出



SoftBank Vision Fund

67社

arm

nauto

OYO

Ping An
HealthKonnect

金融壹账通
ONECONNECT

Opendoor

nvidia

VIR

众安保险
(Zhong An Insurance)

COMPASS

满帮
(Full Truck Alliance)

BRANDLESS™

Fanatics

Plenty

mapbox

KATERRA

ByteDance
字节跳动

coupang

we work

brain corp

slack

AUTO 1
GROUP

COHEsITY

tokopedia

IMPROBABLE

ROIVANT
SCIENCES

OSIsoft®

Wag!
A dog's best friend

policybazaar.com
Compare. Buy. Save.

view

GUARDANT®

paytm

平安好医生
要健康上平安好医生
(Ping An Good Doctor)

Loggi

light

+
パイプライン等

世界の最先端テクノロジーを日本へ展開 お客様と新たな事業を創造

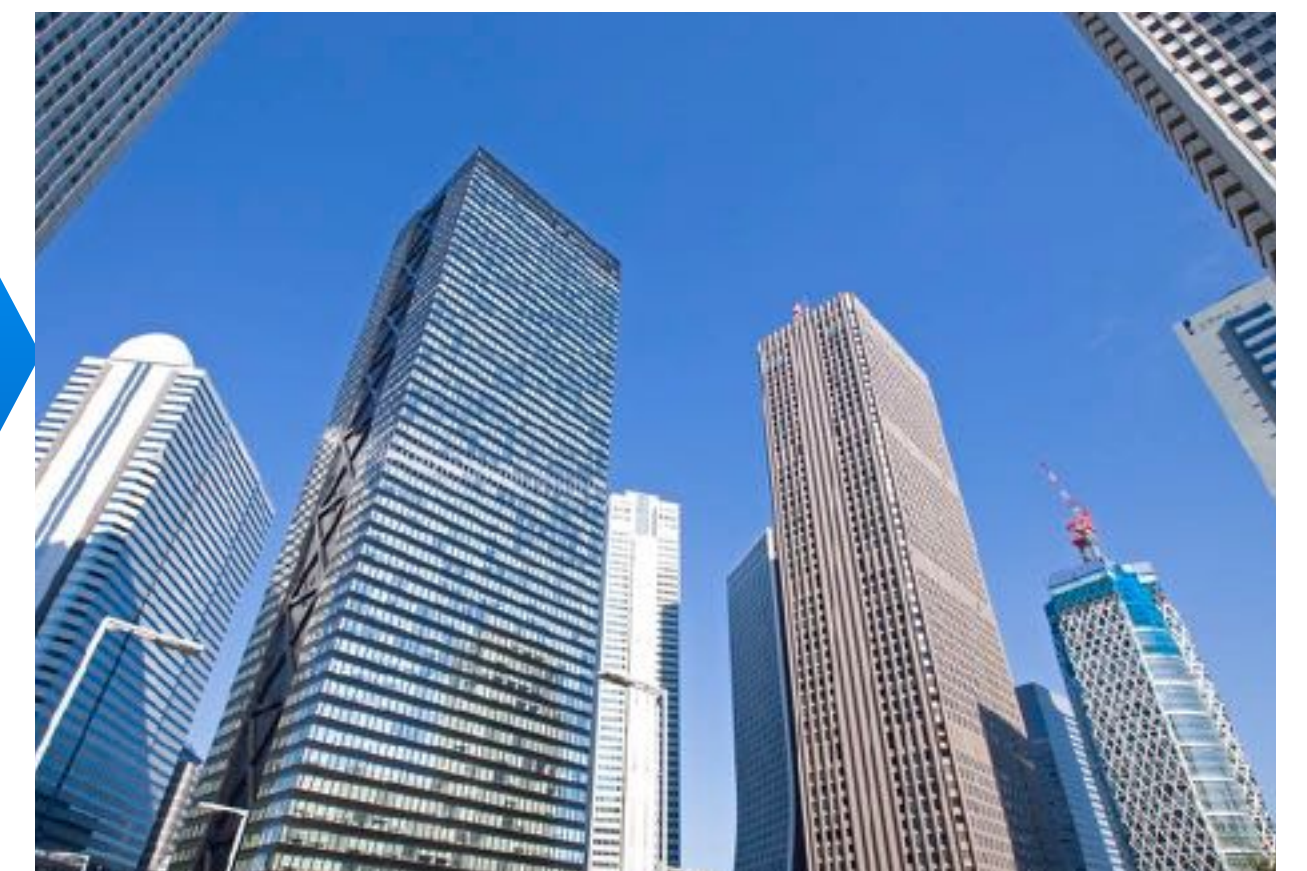
SVFなどの
投資企業

+

= SoftBank

共創

法人のお客様



様々な分野において 次世代インフラへの取り組みを強力に推進

インフラ点検のAI活用



建設ロボット



インフラ保全



基地局カメラ



センサーによる地すべり検知



②次世代インフラに向けた ソフトバンクの取り組み

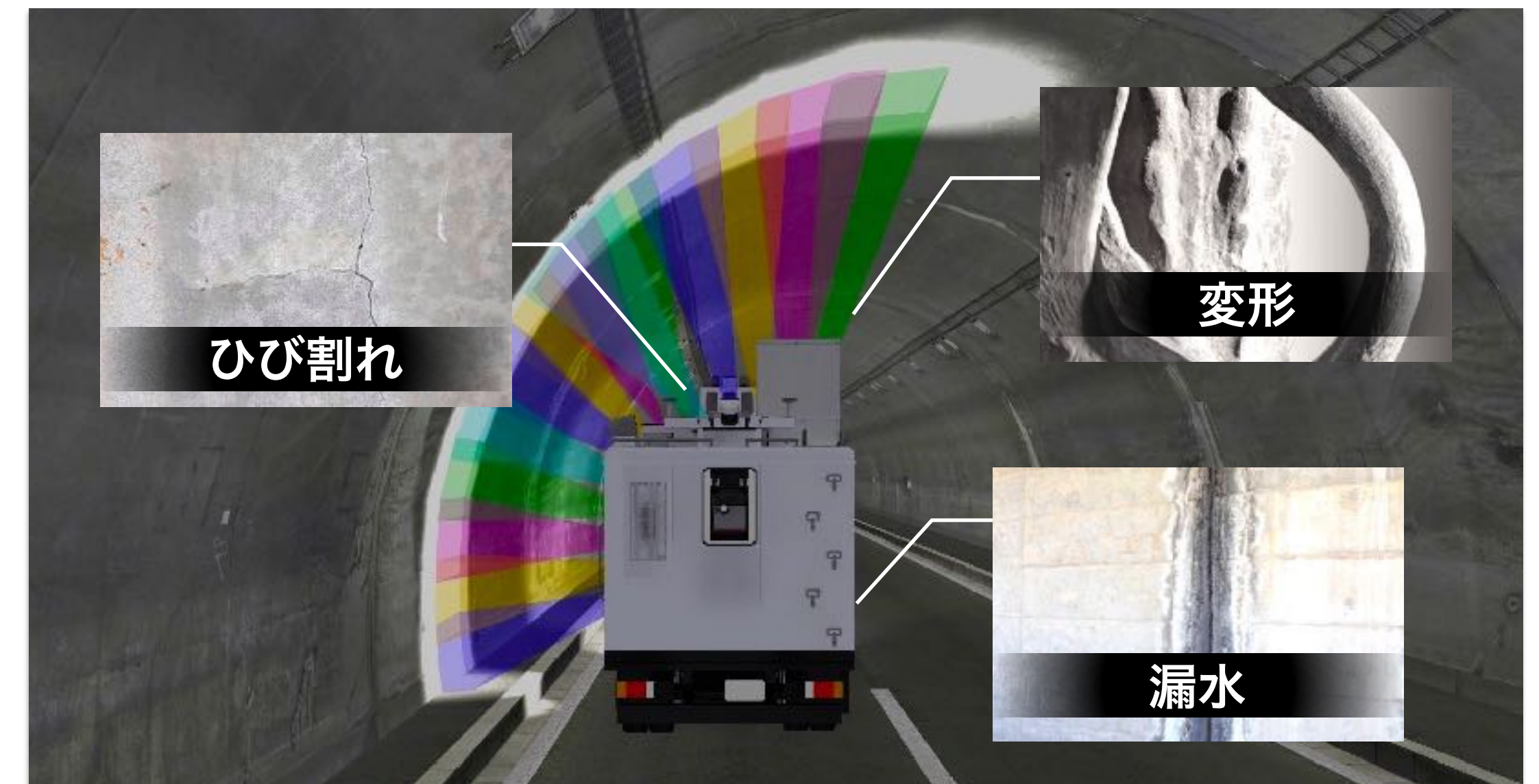
国が推進するインフラ点検のAI活用を ソフトバンクがご支援

プラットフォーム

橋梁



トンネル



点検時の画像データを収集／統合し、AIで解析

基地局を活用した リアルタイム映像配信

＝ SoftBank

 スマート情報カメラ

全国の基地局へカメラを設置 リアルタイムな映像を、災害対策などへ活用

基地局は
全国に多数



※カメラの設置は順次予定しております



河川の氾濫



落石・亀裂



土砂崩れ



道路の増水

北海道胆振東部（いぶりとうぶ）地震 発生時の映像

2018/9/6 AM 3:07



松前町の基地局カメラより撮影

さらに、最先端テクノロジーを活用し「共創」を加速 ～ 次世代インフラ構築へ

トヨタ自動車

MaaS協業



大成建設

建機の遠隔操作



パシフィック
コンサルタンツ

インフラ管理



日建設計

スマートビル
創造



京都府

スマートシティ
プロジェクト





次世代インフラの実用化に向けて 民間企業主導では限界

③海外で進む政府主導の次世代インフラ ～スマートシティ

膨大なデータをAIで解析、都市の交通問題を改善



CityBrainの導入効果



深刻な交通渋滞が改善

その他、中国における公共インフラでの取り組み

管轄の異なる省庁が連携し、データを一元的に統合・活用 都市全体をリアルタイムに最適化

<環境>



<エネルギー>



<公共サービス>



2018年7月にダブリン市と包括協定を締結

洪水監視



10河川

人流分析



50万人

交通監視



カメラ300台

都市データの一元管理を目指し、スマートシティ化を加速

日本におけるデータ活用に向けた ご提案



スマート
シティ

公共
サービス

世界の都市では
「政府主導のデータ活用」で競争力を強化

渋滞解消

インフラ
点検

日本も、政府主導による 管轄を超えた「データプラットフォーム」構築へ



各種台帳をデジタル化し、クラウドで一元管理

Data Platform

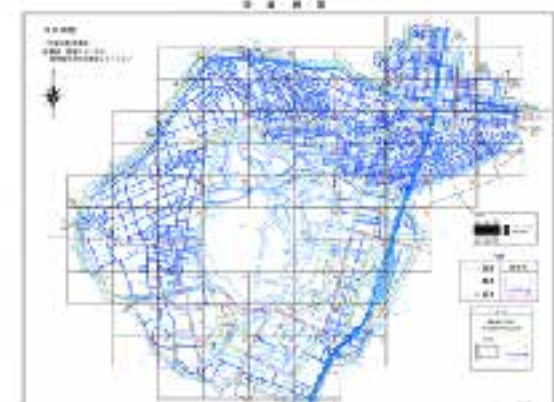
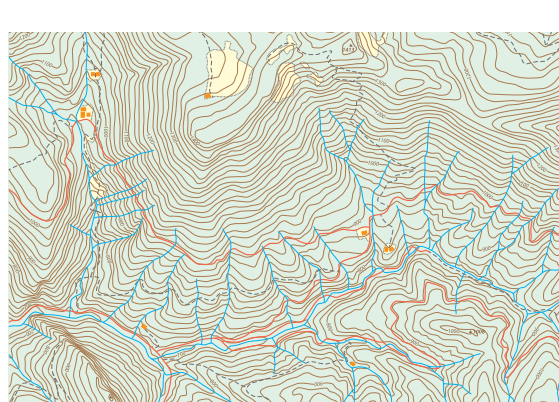
図面データ解析

統計データ解析

画像データ解析



測量データ台帳 (No.1)									
測点番号	測点名称	経緯度	標高	測量方法	測量日	測量者	備考	写真	備考
101	山頂	139.751234	1234.56	GPS	2023/01/01	田中			
102	山頂	139.751234	1234.56	GPS	2023/01/01	田中			
103	山頂	139.751234	1234.56	GPS	2023/01/01	田中			



測量・点検データ

地形・地盤データ

各種台帳 (道路・河川など)

(PDF/JPEG/PNG/Excel/Word など、様々なデータ形式)

実現に向けて ～②管轄を超えた予算の配賦

今まで

国家予算

トンネル

橋梁

道路

上水道

ダム

山間部

管轄ごとに配賦

これから

国家予算

トンネル 橋梁 道路

データ活用／収集

上水道 ダム 山間部

管轄を超えて配賦

政府主導で 次世代インフラをスピーディーに実現



SoftBank
for Biz