



ITで環境問題に挑む
JEMS
Japan Environment Management System

ICTサービスで持続可能な未来を支える

パブリックICT事業の取り組みについて

2020/6/19 ver.
株式会社JEMS
パブリックICT事業部



※本資料は戦略立案資料として作成されたものです。本資料に含まれる資料の目的外利用や社外開示には十分ご注意ください。

「ITで環境問題に挑む」

私たちは、目の前の環境問題に対してできることを常に考え、
新しいIT技術を駆使して環境問題を解決する。

そのために、

ITを駆使して、廃棄物管理を最適化する将軍事業

ITを駆使して、環境法令遵守を実現する環境マネジメント事業

ITを駆使して、災害廃棄物等の社会問題を解決するパブリックICT事業

ITを駆使して、温暖化を抑止する低炭素化事業

ITを駆使して、今後発生するあらゆる環境問題の解決に取り組む

その結果



持続可能な
社会実現に
貢献できる

お客様が
環境経営を
実現できる

社員一人一人が
より豊かな生活、
人生を送れる

1. 会社情報

- プロフィール

- 事業紹介



社名：	株式会社JEMS（JEMS Inc.）	
設立	1994年4月1日	
代表者	代表取締役 須永 裕毅	
本社所在地	〒305-0033 茨城県つくば市東新井31-13	
資本金	100,000千円	
拠点名	● 本社 ● JEMS BPOセンター ● 東京事業所 ● 京都事業所 ● 名古屋営業所	● 福岡営業所 ● 東北インテグレーションセンター ● 福島事業所 ● エジソンHCM ● バンコク事務所
関係会社	現地法人エジソンHCM 杭州永誉科技有限公司	
外部認証 および表彰	● ISMS認証取得（2010年） ● ASP・SaaS安全・信頼性情報開示認定取得（2018年） ● 「第12回ASPIC IoT・AI・クラウドアワード2018」 ASP・SaaS部門 社会・業界特化系分野グランプリ受賞 ● 「第16回勇気ある経営大賞」特別賞受賞（2018年）	

3つの事業を通じて、川上（排出物の発生）から川下（廃棄物の処理）に至るまでのプロセスをトータルにカバー。

廃棄物業界から環境業界全体に視野を広げ、環境情報企業としてグローバルな視点から低炭素化社会や資源循環の最適化に向けたITソリューション、情報管理サービスを提供します。

廃棄物処理業者向け
基幹システム構築・販売

将軍事業

廃棄物処理・リサイクル業向け基幹システム「将軍シリーズ」及びアウトソーシングサービス。業界に特化したノウハウと技術によって現場業務の効率化のみならず、経営管理まで支援します。さまざまな外部ソリューションとの連携も可能です。

将軍事業

環境マネジメント事業

排出事業者向けの環境コンプライアンス管理BPOサービス。電子マニフェストや許可証、委託契約書の管理など、排出現場と管理部門の業務を適正化・標準化する仕組みを提供。廃棄物を中心とした環境コンプライアンスの実現を支援します。

環境 マネジメント 事業

排出事業者向け
環境コンプライアンスBPO

廃棄物業界専門の
システム会社から
環境情報企業へ

パブリック ICT事業

災害廃棄物管理システム提供
(福島除去土壌中間貯蔵管理 等)

2. パブリックICT事業

- ビジョン

- 体制



Support the Sustainable Future

環境情報企業としてサステナブルな未来を支えるICTサービスを提供する

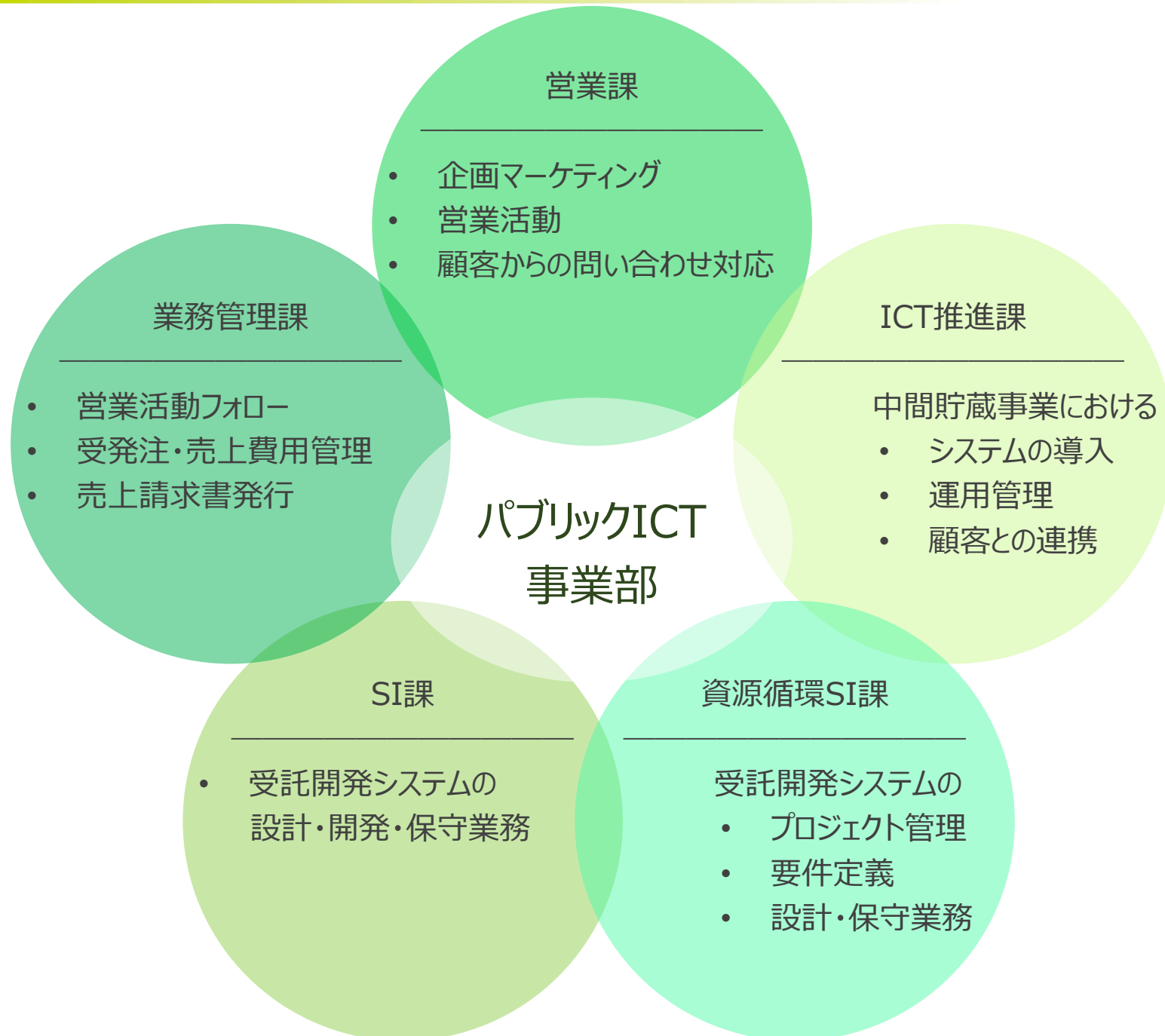
そのために、様々な事業をIT/ICTで支援する取り組みを行っています。



トレーサビリティシステムを活用した災害廃棄物、間伐材、建設材料の輸送管理支援や、
脱炭素・循環型社会形成のための再生可能エネルギー地産地消システムの開発など、

主に環境・公共インフラ事業をICTで支援する取り組みを行っています。

メーカー・製造業、資源・環境、林業、土木・建設業、社会・実証試験（FS）支援を中心とした
IT/ICT導入により解決・支援することができる課題や問題を抱えた業界に特化しています。



3. 取り組み・導入実績

- 福島地域再生

- 森林管理

- 公共・土木ICT

- 資源循環



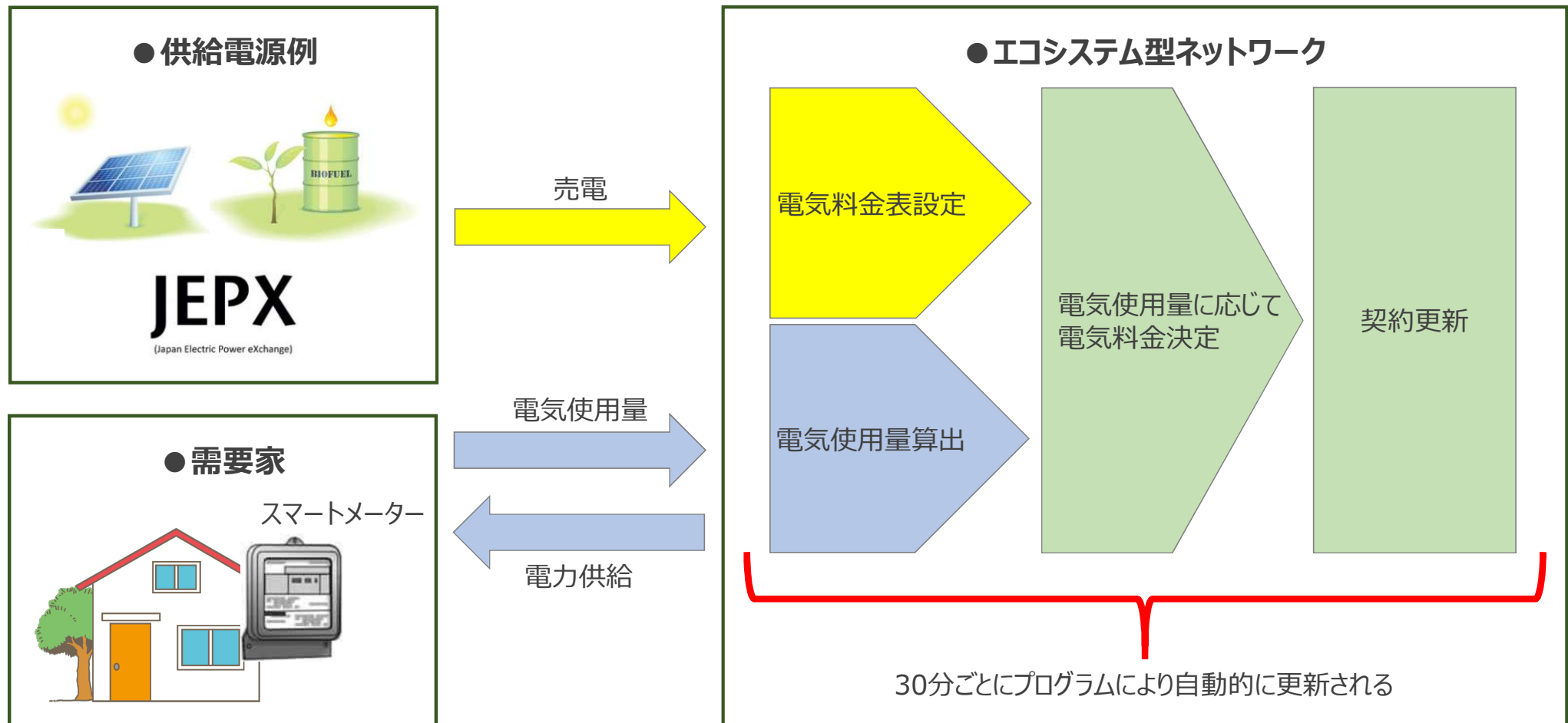
導入実績：中間貯蔵事業

全数管理システムと輸送管理システムで福島復興を支援



導入実績：再生可能エネルギー地産地消システムの開発（FS）

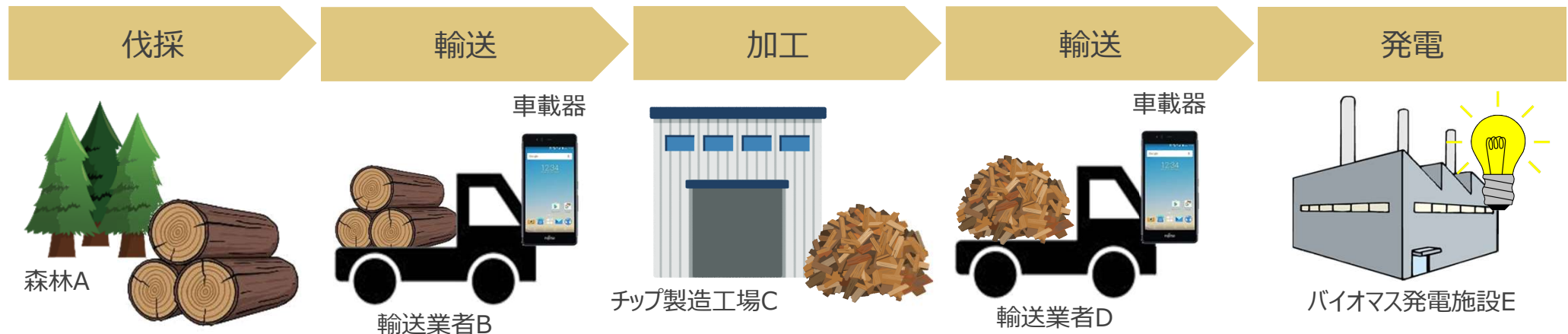
スマートコントラクトを活用した「再生可能エネルギーの地産地消」の実行可能性を検証



低炭素化を達成するために「需要」「供給」それぞれを取りまとめて接続する役割を担う、ブロックチェーン技術およびスマートコントラクト技術を活用したエコシステム型ネットワークの実現可能性を検討しました。

導入実績：木質バイオマス由来証明オンライン化

トレーサビリティシステムで木質バイオマス由来証明をオンライン化



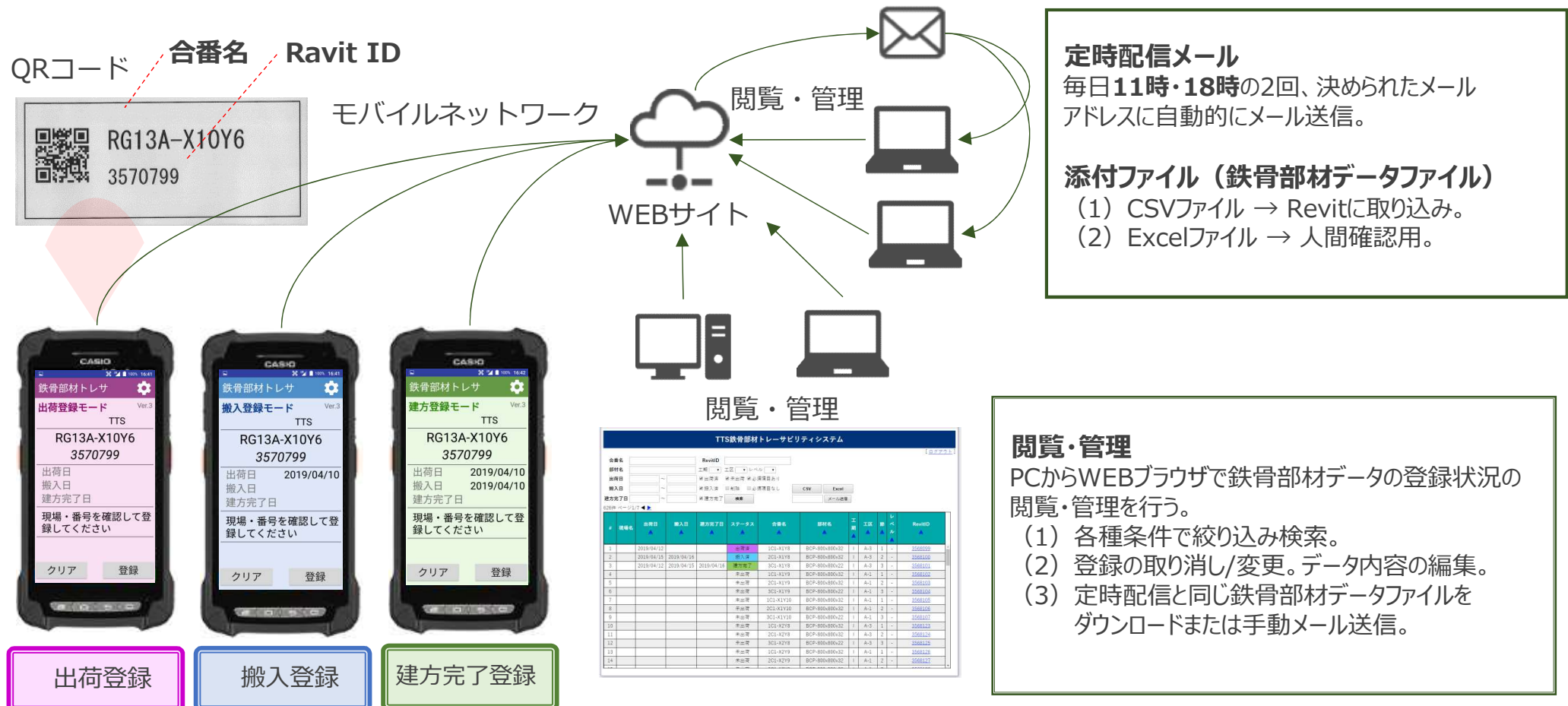
林業界において、木材の中でもFSC、SGEC（PEFC）などの認証製品を指定するところが増えてきています。

GIS/GPS技術を活用し、伐採箇所や木材を輸送している車両の位置情報やステータスを管理することで、伐採から発電までのトレーサビリティを保証します。

車両の情報と木材の情報（認証番号など）を紐づけることで、どの木材が、許可を持って伐採されたか、どのように輸送され、どこで加工され、どこで消費されたかという情報の追跡が可能のため、素材由来を証明することを可能としました。

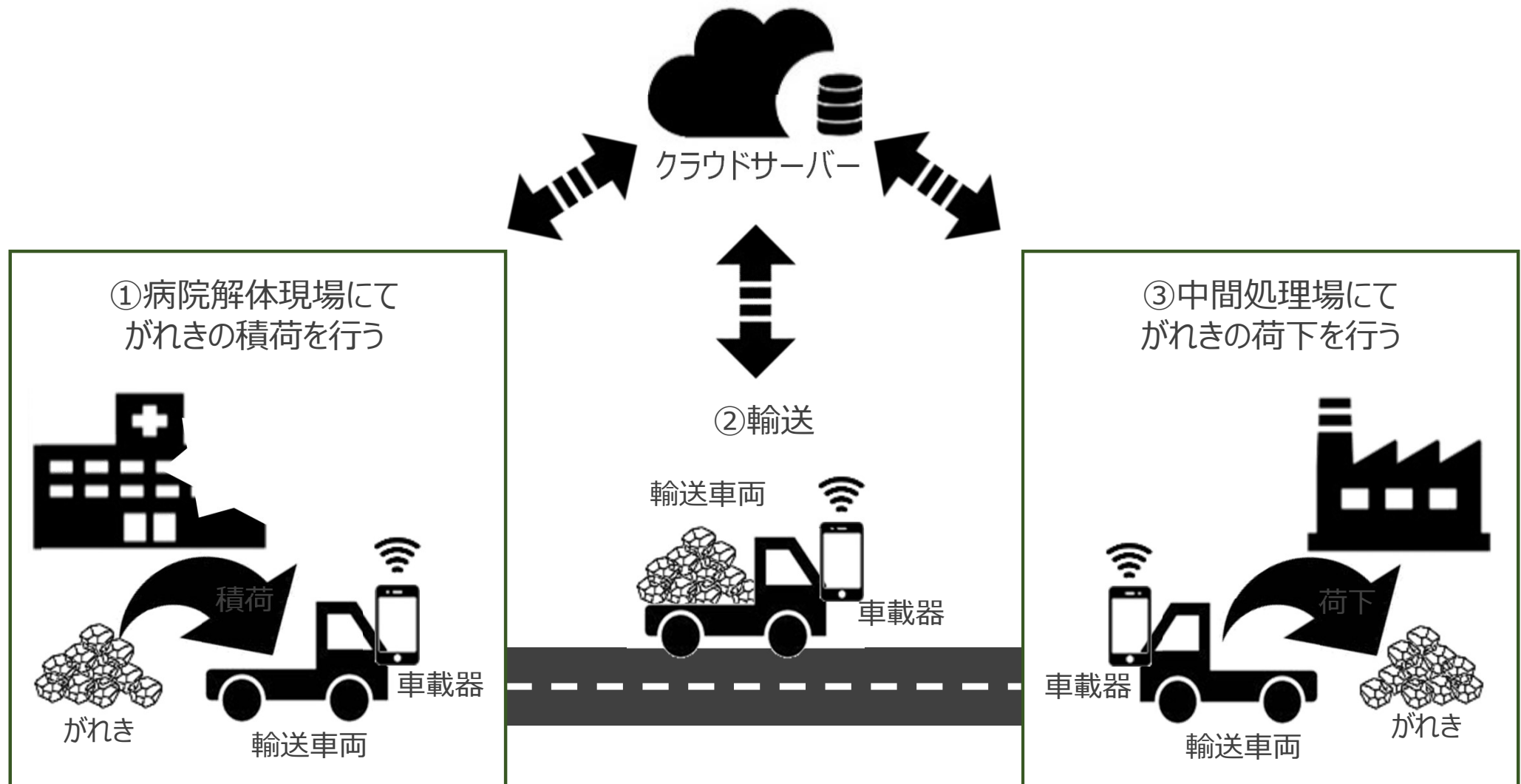
導入実績：建材のトレース

トレーサビリティシステムで工事の進捗を見える化



導入実績：解体工事におけるがれきの輸送管理

動態管理システムにより安全、且つ計画的な配送を実現



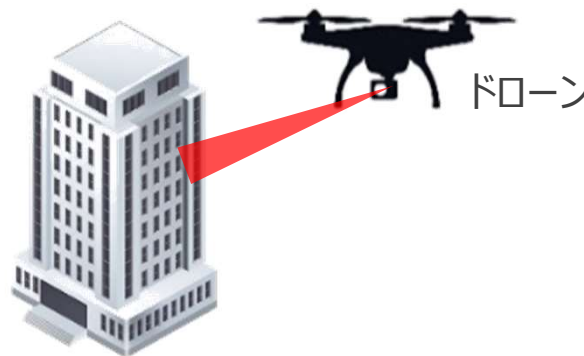
取り組み：検査の自動化

人材不足の解消と検査の安定化を実現

外観のキズなどを確認する外観検査、外観仕上がりの寸法を確認する寸法検査など、人に頼ってきた検査をドローンやクラウド型カメラの活用により高率化・自動化することができます。

検査の自動化は、人材不足の解消だけでなく、検査の安定化も可能にします。

（例）ドローンによる外観検査



赤外線カメラを搭載したドローンで建物診断を行います。

地上から赤外線を当てるよりも精度が高く、また、従来のように足場を組む必要がないため調査だけで6～7割のコストが削減できます。

取り組み：拡張現実機能（AR）による業務効率化

リアル（オフライン）と ICT（オンライン）を利用した検査業務や人材育成業務等の効率化

工事現場の検査報告の効率化

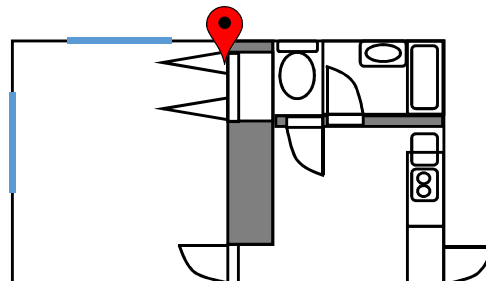
建物の壁面で劣化などがある箇所に、
スマホ・タブレット端末等のAR機能を利用し、
拡張現実の世界にピン（デジタル付箋）を立てます。

ピンの位置情報は、自動的に図面にも描画され、
問題点の詳細な内容や作業内容を
メモなどを書き込んだりすることができるので、
検査報告書を正確、且つ短時間で作成することができます。

ピン（デジタル付箋）



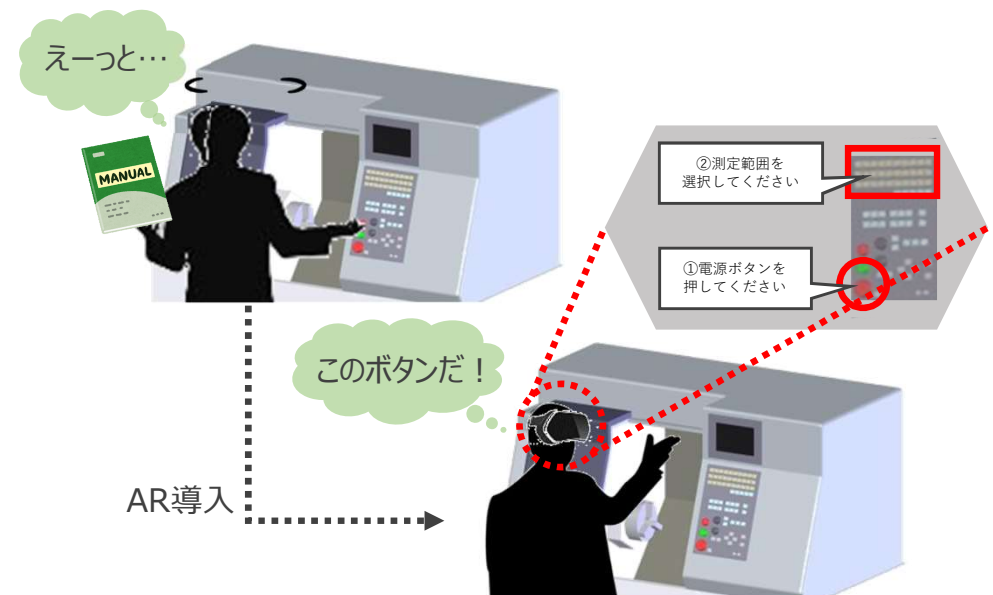
図面



作業指示の効率化

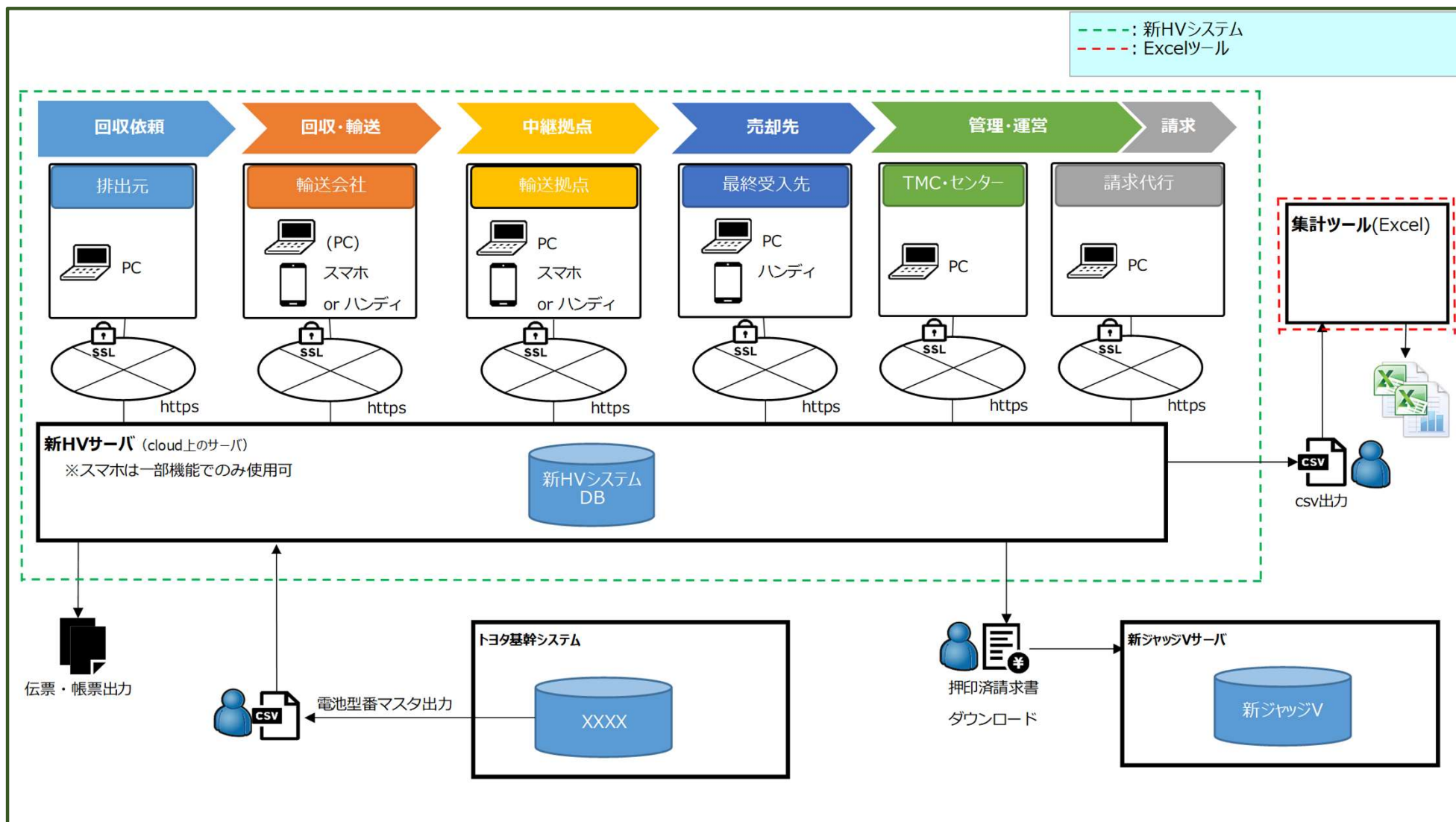
新人員が作業（機器の操作方法等）する際、
スマホ・タブレット端末等のAR機能を利用し
ヘッドマウントディスプレイに機器の操作ガイドを映し出すことができるので、
作業手順書を見ながら行う場合に比べ、ミスを削減することができます。

また、作業者が見ている映像をリアルタイムで責任者が確認し、
それに対して指示することも可能なので、
経験の浅いスタッフでもミスなく作業することができます。



取り組み：新HV電池リサイクルシステムの開発・導入

システム改善によるセキュリティレベルの向上、業務工数削減、回収済みHV電池の在庫管理の徹底



4. お問い合わせ窓口

- 担当者連絡先

- 導入までの流れ

- ホームページ



具体的なご依頼はもちろん、「こんな課題がある」というご相談や、
「まずは資料がほしい」といったご連絡でも構いません。

もちうるノウハウやナレッジを最大限に応用し、ニーズの先にこたえる提案をさせていただきますので、
まずはお気軽にお問い合わせください。

部署：	パブリックICT事業部	
担当者	＜営業課＞ ● 塚本 浩規 ● 萩原 淳二	＜業務管理課（事務）＞ ● 小橋川 美那弥 ● 福田 加奈子
拠点	〒305-0033 茨城県つくば市東新井31-13 株式会社JEMS つくば本社	〒101-0041 東京都千代田区神田須田町1-16-5 ヒューリック神田ビル6F 株式会社JEMS 東京事業所
TEL	029-863-7215	03-5289-3421
FAX	029-863-7216	03-5289-3422
E-mail	ict-sales@j-ems.jp	
WEB	https://www.j-ems.jp/public-ict/	

STEP

01

お問い合わせ



STEP

02

お打ち合わせ

まず課題や問題点を伺います。



STEP

03

ご提案

IT化による課題解決策を提案させていただきます。



STEP

04

お見積り

見積提示をさせて頂き、承諾後、契約手続きをさせていただきます。
並行してシステム（アプリ）の開発、機器等の調達をさせていただきます。



STEP

05

サービス導入&利用開始

システムや機器等を納品させて頂き、必要に応じて講習会も承ります。



サービスや導入実績に関する詳細に加え、よくあるご質問も掲載しております。
コラムやお知らせも頻繁に更新しておりますので、是非ご覧ください。

事業TOP

サービス紹介

導入実績



ITで現場問題に寄り
パブリックICT事業

全国対応可能！お気軽にご相談下さい。
03-5289-3421
受付時間：9:00~18:00(平日)

無料相談・お見積りはこちら
資料ダウンロード

事業TOP サービス案内 導入実績 コラム パブリックICT事業とは よくあるご質問 お知らせ

ICTサービスで 持続可能な未来を支える

IT/ICTの導入により弊社の課題を解決いたします



お知らせ

2020.06.12 当社における新型コロナウイルス感染予防策について(2020/6/12訂正)

2020.05.08 ホームページをリニューアルしました。

サービス案内

SERVICE

お客様の課題や問題をIT/ICT導入により解決・支援し、
私たちのノウハウやナレッジからニーズの先のご提案をいたします。

01 課題から探す

トレーサビリティシステムを導入したい

業務を効率化したい

紙の情報を電子化したい

IT・IoTを導入したい

実証実験がしたい

オフラインデータをオンライン化したい

業務管理を行いたい

02 キーワードから探す

AI > FS > ICT > IoT > IT > POC > アプリ開発 > システム開発 >



ITで現場問題に寄り
パブリックICT事業

全国対応可能！お気軽にご相談下さい。
03-5289-3421
受付時間：9:00~18:00(平日)

無料相談・お見積りはこちら
資料ダウンロード

事業TOP サービス案内 導入実績 コラム パブリックICT事業とは よくあるご質問 お知らせ

サービス案内

サービス案内 一覧

すべて

課題から探す

キーワードから探す

業界から探す

システム開発サービス

アプリ開発 システム開発 トレーサビリティシステム 倉庫倉庫 倉庫化 自動化

メーカー・製造業 資源・環境 林業 土木・建設

トレーサビリティシステムやサプライチェーンマネジメントシステムを中心に、大規模なシステムからタブレット端末までのシステム・アプリ開発まで、幅広く対応しています。なお、パブリックICT事業部のシステム開発サービスには、大きく分けて下記3つのタイプがございます。

[詳しくはこちら](#)

実証実験の支援

FS ICT トレーサビリティシステム 業務性評価 実証可能性評価 実証実験

メーカー・製造業 資源・環境 林業 土木・建設

新しい事業・プロジェクト等は、会社に新たな収益源をもたらす可能性があり一方で、投資に対して十分な収益・効果が見られないといったリスクもあります。特に、新技術を活用する場合、いざ取り組んでみたら技術的な問題で実現できなかったというケースも多くあります。そのためパブリックICT事業部では、事前に――

[詳しくはこちら](#)

各種ICTソリューション

AI ICT IoT IT トレーサビリティシステム メーカー・製造業 資源・環境 林業 土木・建設

新技術への積極的な取り組みによる、ITソリューション及びオペレーションサービスなどのICT導入実績が多くあります。この多様な導入実績を活かし、お客様の課題・問題解決のお手伝いをします。具体的なご依頼はもちろ、こんな課題がある」というご相談でも、もちろ、ノウハウやナレッジを最大限に活用し、――

[詳しくはこちら](#)



ITで現場問題に寄り
パブリックICT事業

全国対応可能！お気軽にご相談下さい。
03-5289-3421
受付時間：9:00~18:00(平日)

無料相談・お見積りはこちら
資料ダウンロード

事業TOP サービス案内 導入実績 コラム パブリックICT事業とは よくあるご質問 お知らせ

導入実績

導入実績 一覧

すべて

課題から探す

キーワードから探す

業界から探す

E対策

スマートコントラクトを活用した「再生可能エネルギーの地産地消」の先行可能性を模索

FS エコシステム スマートコントラクト

倉庫化 実行可能性評価 倉庫化 見える化 資源管理

[詳しくはこちら](#)

D対策

トレーサビリティシステムで木質バイオマス由来証明をオンライン化

トレーサビリティシステム 倉庫管理

木質バイオマス製造 由来証明 見える化

メーカー・製造業 林業

[詳しくはこちら](#)

C対策

トレーサビリティシステムで工事の進捗を見える化

サプライチェーンマネジメント

トレーサビリティシステム 倉庫管理 見える化 資源管理 林業 土木・建設

[詳しくはこちら](#)

B対策

倉庫管理システムにより安全、且つ計画的な配送を実現

GPS リアルタイム監視 倉庫管理 見える化

倉庫工事 倉庫管理 倉庫管理 土木・建設

[詳しくはこちら](#)

中野的録/全数管理システムと輸送管理システムで輸送管理を支援

システム開発 トレーサビリティシステム

一元管理 倉庫管理 倉庫管理 倉庫管理

輸送地域内 輸送管理 メーカー・製造業 資源・環境 林業 土木・建設

[詳しくはこちら](#)

サービスや導入実績に関する詳細に加え、よくあるご質問も掲載しております。
コラムやお知らせも頻繁に更新しておりますので、是非ご覧ください。

よくあるご質問

コラム

お知らせ



ITで現場業務に活用
JEMS パブリックICT事業

全国対応可能！お気軽にご相談下さい。
03-5289-3421
受付時間：9:00～18:00(平日)

無料相談・お見積りはこちら
資料ダウンロード

事業TOP サービス案内 導入実績 コラム パブリックICT事業とは よくあるご質問 お知らせ

よくあるご質問

サービスに関するご質問

サービスに関するご質問

パブリックICT事業に関するご質問

パブリックICT事業の採用に関するご質問

サービスに関するご質問

Q ICTの導入を勧められているがどうしたら良いかわかりません。

A 現状の業務フローなどをお伺いし、どのようにICTの導入が可能か、また、それによりどのような効果が得られるのか提案をさせていただきますので、まずはお気軽に**お問い合わせ**ください。

Q 専門用語が分からなくても良いですか？

A もちろんです。お客様の表現しやすい言葉で綴りません。

Q 目的が明確ではないのですが…

A 具体的な依頼はもちろん、「こんな課題がある」というご相談や、「まずは資料がほしい」といったご連絡でも構いません。課題の整理からお手伝いさせていただきますので、まずはお気軽に**お問い合わせ**ください。

Q お見積りをお願いしたいです。

A **お問い合わせフォーム**、もしくはお電話にてご連絡ください。

Q 見積依頼は有料ですか？

A 基本的には当無料で提示させていただいております。
※ご相談いただく内容によっては有料の場合があります



ITで現場業務に活用
JEMS パブリックICT事業

全国対応可能！お気軽にご相談下さい。
03-5289-3421
受付時間：9:00～18:00(平日)

無料相談・お見積りはこちら
資料ダウンロード

事業TOP サービス案内 導入実績 コラム パブリックICT事業とは よくあるご質問 お知らせ

コラム



ICT技術でネットワーク・リモートワークを実現！
ICT IT 働き方改革 メーカー・製造業
建築・環境 林業 土木・建設
2020/06/15 [詳しくはこちら](#)



GPSとGISとは？
GIS GPS ICT IoT
サブスクリプションマネジメント
トレーサビリティシステム 働き方改革
メーカー・製造業 林業 土木・建設
2020/06/08 [詳しくはこちら](#)



今注目されているIoTとは？
デジタル化 ICT IoT 働き方改革
メーカー・製造業 林業 土木・建設
2020/06/01 [詳しくはこちら](#)



I-Constructionとは？
デジタル化 AI I-Construction ICT IoT
働き方改革 土木・建設
2020/05/25 [詳しくはこちら](#)



木質バイオマス発電とは？
再生可能エネルギー 環境社会 SDG
木質バイオマス発電 森林環境 資源・環境
林業
2020/05/20 [詳しくはこちら](#)



SCM（サプライチェーンマネジメント）とは？
デジタル化 経営管理 GPS ICT IoT
サブスクリプションマネジメント
トレーサビリティシステム メーカー・製造業
林業 土木・建設
2020/05/12 [詳しくはこちら](#)

カテゴリー

- デジタル化 (1)
- 経営管理 (1)
- 再生可能エネルギー (1)
- 環境社会 (1)
- GIS (1)
- AI (2)
- AR (1)
- GPS (3)
- I-Construction (3)
- ICT (5)
- IoT (5)
- IT (1)
- SDGs (1)
- SGEC (2)
- Society 5.0 (1)
- インフラ整備 (1)
- サプライチェーンマネジメント (2)
- トレーサビリティシステム (4)
- 働き方改革 (4)
- 木質バイオマス発電 (1)
- 森林環境 (2)
- メーカー・製造業 (5)
- 資源・環境 (3)
- 林業 (5)
- 土木・建設 (5)

人気記事

- ☆人気NO.1
[今注目されているIoTとは？](#)
- ☆人気NO.2
[最近よく耳にするICTとは？](#)
- ☆人気NO.3
[I-Constructionとは？](#)
- ☆人気NO.4
[ICT技術でテレワーク・リモートワークを実現！](#)
- ☆人気NO.5
[森林環境制度とは？](#)



ITで現場業務に活用
JEMS パブリックICT事業

全国対応可能！お気軽にご相談下さい。
03-5289-3421
受付時間：9:00～18:00(平日)

無料相談・お見積りはこちら
資料ダウンロード

事業TOP サービス案内 導入実績 コラム パブリックICT事業とは よくあるご質問 お知らせ

お知らせ

2020/06/15
非公開：当社における新型コロナウイルス感染予防への対応について※2020/6/12追記

2020/06/12
当社における新型コロナウイルス感染予防への対応について※2020/6/12追記

2020/05/08
ホームページをリニューアルしました。

アーカイブ

2020年6月 (1)

2020年5月 (1)

[事業TOPにもどる](#)

お問い合わせはこちら
Contact & Download

具体的な依頼はもちろん、「こんな課題がある」「何をどうして良いかわからない」といったご連絡でも構いません。新分野でも私たちのノウハウやナレッジからニーズの先のご提案をいたします。
日本全国ご対応可能です。まずはお気軽に**お問い合わせ**ください。

03-5289-3421 受付時間 9:00～18:00(平日) [無料相談・お見積りはこちら](#) [資料ダウンロード](#)



事業TOP サービス案内 導入実績 コラム パブリックICT事業とは よくあるご質問 お知らせ 無料相談・お見積りフォーム 資料ダウンロードフォーム

企業情報
採用情報
プライバシーポリシー

© 2020 JEMS Inc.

