

# IoT 遠隔体験サービスのご紹介

2022年2月

NECネクサソリューションズ株式会社

# \Orchestrating a brighter world

NECは、安全・安心・公平・効率という社会価値を創造し、誰もが人間性を十分に発揮できる持続可能な社会の実現を目指します。

# IoT 遠隔体験サービス

## 行きたくても行けない なかなか行くことができない 場所を遠隔体験

インターネットが接続されていれば世界中が候補。場所を選びません。

遠隔体験に必要なデバイス／クラウド／ポータルを一括で提供可能です。

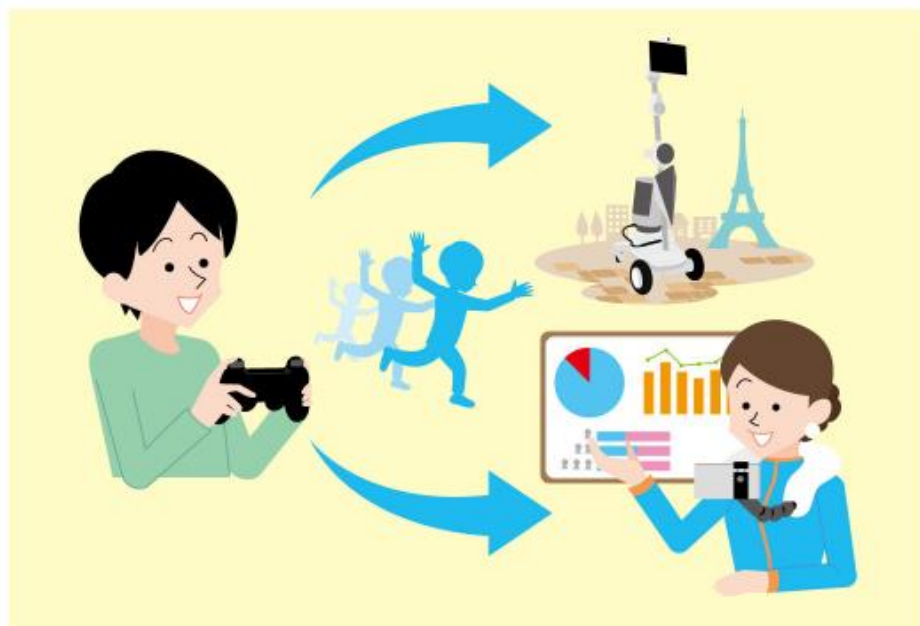
### こんな課題をお持ちの方へ

- ☑ ターゲットの体験施設休止による、体験型ビジネスの機会損失
- ☑ ターゲットの体験施設の立地条件による、対象となるお客さま層の制約
- ☑ ターゲットの体験施設が複数の場合、施設間でのリアルタイム相互利用・相互送客
- ☑ ターゲットのサプライチェーン等、関連する企業間での相互利用・相互送客
- ☑ ターゲットの社員教育利用において体験施設の立地条件

# 第一弾として「IoANeck®」提供開始

## 自分がそこにいるかのような感覚で遠隔体験を可能に

IoA 遠隔体験サービスとは移動距離・時間を超え、現地の人員やドローン等のデバイスを使って自分がそこにいるような感覚で体験ができるサービスです



IoANeck®  
IoA experience together



「IoANeck®」は、前面に搭載された端末から映像やさまざまなコンテンツの送受信が可能です。装着した人が見たり聞いたりしたものを、遠隔地にある画面を通じて臨場体験できるデバイスです。

このデバイスはクラウドを介して、複数人がアクセスすることができます。

また、装着部分に振動機構を搭載し遠隔地で画面を見ている人がコントローラーを通じて「IoANeck®」を振動させることで、進行方向や向きの指示を出すことができます。これにより、騒音下でもコミュニケーションを図ることができます。

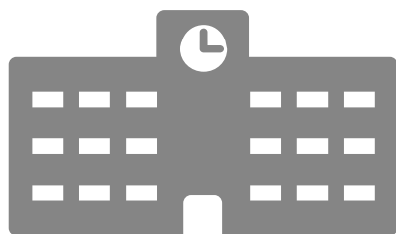
# 「IoANeck®」について

- ① IoANeck® 一台で複数拠点と繋がり、「新しい生活様式」に合わせた遠隔体験を実現
- ② 遠隔地のユーザーの意思をハプティクス（※1）を使って、分りやすく伝達
- ③ 連続した施設案内（90分程度）の装着に耐えられるよう、人間工学に基づき筐体を設計

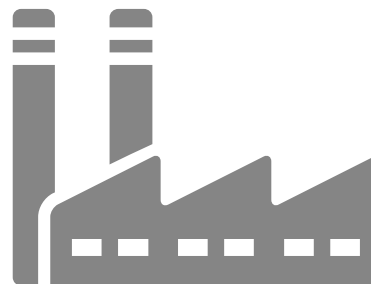


※1ハプティクス 利用者に触覚を主とした力、振動、動きなどを与えることで皮膚感覚フィードバックを得るユーザーインターフェース技術です。

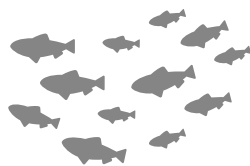
# 利用シーン



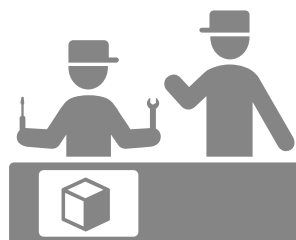
学校教育



工場見学



遠隔観光



機器点検



遠隔ショッピング  
高級不動産内見

# 学校教育での利用シーン

## 遠隔と学校をつなぐIoA遠隔校外学習サービス IoA学園®

移動にかかる時間的な制約や身体的な制約を取り払い、  
子供たちに幅広い学びの場を。  
先生には教育の選択肢をご提供。



# 機器点検での利用シーン

## 遠隔安全点検・教育

全国各地の製造現場にテレポーテーション。  
まるでその場にいる感覚で現場の安全点検・指導、社内の安全教育。IoANeck®でつながる「安全意識」

全国製造現場



- ・安全点検など専門的な点検は現場毎にばらつきが出る
- ・オンラインを使って、作業効率化できないものか？
- ・せつ々しくないので、社内の安全教育にも使いたい



工場統括部門  
監査担当

安全点検



社内研修所  
受講生

安全教育

### IoANeck® のここがポイント！

監査担当(視聴者視点) : 画質が良い。点検箇所をはっきり確認。現場の騒音に関わらず、しっかり指示を伝えられる

現場担当(IoANeck®) : 首にかけるだけで簡単に使える。指示が判りやすい。両手が空く。望遠機能で危険な機械の側に近づかなくてよい



# [参考] 導入事例 (一部)

## 遠隔自動車工場見学



東京の小学生が自動車販売店を見学  
そのまま福岡の組立工場にテレポーテーションし、現地スタッフの目線でモノづくりを体験

## 遠隔ふるさと遠足



立入禁止エリアの復興現場を見学  
子どもたちに貴重な経験を提供  
(双葉町小学校 ⇄ 福島復興現場)

## 遠隔酒造見学体験



協力：TIS株式会社様

豊洲のショールームから  
会津若松の酒造にテレポーテーション  
会津の恵みでつくられる地酒を五感で体験

## 遠隔宇宙センター体験



協力：JAXA | 宇宙航空研究開発機構様

東京虎ノ門のイベント会場から、ロケット発射施設のある種子島宇宙センターの宇宙科学技術館にテレポーテーション。約1500kmの距離を超え、宇宙の窓口を体験

## 遠隔ホップ生産地体験 IoA学園® × 筑波実験植物園



提供：キリンビール株式会社様

ビールの魂とも言われる原材料「ホップ」生産地を遠隔体験するビール工場見学 CSVの取り組みと造り手の想いをアピール



協力：国立科学博物館筑波実験植物園様  
つくば市立九重小学校様

みんなの教室を植物園にテレポーテーション  
貴重な植物や昆虫が目の前に  
研究員の先生と楽しく、新しい授業体験

# [参考] 実証試行例 (一部)

## 遠隔観光



4Kでジンベイザメがくっきりはっきり  
沖縄まで1500kmをテレポート  
(羽田空港 ⇄ 美ら海水族館)

## 百貨店遠隔外商



遠隔ウィンドウショッピングの実験  
商品の質感を4Kで。遠隔の可能性を実感  
(アパレル売り場 ⇄ 事務所)

## 遠隔高級不動産内見



ハワイの海と空を4K高精細で体感  
現地アテンドの説明で物件理解が深まる  
(ハワイ高級物件 ⇄ 東京)

## 遠隔安全点検・教育



トッパン 川口工場

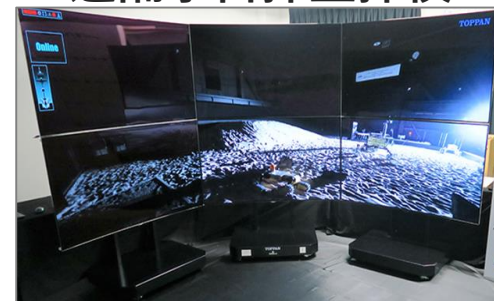
監督者が全国の製造拠点にテレポーターション  
まるでその場にいるような感覚で  
現場の安全点検・指導  
loANeck® で繋がる「安全意識」

## 遠隔国際教育サミット



ドーム型パーソナルスペースより  
国際サミット会場へテレポーターション  
～国際教育サミットにおける実証実験～

## 遠隔宇宙探査探検



地上から月面へテレポーターション  
月面実験場での宇宙探査体験  
～宇宙共創プログラムにおける実証実験～

# 提供方式・価格

## ■ 提供方式

### 「IoA 遠隔体験サービス」

以下をサブスクリプション形式(月額制)で提供します。

- ① 遠隔体験用デバイス IoANeck® × 1台
- ② 遠隔体験用クラウド 5 ユーザーアクセス権(配信1:視聴4)
- ③ 運用サポート・保守サービス ※ ご契約内容に基づき提供をさせていただきます。

販売パッケージ (1セット:配信1:視聴4)	販売価格	契約条件	総額
通年 (施設常備)	20万円/月額	12ヶ月契約 ※途中解約は解約料が発生	240万円
短期 (期間プロモ・実証事業)	23万円/月額	6ヶ月契約 ※途中解約は解約料が発生	138万円
スポット (展示会・イベント)	62万円/月額	契約期間は最大1ヶ月	62万円

※視聴環境(PCハード・周辺機器) & インターネット回線(視聴側・IoANeck®側)費用除く  
※ご利用にあたっては、クラウドサービスとIoANeck®のレンタルの2つのご契約が必要です。

### 追加オプション

追加簡易視聴 5ユーザーアクセス権	13万円/月額
追加簡易視聴 10ユーザーアクセス権	17万円/月額
追加簡易視聴 15ユーザーアクセス権	20万円/月額

ご参考

# IoAとは

IoA (Internet of Abilities : 能力のネットワーク) はネットワークを介して人間自身がテクノロジーと繋がることで意識や能力を拡張すること。

**暦本 純一**

(れきもとじゅんいち)

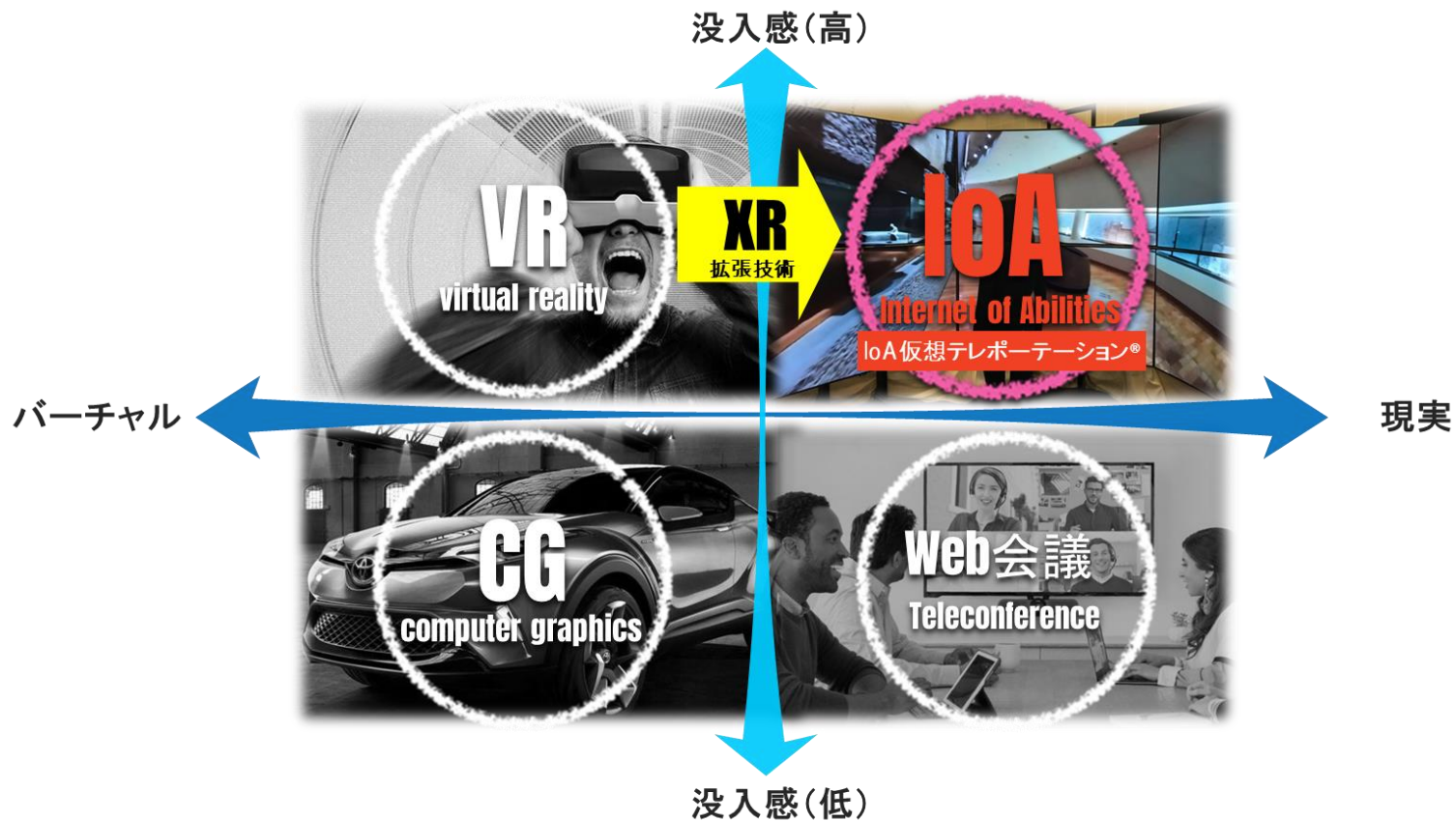
**IoA提唱者**

東京大学大学院 情報学環教授

ソニーCSL副所長 兼任

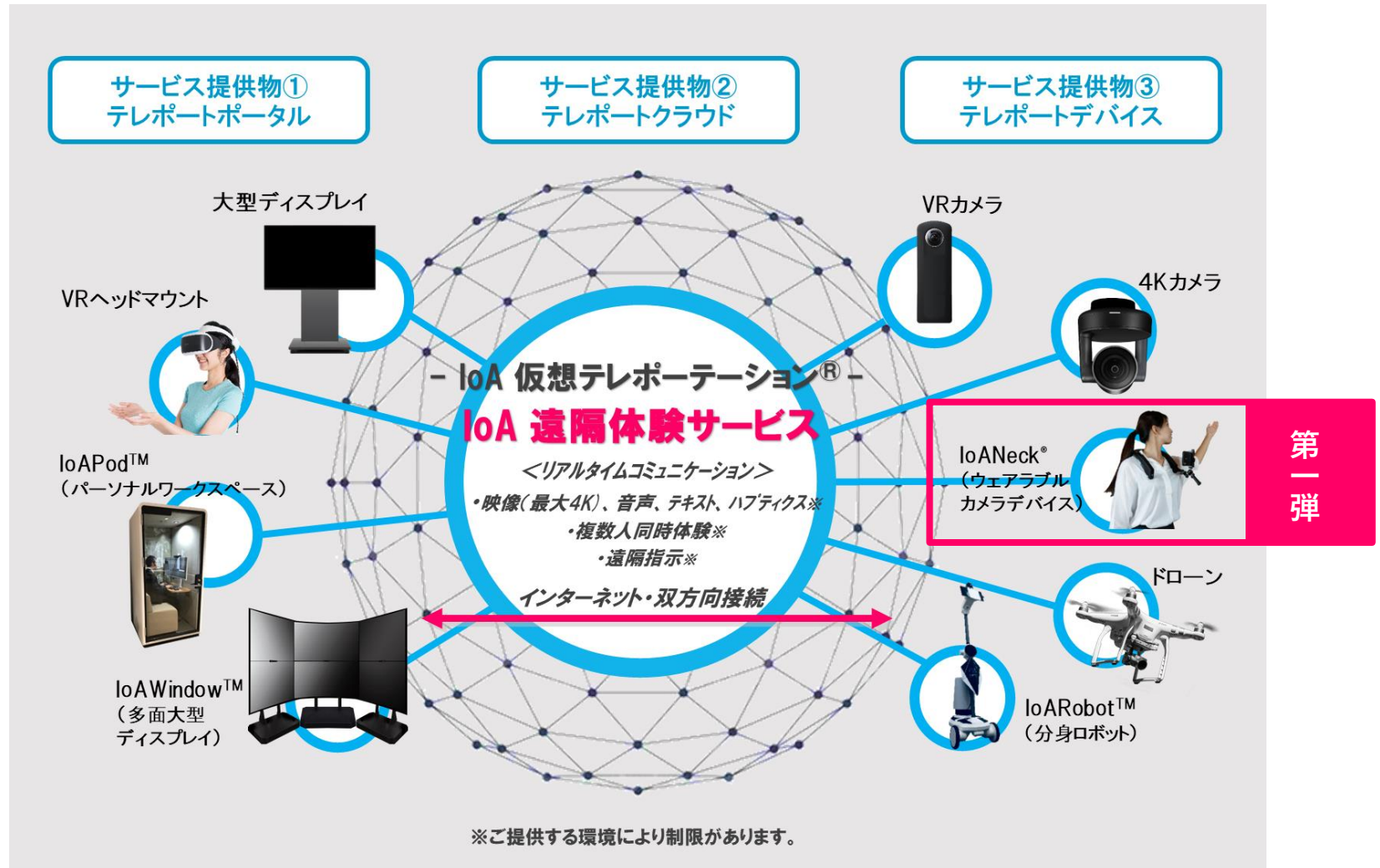


# IoA仮想テレポーテーション®とは



**IoA仮想テレポーテーション®は現実空間の没入感を高める他XRによりバーチャル空間も融合させ、超現実体験を提供可能に！**

# IoA 遠隔体験サービス 全体イメージ



# オプション：Clovernet オンラインイベント支援サービス

Clovernet オンラインイベント支援サービスイベントとは、「準備」から「フォロー」までを支援し、お客様との距離を感じさせないイベントを実現するサービスです。

## イベントの「準備」から「フォロー」まで支援します

- ヒアリングシートをご提供いただくことで、イベントに必要なサイトを短時間で構築します。最短1週間でイベントの受付が開始できます。
- オンライン環境であってもリアルイベントに近いコミュニケーションを実現します。
- 時系列でイベントのパフォーマンスを把握し、リード獲得や商談成約に専念できます。

## 手間のかかる設定はお任せください

- サイト(申し込み、イベント)作成や招待者登録、招待メールの発送、申し込み受付、リマインドメール発送、イベント当日の参加受付、配信連携、ヘルプデスク対応、イベント終了後のお礼メールの発送、資料配布、イベント分析、レポート作成等、イベントの管理を請け負います。

## 運用イメージ





\Orchestrating a brighter world

**NEC**