

# インフラ事業における「持続安定化」や「地域価値の向上」 に資する取り組みの推進を目的とした連携協定の締結

2022年11月18日



東京ガスネットワーク



東京電力パワーグリッド



NTT東日本

- 昨今の甚大な台風被害や、今後想定される首都直下型地震等の激甚化する大規模自然災害に備えるため、ライフラインの更なるレジリエンス強化が必要とされている
- インフラ事業における社会課題解決によるサステナブルな循環型社会の確立が求められている

実現するためには ...

社会基盤として大きな役割を担う「**ガス**」「**電気**」「**通信**」の連携が不可欠

(Innovation)

豊かな未来に向けた  
イノベーション

ICT技術・豊富な人材とともに新たな社会を実現  
(スマートインフラシティ 等)

連携協定締結により、**各社事業の強みを活かす**とともに、

**相互連携による地域価値向上**に資する取り組みを推進

(Stabilization)

インフラ基盤の持続安定化

暮らしを守る使命を担い続ける  
(災害・電力供給・安全連携 等)

(Solution)

社会価値の向上

培った技術・ノウハウによる新たな価値を提供  
(インフラ基盤の共通プラットフォーム 等)



東京ガスネットワーク



東京電力パワーグリッド



NTT  
東日本

## 人的資本



-従業員数-



**4,300人** ※1



**20,798人** ※2



**36,550人** ※2

※1\_2022年4月1日時点\_単体の従業員数  
※2\_2022年3月31日時点\_連結会社の従業員数

## 知見、ノウハウ



### ガス業

・都市ガス供給業務 他



### 電気業

・一般送配電業務 他



### 情報・通信業

・電気通信業務 他

(Innovation)

豊かな未来に向けた  
イノベーション

(Stabilization)

インフラ基盤の  
持続安定化

(Solution)

社会価値の向上



## アセット



メーター数：1,220万件  
導管総延長：6.6万km ※3

送電線：4.0966万km  
変電所：1,613箇所 ※3

とう道総距離：406km  
光ファイバー総敷設長：76万km ※3

etc.

※3\_2022年3月31日時点

## カバーエリア



1都、1道、16県 ※4

※4\_三社合計エリア数



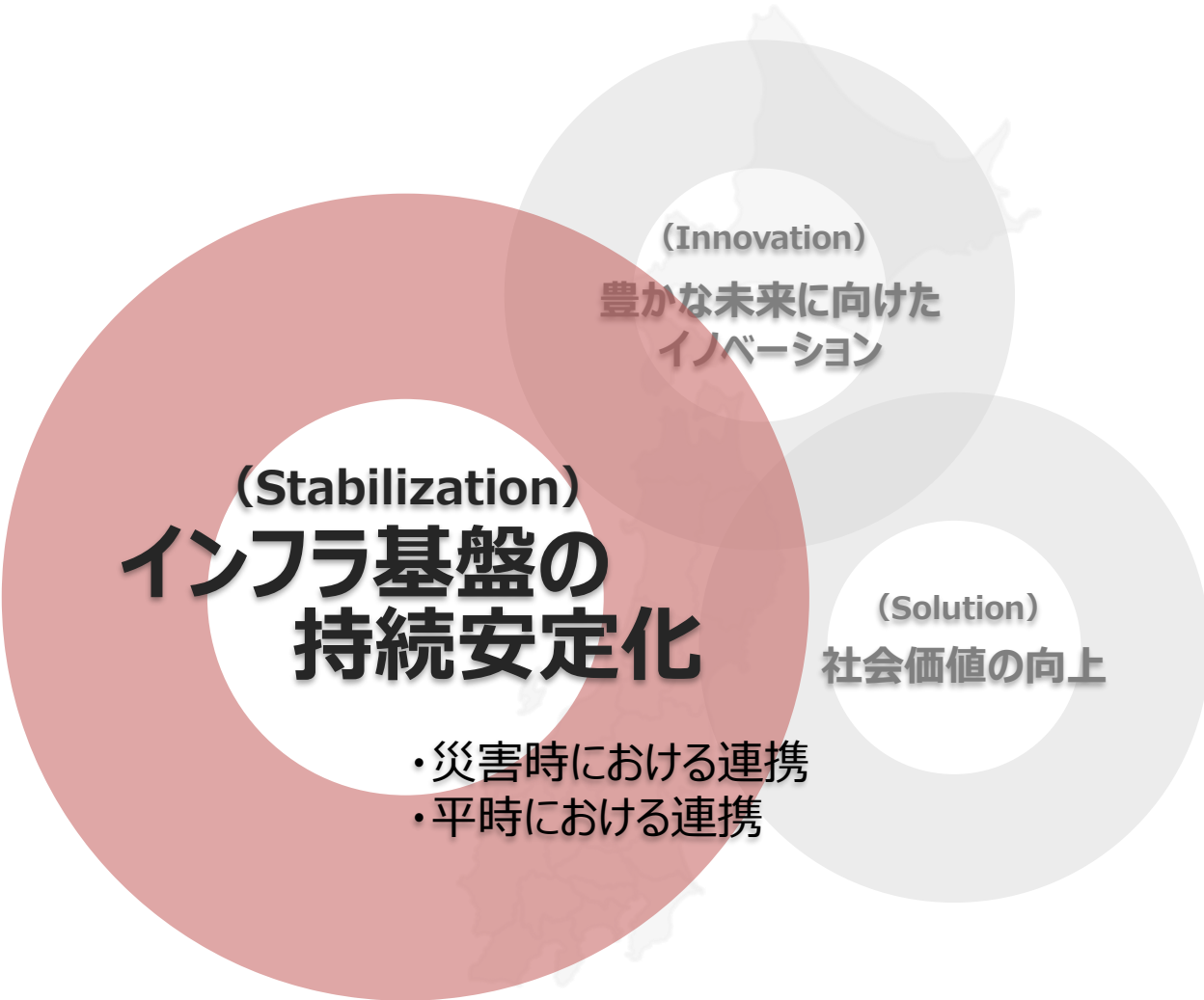
東京ガスネットワーク



東京電力パワーグリッド



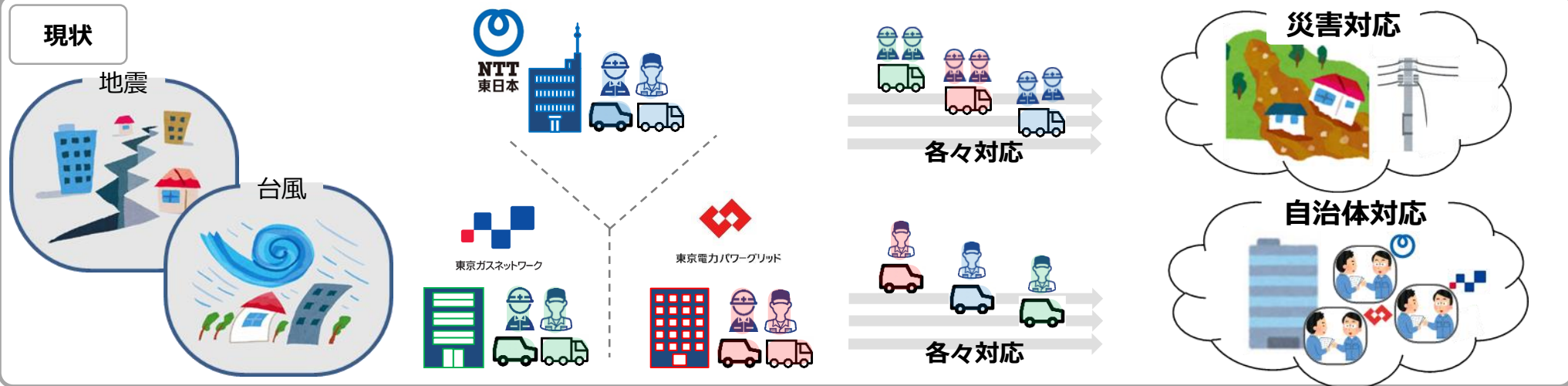
NTT  
東日本



# 災害時における連携

- 激甚化する昨今の自然災害や首都直下型地震等に備え、地域共同災害対策室の設置等により災害対応力（情報連携・相互応援）を強化します
- また、相互応援等により、ライフラインの早期復旧に貢献していきます

## 現状



## 今後

- ✓ インフラ間の相互応援（人材・資機材）
- ✓ 情報連携強化
- ✓ 自治体窓口一本化など効率的対応

✓ 非常災害時は、  
共同対策室で情報連携

## 地域共同災害対策室



# 平時における連携

- インフラ三社が保有するアセット・維持管理技術・ノウハウをさらに深化させ、平時（共同点検・災害予測・状況把握など）におけるレジリエンス強化や電力需給ひっ迫時の相互協力を推進していきます
- これにより、地域の皆さまの安全・安心な暮らしを支えています

現状

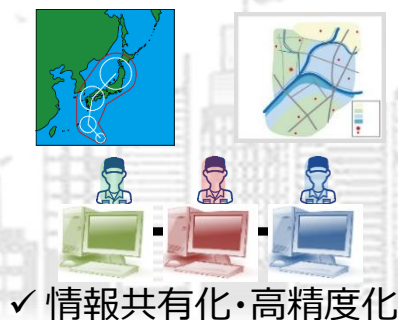


今後

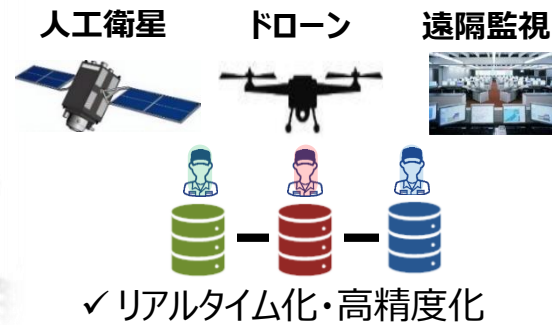
【共同】設備点検



【連携】災害予測



【連携】状況把握





東京ガスネットワーク



東京電力パワーグリッド



NTT  
東日本

(Innovation)

豊かな未来に向けた  
イノベーション

(Stabilization)

インフラ基盤の  
持続安定化

(Solution)

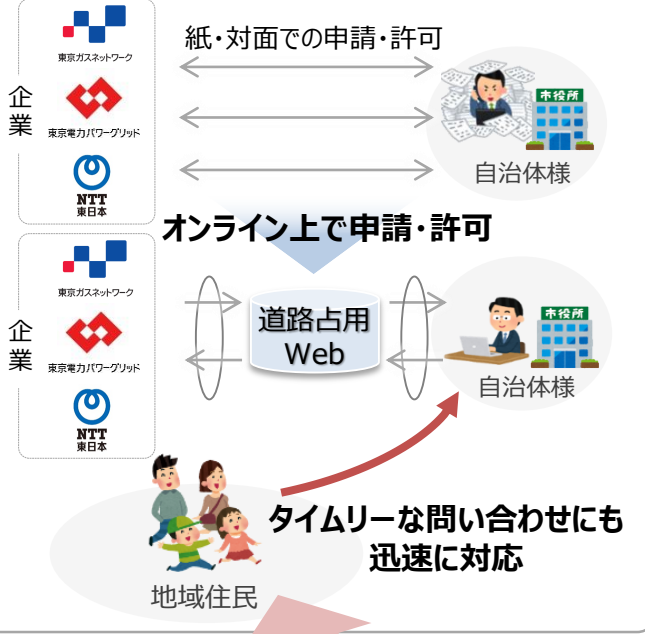
社会価値の向上

・インフラ基盤データの  
共通プラットフォーム化

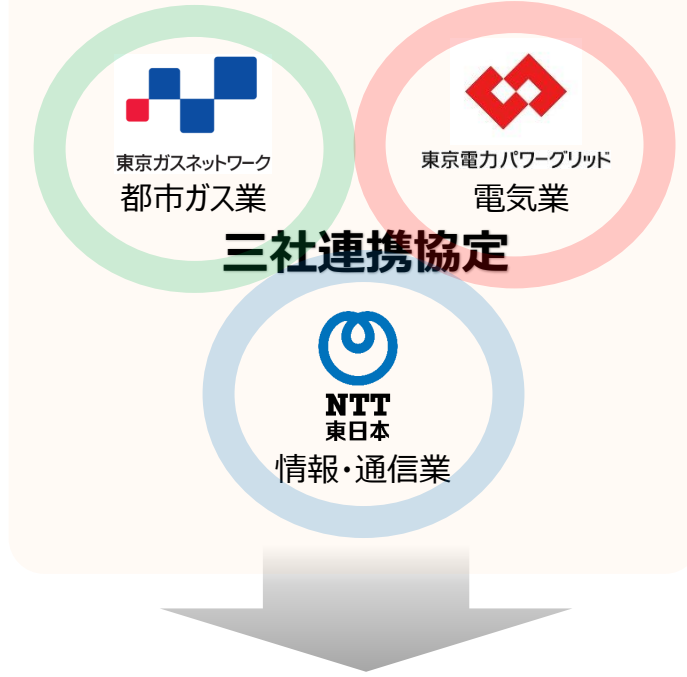
# インフラ基盤データの共通プラットフォーム化

➤ インフラ三社の技術・ノウハウを集結し、インフラ基盤データの共通プラットフォームを構築することで、様々な社会価値の向上に貢献していきます

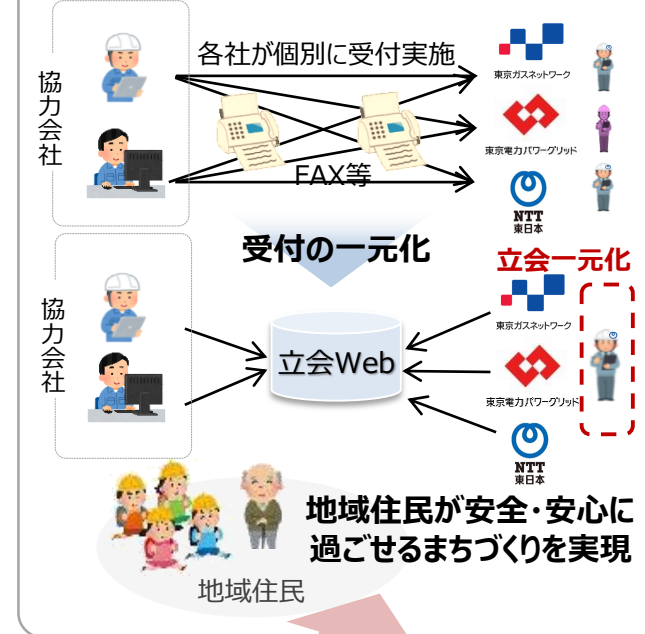
## (例) 行政手続きのオンライン化



## 技術・ノウハウを集結



## (例) 工事立会の一元化



## インフラ基盤データの共通プラットフォーム化







東京ガスネットワーク



東京電力パワーグリッド



NTT  
東日本

(Innovation)

# 豊かな未来に向けた イノベーション

- ・暮らしやすいまちづくりへの貢献
- ・インフラ共同サンドボックス・スマートインフラシティ

(Stabilization)

インフラ基盤の  
持続安定化

(Solution)

社会価値の向上

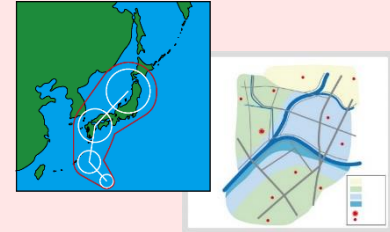
➤ インフラ三社の連携により、誰もが暮らしやすく環境に配慮したまちづくりを実現していきます

## ライフライン



共通プラットフォーム  
活用

## 災害



災害影響の事前予防/予見、有事の早期対応  
→住民へインフラ情報を早期伝達・避難可能

工事簡略化/繰り返し抑制、設備強靱化  
→渋滞・騒音の解消、設備レジリエンスの強化

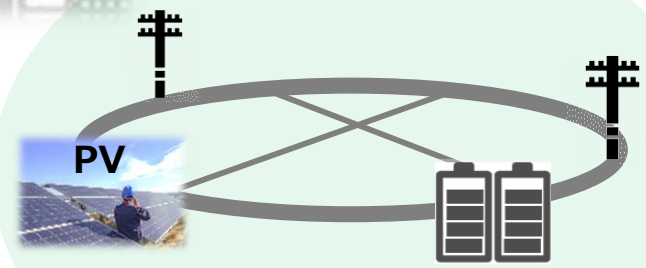
## 暮らしやすいまちづくりへの貢献

## 安全・安心



ドローン・AI検知・3Dデータ等による設備予防保全  
→自動運転・衛星含め住民見守りの発展へ

## 環境



三社連携による再生可能エネルギーの導入促進（EV車等）  
→2050年カーボンニュートラルの実現へ

➤ 企業・自治体等よりイノベティブなアイデアを募集する「インフラ共同サンドボックス」を構築し、新しい地域価値の創出やスマートシティ等へ向けた実証・社会実装を実現していきます



**NTT**  
東日本

業種：情報・通信業  
✓電気通信業務 他



東京ガスネットワーク

業種：ガス業  
✓都市ガス供給業務 他



東京電力パワーグリッド

業種：電気業  
✓一般送配電業務 他

**インフラ共同  
サンドボックス**

アイデア

＜生活インフラサービス＞  
公共サービス、民間サービス、  
家、オフィス・商業ビル …etc

アイデア

＜社会インフラ＞  
電車・バス、飛行機、学校、  
病院、公園、水道、道路 …etc

**イノベーション  
の創出**



ビッグデータによる  
住民サポート



都市アセットの  
活用

・実証  
(必要により、規制  
緩和等の訴求)  
・社会実装



**利便性の高い  
付加価値**



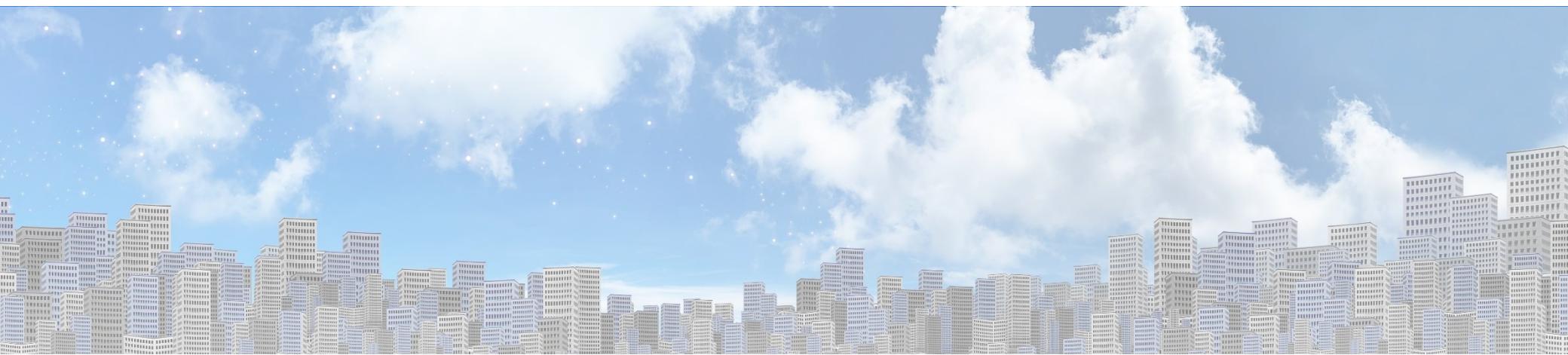
道路交通の  
整流化



EVステーションの  
共同完備

- ✓ インフラ会社を取り巻く環境変化や共通課題に対して、自治体・企業等からアイデアを募集（課題解決、環境変化適応）
- ✓ インフラ三社の事業形態・運営等の既存の枠組みにとらわれないアイデアを柔軟に募集（新たな価値創出）

**安全・安心な暮らしを支え 地域の未来を創り**



**サステイナブルな社会に貢献します**

