



現場DXを加速する

100%ハンズフリー産業用スマートグラス



**NSW**

# 現場でこのような、お困りごとありませんか？

## 人材不足

熟練者の減少で、現場力が低下



- ベテラン作業者の引退増
- 技能継承**が追いつかない
- 新人教育**に時間とコスト増
- 緊急対応時に**即戦力**が未確保

## 作業効率低下

移動・確認・記録に時間を奪われる



- 現場とオフィス間の**移動コスト**、対応遅延
- 作業中に**紙資料**やPCを開く手間で作業が中断
- 記録・報告業務**での残業

## 安全性品質の確保

危険環境でも、精度を落とせない



- 高所・狭所・**防爆エリア**などでの安全確保
- 防護具着用で手が使いにくく、**作業スピード**が低下
- 作業ミスや**ヒューマンエラー**が品質に直結

# Problem and Solution

これらの課題を解決できるソリューションが RealWear です！

音声のみで操作可能



100%ハンズフリー



RealWearは両手で作業をしながら、  
通話や作業指示、写真撮影、図面参照  
などが行えるデバイスです

特にこのような作業に向いています

- 危険な場所での作業
- 手が汚れる・汚せない作業
- 両手を使う作業
- 軍手・グローブを装着する作業
- 遠隔指示を受けての作業



# Realwear概要 5つの差別化ポイント



ハンズフリー



高性能音声認識  
音声操作で両手が自由に



長時間連続稼働



8時間の長時間連続稼働と  
バッテリー交換でさらに連続  
稼働が可能



ノイズキャンセリング



強力なノイズキャンセリング  
で現場の騒音を軽減した通話  
が可能



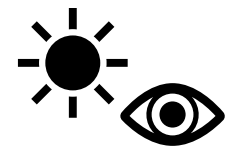
堅牢性



2m高からの落下テストクリア。  
IP66の耐水性・防塵性を持ち、  
対応温度は-15°C ~ +50°C



高視認性



日差しの中でも見やすい  
高視認性ディスプレイ

# 導入効果

## Before

### ・人手不足

現場経験者が不足

### ・コミュニケーション不足

リアルタイム情報共有が不足  
電話だけだとわからない

### ・作業効率低下

手作業が多く、情報確認や記録に時間  
出張など時間と費用がかかる・・・

### ・安全面リスク

作業中の紙媒体利用  
両手がふさがる



## After

### 定量効果

- ・移動時間を月**20**時間削減（コスト削減）
- ・作業ミス率を**30**%低減（作業品質向上）
- ・報告業務時間を**50**%短縮（作業効率化）

### 定性効果











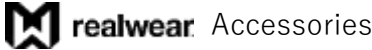




- ・心理的安全性の向上
- ・チームコミュニケーション活性化
- ・業務のデジタル化・DX推進の象徴に
- ・作業記録などのデータ活用



# RealWearハードウェア



# RealWear商品構成

	商品構成	サービス	サービス説明
 			RealWear端末のWEB管理サービス。 アプリのインストール、リモート操作が可能。
 		 (略称:SSP)	故障時の先出し SEND BACK と、 RealWearCloud Pro Workspace がセットになったサービス。
 			RealWearの利便性を向上させる、アクセサリをラインナップ。
 			ミラーリングツール。 RealWearの画面をPC画面に表示し、PCのキーボード、マウスで操作可能。

Vysorについては、こちらを参照ください。  
URL : <https://tayori.com/q/nsw-rw/detail/577094/>

# Navigator シリーズ概要 01

防護具との親和性が高い  
ヘッドマウントデバイス



落下や耐久テストをクリアし、防塵防水、高温  
になるタフな場所でも安全に利用できる堅牢性

ホットスワップで付け替える  
ことが可能なバッテリー



## 48 MP

低照度でも利用可能な  
クリアなカメラ  
手ぶれ補正機能付き



## 720 p

明るく鮮明な  
HDサイズ (1280×720)

■Navigator 500と比較  
・ Navigator 520は +20%相当の画面となります  
・ ディスプレイの設計が違うため見え方が異なります



## Navigator シリーズ概要 02



取り外し可能な  
モジュラー型カメラ  
サーマルカメラと  
交換することでより  
幅広い場面で利用が可能



優れたノイズキャンセル機能、  
ハンズフリーで利用可能

指紋リーダー



## AIアシスタント



自然言語対応の音声ファーストOSを搭載  
人間と会話するようにAI支援が可能

## デュアルカメラ



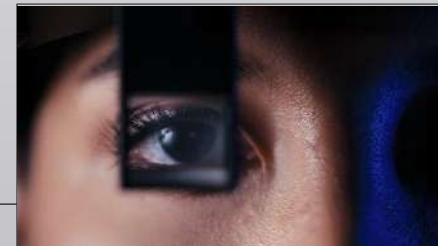
デュアルカメラシステムを搭載 広視野角を捉え、ズームで細部まで確認可能

## 軽量化



重量わずか179グラム  
軽量で装着、調整が簡単  
専用ドッグでの充電が可能

## 精密ディスプレイ



透過型ディスプレイで鮮明な細部表現。  
フルカラーHD、マイクロOLEDディスプレイ採用



建設業のお客様へ

RealWear Navigator シリーズが

NETISへ登録されました。

登録番号：KT-230150-A

技術名称：スマートグラス「RealWear Navigator」

大手ゼネコン多数採用実績あり

<https://www.netis.mlit.go.jp/netis/pubsearch/details?regNo=KT-230150>

 | 



## 防爆対応機種



主に鉱業、石油・ガス、製薬分野の可燃性のある環境で働くプロフェッショナルを支援

- EU：ATEX Zone1 認可済み
- 日本：CML Japan認定済み(日本の防爆TIIS 互換)

危険環境作業を安全化

ATEX	II 2G Ex ib IIC T4 Gb II 2D Ex ib IIIC T135° C Db IP6X
IECEX	Ex ib IIC T4 Gb Ex ib IIIC T135° C Db IP6X
NEC500	Class I, Division 1, Groups A,B,C,D T4 Class II & III, Division 1, Groups E,F,G T4



ISO 9001:2015



店舗 倉庫 医療業界のお客様へ



 **realwear.**  
Arc 3

主に物流 倉庫 医療 店舗など施設内環境で働くプロフェッショナルを支援

- 最大100 デシベルの騒音環境下でも正確な音声認識を実現
- 透過型ディスプレイを搭載し、鮮明な視覚効果

働きやすさと安全性

カメラ	OmniVision OV8856 — 120° FOV, 8 MP Sony IMX882 — 82° FOV, 48 MP
重さ 寸法	179 g / 155 x 68 x 64 mm
センサー	3 軸ジャイロスコープ、3 軸加速度計/ 気圧計/ 3 軸磁力計/ 環境光センサー/ 装着検知センサー/ 静電容量式タッチパッド/ 環境認識センサー視野角 160 度、200 万画素、B&W



## 40カ国で型式認証※取得済み

※所定の規制・技術・安全要件を満たしていることで、技術基準適合（型式認証）を取得。

Navigator シリーズは40の国と地域で認証取得済み。  
Z1も38か国以上で展開可能です。





### サーマルカメラモジュール

新しいサーマルカメラは、RealWear Navigatorシリーズの標準カメラと付け替えて装着する製品です。また、標準カメラと同じように音声で操作が可能です。

### 温度を可視化



RealWear Navigatorシリーズの防水、防塵性能が担保されるので、過酷な環境でも利用できます。2眼式となっており場面に応じて、通常カメラまたは、サーマルカメラとして使い分けが可能です。

### Thermal by FLIR

RealWearのサーマルカメラは、世界有数の赤外線製品メーカーであるFLIRのThermal by FLIRを採用しました。

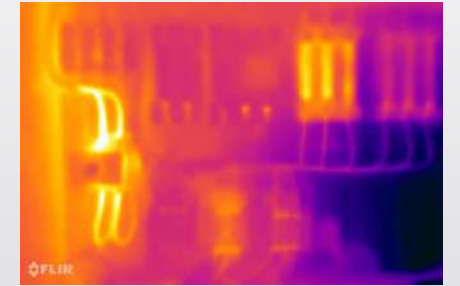
サーマルカメラには、Teledyne FLIRの特許であるMSXテクノロジーにより、通常の映像にサーマル映像を重ね表示できるので、後で参照した時に、どの場面で撮影した映像か迷うことはありません。

撮影したサーマル映像は、「FLIR Thermal Studio Suite」アプリケーションにより映像の管理や報告書の作成が可能です。



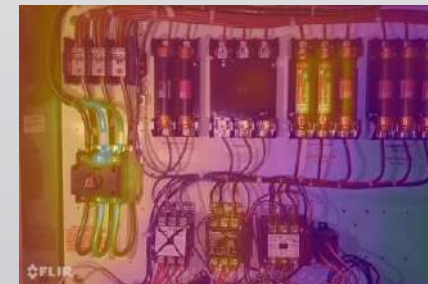
ビジュアルイメージ

標準的な画像を提供します。人間の目で見ることもできるものに似ています。



サーマルイメージ

赤外線イメージングを使用して、見ているものの熱のシグネチャを表示します。



ブレンド画像 (低い/高い)

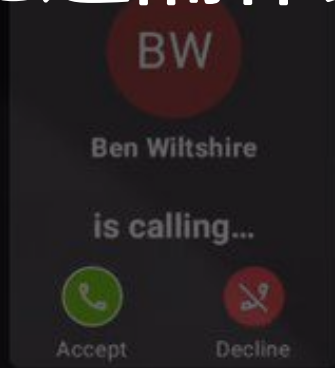
このモードは熱のシグネチャを取り、視覚イメージの上に重ね合わせます。



MSX® Enhanced Image

これにより、フルサーマル画像に目に見える光の詳細が追加され、より詳細かつ正確な情報が提供されます。

# 会議アプリを活用した遠隔作業支援



## 遠隔作業支援アプリ



Microsoft Teams



zoom



TeamViewer

現場作業者は容易にテレビ会議を行うことが可能になります。

1



RealWearとの  
テレビ会議が可能

2



現場作業者への  
遠隔支援が容易

3



現場作業者に資料を  
共有することが可能

4



現場作業者の撮影画像に  
書き込みが可能

※アプリケーションによっては  
書き込み機能がございません。

# 遠隔支援のシステム構成例

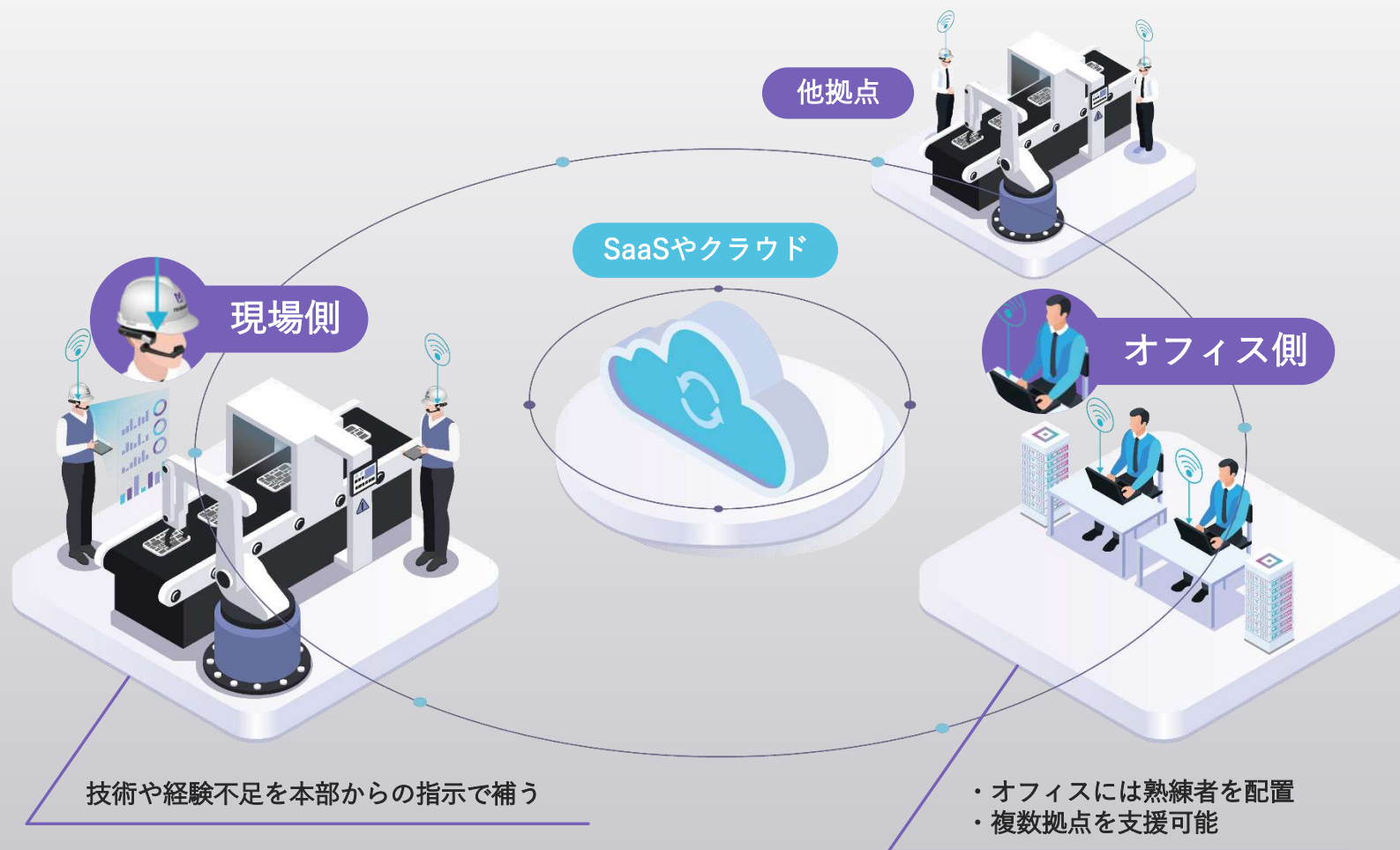
## ● 現場とオフィスをつなぐ

たとえば、点検業務の様子をカメラで映して中継することで、現場で起きている事を共有・把握でき、現場管理の効率化やトラブル時にスピーディな対応が期待できる。

## ● 通信方法

現場側の通信回線はWi-Fi環境接続やスマホのテザリング、SIM※を利用可能。

※SIMを使用するには別売りのdongleが必要



作業支援者はTeamViewerを、現場ではTeamViewer Assist ARを用います。

エキスパート  
(支援する人)



TeamViewerフルクライアント  
アプリを使用

現場作業を遠隔から支援



- モバイルデバイスのカメラ映像と音声をエキスパートとリアルタイム共有
- 拡張現実による2D/3Dマーカで指示効率を向上
- スマートフォン・タブレット・スマートグラス等多様なデバイスをサポート

現場作業員  
(支援を受ける人)



アプリは  
Assist ARを使用



# ユースケース

# RealWearのユースケース

## RealWear本体のみで行えること

スタンドアロンかつ専用ソフトウェア不要



### 写真・動画の撮影

- ナレッジ共有
- ペーパーレス化

### 動画再生

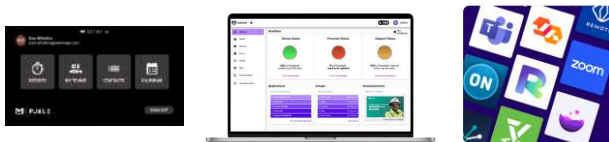
- 作業記録
- トレーニング

### ドキュメント参照

- 品質検査

## RealWearソフトウェアとの組み合わせで行えること

パートナー企業のソフトウェアまたはカスタマイズ開発



### 遠隔作業支援

現場作業員のカメラ映像をリモートから確認的確な指示が可能

### デジタルワークフロー

的確な作業指示によりミスや抜けを防止写真による報告も簡単に

### IoTデータの表示

IoTデータを参照し、メンテナンス作業をしながら対象機器の状態をリアルタイムで確認

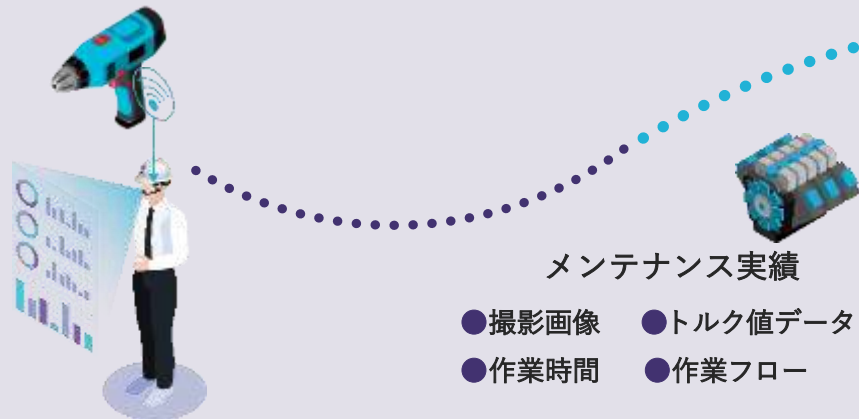
※Wi-Fi環境のネットワーク接続が必要です



## リモート環境での遠隔作業管理

- スマートグラスを経由した情報伝達、実績の記録
- 有識者の視点を取り入れた高いサービス品質

作業者



Wi-Fi

リアルタイム  
コミュニケーション  
作業指示・作業確認

有識者



## 検品・検査作業・ペーパーレス化

- 検品・検査結果を現場で記録。報告業務工数を削減。
- 迅速な報告により、報告忘れを軽減し、リアルタイムな状況把握



### 作業者

音声操作のみで検品結果を記録  
検査チェック、QRコード読み取り



Wi-Fi

点検結果を現地から報告

- ・点検結果
- ・在庫チェック連携
- ・写真

### 管理者

蓄積されたチェック情報を  
トレーサビリティに活用



## 作業進捗の正確な管理

- 中断時間を考慮した作業時間を、現地から正確に記録
- 予定情報と実績情報を照合し、正確な作業進捗を把握



### 作業者

音声操作のみで作業結果を記録



Wi-Fi

作業結果の自動報告

- ・ 作業時間
- ・ 中断時間/理由
- ・ 作業結果

### 班長

記録した作業結果を  
工程管理ツールで進捗確認



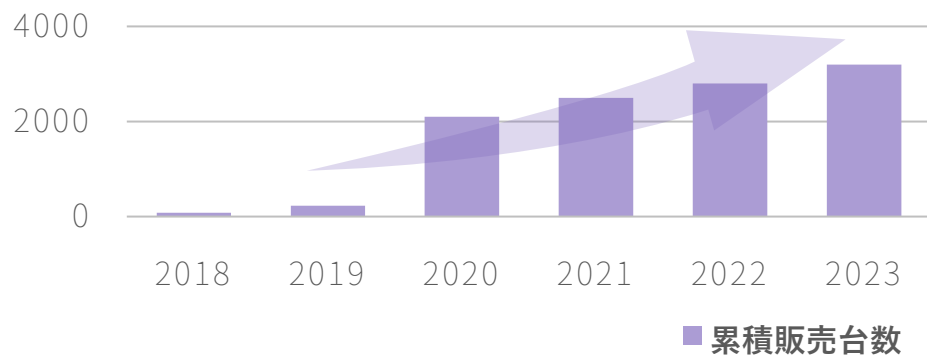
作業進捗確認

※一部別システム「工程管理システム「Sikake」」の機能を含む



# 導入事例

## 国内実績



### 主な業種

- ・ 製造 - **39%**
- ・ 水・電気・ガス - **23%**
- ・ 運輸・通信 - **10%**
- ・ 建設・土木 - **8%**
- ・ メディカル - **3%**
- ・ その他現場 - **17%** (主にフィールドサービス)

## グローバル実績

顧客数

**7,000+**

(日本:650社+)

認証取得国数

**66+**

販売台数

**80,000+**

(日本:9,000台+)

専用アプリ

**250+**

正規販売代理店

**400+**

対応言語

**18**

# 導入事例

# KITZ

## 株式会社 キッツ

流体制御機器 製造メーカー

### 課題

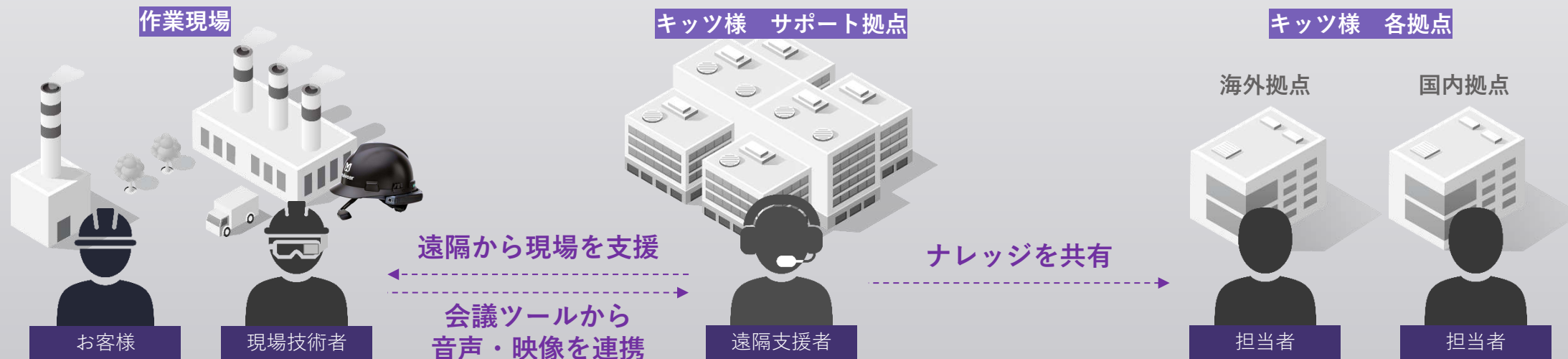
- 現場とオフィスの往復により、**タイムロス**が発生
- 発生した事象の**分析・再発防止の検討**ができていない

### 解決策

- RealWear**を活用し、現場の状況を、遠隔地のオフィスに**音声と映像で共有**
- 現場作業員に対して、**リアルタイムで作業指示**を送る

### 効果

- 有識者や他部門からの**遠隔支援**により、**現場トラブルを早期解決**
- 現場状況を**映像記録**することで、海外のグループ会社に**ナレッジを共有**



- 問い合わせ状況を現地で確認
- 技術者はRealWearを装着
- 現地の状況をRWカメラで撮影

- 現場の映像を確認
- 現場技術者を音声会話で支援

- 同事象を繰り返さないように原因分析・対応策の検討を行う
- 現場映像からナレッジを貯める

## 竹中工務店

### Microsoft Teamsとスマートグラスの連携による遠隔支援で業務効率化

検証では「RealWear」を装着した作業者が、遠隔にいる複数の担当者と「Microsoft Teams」経由で現場の映像を共有し、遠隔臨場を効率的に行う仕組みを構築しました。

検証イメージ RealWearとTeamsを活用した遠隔支援の様子



NSWは、引き続き竹中工務店と共に「RealWear」と「Microsoft Teams」を活用した現場作業のデジタル化を推進していきます。熟練者の若手技師支援や建設現場の安全巡回支援など、適用業務範囲の拡大に向け検証を進めてまいります。

[https://www.nsw.co.jp/topics/news\\_detail.html?eid=670](https://www.nsw.co.jp/topics/news_detail.html?eid=670)

## 栃木県産業技術センター

### 県内の中小企業支援と地域産業発展に向けて活用

スマートマルチマテリアル化支援拠点（※）において、「遠隔の共同研究者等と、評価方法や解析結果をリアルタイムで共有でき、効率的・効果的な設備利用ができる機器」を求めていました。

RealWearの活用イメージ



NSWは、引き続きユーザー様によるRealWearを活用した取り組みへのサポートを行い、DX実現を見据えた業務変革を推進してまいります。

※マルチマテリアル化技術による試作開発や解析評価を支援する拠点。樹脂や金属等の接着・接合により、製品や部品等の軽量・高強度化の両立を図る「マルチマテリアル化技術」を活用したものづくりに対応するために整備された。


[https://www.nsw.co.jp/topics/news\\_detail.html?eid=755&year=](https://www.nsw.co.jp/topics/news_detail.html?eid=755&year=)

# 現場に、もう一人の熟練者を。 声でつなぐDX。



製品購入に関する  
お問い合わせ



 TEL:03-3770-0096

 ml-rw-sales@ml.nsw.co.jp

NSW株式会社

<https://dx.nsw.co.jp/realwear/>

<https://dx.nsw.co.jp/solution/smart-maintenance/>



# **NSW**

“新たな社会”の実現に貢献する


---

New Sustainable World by Digital

# APPENDIX

---

	
プロセッサ	Snapdragon 662
OS	Android11 / Android13 *ファームウェアアップデート必要
メモリー	4GB RAM/ MicroSDスロット(最大512GB)
内部ストレージ	64GB
カメラ	48MP 低照明環境対応
ビデオ	最大1080p @60fps
ディスプレイ	HD (1240×720) 視野角24° 0.35インチ
バッテリー	2,600mAh / 10.0Whリチウムポリマー ホットスワップ対応 通常の使用で8-10時間
重さ	274g
スピーカー	内蔵94dBAスピーカー
ノイズキャンセル	100dBA
言語	英語（アメリカ、オーストラリア、イギリス）、中国語（広東語、北京語）、スペイン語、チェコ語、オランダ語、フランス語、ドイツ語、インドネシア語、イタリア語、日本語、韓国語、ポーランド語、ポルトガル語、ロシア語、タイ語、デンマーク語、ノルウェー語、トルコ語
技適認証	<a href="https://www.RealWear.com/legal/approved-countries/">https://www.RealWear.com/legal/approved-countries/</a>

	
プロセッサ	Snapdragon 662
OS	Android11 / Android13 *ファームウェアアップデート必要
メモリー	4GB RAM/ MicroSDスロット(最大512GB)
内部ストレージ	64GB
カメラ	48MP 低照明環境対応
ビデオ	最大1080p @60fps
ディスプレイ	WVGA (854×480) 視野角20° 0.32インチ
バッテリー	2,600mAh / 10.0Whリチウムポリマー ホットスワップ対応 通常の使用で8-10時間
重さ	270g
スピーカー	内蔵94dBAスピーカー
ノイズキャンセル	100dBA
言語	英語（アメリカ、オーストラリア、イギリス）、中国語（広東語、北京語）、スペイン語、チェコ語、オランダ語、フランス語、ドイツ語、インドネシア語、イタリア語、日本語、韓国語、ポーランド語、ポルトガル語、ロシア語、タイ語、デンマーク語、ノルウェー語、トルコ語
技適認証	<a href="https://www.RealWear.com/legal/approved-countries/">https://www.RealWear.com/legal/approved-countries/</a>

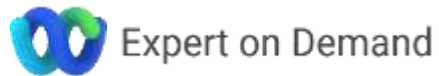
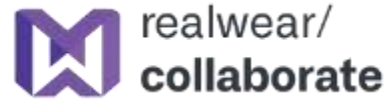
## 機能比較 02

	 <b>realwear</b>  NAVIGATOR. 
プロセッサ	QCS6490
OS	Android 12
メモリー	8GB RAM/ MicroSDスロット(最大512GB)
内部ストレージ	128GB
カメラ	48MP 低照明環境対応
ビデオ	最大1080p @60fps
ディスプレイ	HD (1240×720) 視野角24° 0.35インチ
バッテリー	2,550mAh / 9.4Whリチウムイオン バッテリー取り外し可能(防爆エリア外のみ) 通常の使用で8-10時間
重さ	383g
スピーカー	内蔵94dBAスピーカー
ノイズキャンセル	100dBA
言語	日本語、英語（アメリカ、オーストラリア、イギリス、インド）、中国語（広東語、北京語、簡体字、繁体字）、スペイン語、チェコ語、オランダ語、フランス語、ドイツ語、インドネシア語、イタリア語、韓国語、ポーランド語、ポルトガル語、ロシア語、タイ語、デンマーク語、ノルウェー語、トルコ語
技適認証	<a href="https://www.RealWear.com/legal/approved-countries/">https://www.RealWear.com/legal/approved-countries/</a>

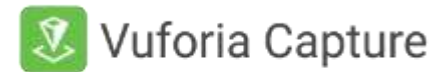
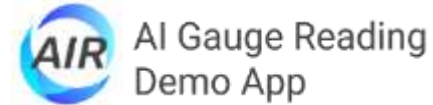
## 機能比較 03

	 
プロセッサ	Snapdragon 662
OS	Ari OS 2.0 (Android 13ベース)
メモリー	64GB/ 4GB RAM
温度 湿度	20° C ~ 45° C / 湿度 : 10% ~ 80% (結露がないこと)
カメラ	Sony IMX882 — 82° FOV, 48 MP
ビデオ	4K (30fps), 1080p (120fps)
ディスプレイ	Micro-OLED, Full-Color/ DCI-P3, 95%
バッテリー	2000mAh/リチウムポリマー/再充電可能/3.8V
重さ	179g
スピーカー	両側に内蔵85dbA スピーカー。
ノイズキャンセル	100dBA
言語	日本語、中国語（広東語、簡体字中国語、繁体字中国語）、チェコ語、オランダ語、英語（アメリカ英語、オーストラリア英語、イギリス英語）、フランス語、ドイツ語、インドネシア語、イタリア語、韓国語、ポーランド語、ポルトガル語、ウクライナ語、スペイン語、タイ語
技適認証	<a href="https://www.RealWear.com/legal/approved-countries/">https://www.RealWear.com/legal/approved-countries/</a>

## Remote Assist Apps

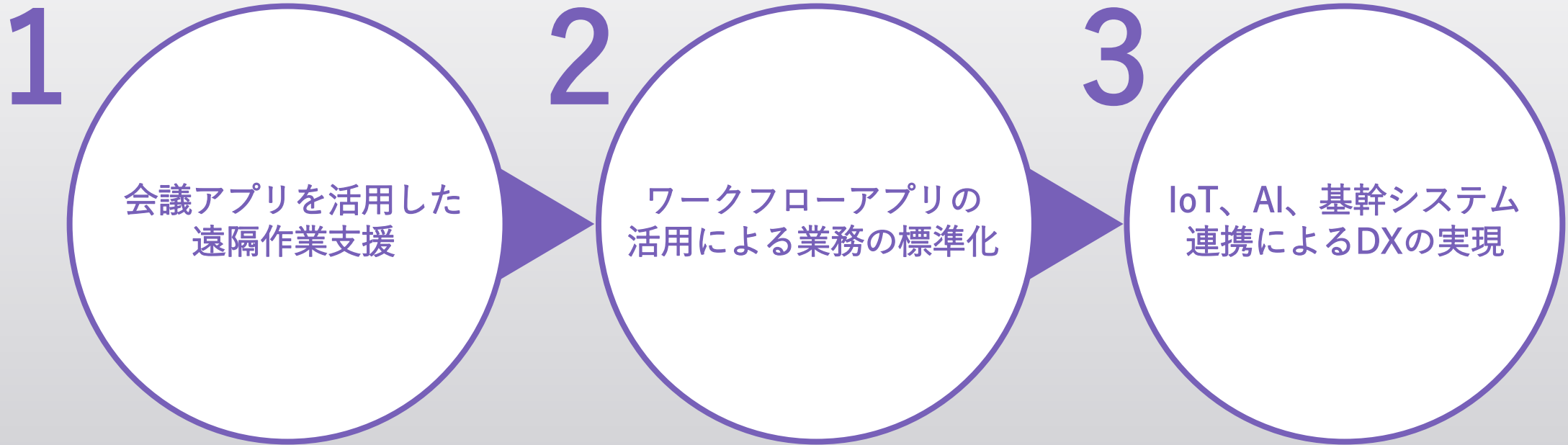


## Workflow Apps



## Training Apps





ガス防爆：Ex ib II C T4 Gb

粉塵防爆：Ex ib III C T135°C Db

## グループI 坑気ガス

炭坑で発生するメタンガスを主体としたガス

## グループII ガス

プロパンガスなどの可燃性気体や、ガソリン等の液体/個体が気化/昇華した状態。（メタン、アンモニア、エチレン、水素等）

## グループIII 粉塵

可燃性の粉体・浮遊物が雲の状態か堆積状態。（鉄粉、アルミ粉、粉石けん、小麦粉、米粉、粉砂糖等）

Navigator Z1は  
グループIIのガスとグループIIIの粉塵に対応



## ガス防爆：Ex ib II C T4 Gb

危険特性	
種類	説明
IIA	メタン、プロパン、アンモニア等 点火に必要な最小点火電流は0.8の化学物質 = 比較的火が付きにくい
IIB	エチレン、イソプレン等 点火に必要な最小点火電流は0.45以上0.8以下
IIC	水素、アセチレン等 点火に必要な最小点火電流は0.45未満の化学物質 = 火が付きやすい

温度等級	
種類	説明
T1(G1)	450°C以上で発火するガス蒸気 (水素、エタン等)
T2(G2)	300°C以上で発火するガス蒸気 (プロパン、アセチレン等)
T3(G3)	200°C以上で発火するガス蒸気 (ヘキサン、イソプレン等)
T4(G4)	135°C以上で発火するガス蒸気 (アセトアルデヒド等)
T5(G5)	100°C以上で発火するガス蒸気
T6	85°C以上で発火するガス蒸気 (亜硝酸エチル等)

危険場所		
ゾーン	機器保護レベル	保護レベルの説明
ゾーン0	Ga	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 特別危険に設置可能</li> <li>・ 想定される故障や稀な故障が生じてでも発火源にならない</li> <li>・ 高い保護レベルで保護されている構造</li> </ul>
ゾーン1	Gb	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 第一類危険個所に設置可能</li> <li>・ 想定される故障が発生しても発火源にならない</li> </ul>
ゾーン2	Gc	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 第二类危険個所に設置可能</li> <li>・ 正常運転中および通常想定される異常が生じて、発火源にならない保護構造</li> </ul>

Navigator Z1はゾーン1において、  
すべての危険特性および135°C以上の温度等級に対応



# 粉塵防爆：Ex ib III C T135°C Db

## 危険特性

種類	説明
IIIA	可燃性浮遊物（粒子の大きさが500μm以上） レーヨン、麻、綿等
IIIB	非導電性粉塵（穀物粉、粉末合成樹脂） フェノール樹脂、PTE樹脂、ポリエチレン、 でんぷん等
IIIC	導電性粉塵（金属粉、石灰粉） 亜鉛、マグネシウム、鉄等、火が付きやすい粉塵

## 危険場所

ゾーン	機器保護レベル	保護レベルの説明
ゾーン20	Da	<ul style="list-style-type: none"> <li>・特別危険に設置可能</li> <li>・想定される故障や稀な故障が生じて も発火源にならない</li> <li>・高い保護レベルで保護されている構 造</li> </ul>
ゾーン21	Db	<ul style="list-style-type: none"> <li>・第一類危険個所に設置可能</li> <li>・想定される故障が発生しても発火源 にならない</li> </ul>
ゾーン22	Dc	<ul style="list-style-type: none"> <li>・第二類危険個所に設置可能</li> <li>・正常運転中および通常想定される異 常が生じて、発火源にならない保護 構造</li> </ul>

## 危険区分

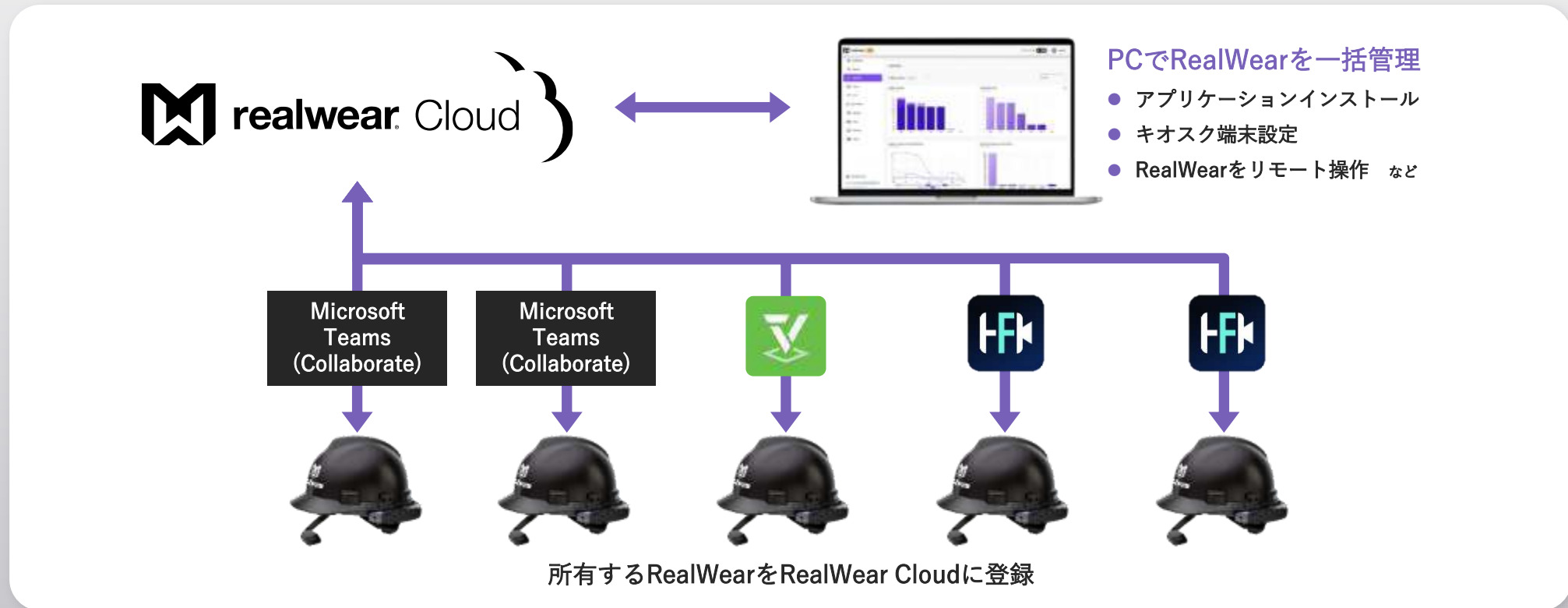
危険区分	粉塵の種類	点火温度(°C)
IIIB	フェノール樹脂	520
	PTE樹脂	480
	ポリエチレン	410
	でんぷん	410
	小麦	410
	硬化ゴム	360
IIIC	粉砂糖	360
	ガス炭	580
	亜鉛	530
	マグネシウム	470
	鉄	430
	チタン	375

Navigator Z1はゾーン21において、  
すべての危険特性および危険区分に対応



# RealWear Cloudについて (全体イメージ)

- RealWear Cloudは購入済のRealWear端末を管理するサービスです。  
(利用にはフォームから申請登録が必要です。 <https://www.realwear.com/cloud/>)
- Microsoft TeamsやZoomのインストールにはRealWear Cloudが必要です。




# RealWear Cloudの機能概要表

機能一覧		FREE (無料)	PLAN (有料)
		Basic Workspace	Pro Workspace
デバイス管理	RealWearの追加や管理	✓	✓
ダッシュボード	RealWearの使用状況を確認	✓	✓
アプリケーションカタログ	RealWear用アプリ(Teamsなど)を管理、インターネット経由でインストール	✓	✓
ファームウェアのリモート管理	ファームウェアのリモート管理	×	✓
より詳細なデータ分析	RealWearやアプリの利用状況の詳細情報	×	✓
データのエキスポート	デバイス情報のエキスポート	×	✓
クラウド・アシスタンス	RealWearをインターネット経由でPCから遠隔操作	×	✓
キオスクモード	デバイス起動時に単一のアプリを起動	×	✓

\* Navigator 500/520/Z1のみ本体価格に1年間のPro Workspaceが含まれます。

# アプリケーション価格・機能表



**初期費用**  
無料

**価格**  
1アカウント：27,000円/月～  
クラウド利用料：50,000円/月～  
・契約は3アカウントから ・最低利用期間1年 ・導入時にはハンズオントレーニング(100,000円)が必要となります。 ・オンプレ版はサーバー費が無料

**提供形態**  
クラウド/オンプレ

**遠隔支援機能**  
✔ あり

**デジタルワークフロー**  
✔ あり

**帳票出力機能**  
▲ ユーザーによるレイアウト変更不可

**カスタマイズ (別費用)**  
✔ あり



**初期費用**  
1,000,000円

**価格**  
年間保守：250,000円  
-管理系基本機能  
-実行系 (1クライアント・ライセンス)  
-コンテンツ作成ツール (1ライセンス)

**提供形態**

**遠隔支援機能**  
✘ なし

**デジタルワークフロー**  
✔ あり

**帳票出力機能**  
▲ ユーザーによるレイアウト変更不可

**カスタマイズ (別費用)**  
✔ あり

# アプリケーション価格・機能表

## Microsoft Teams

初期費用  
無料

年額費用  
6,480円~/1ライセンス (参考価格)  
Microsoft 365ライセンスを保有済の場合、追加費用なし

提供形態  
クラウド

アノテーション  
✕ なし

チャット機能  
✓ あり

複数人通話 (3人以上)  
✓ あり

## TeamViewer

初期費用  
無料

年額費用  
Assist AR Lite 60,000円 (標準価格)  
Assist AR Professional 114,000円 (標準価格)

提供形態  
クラウド

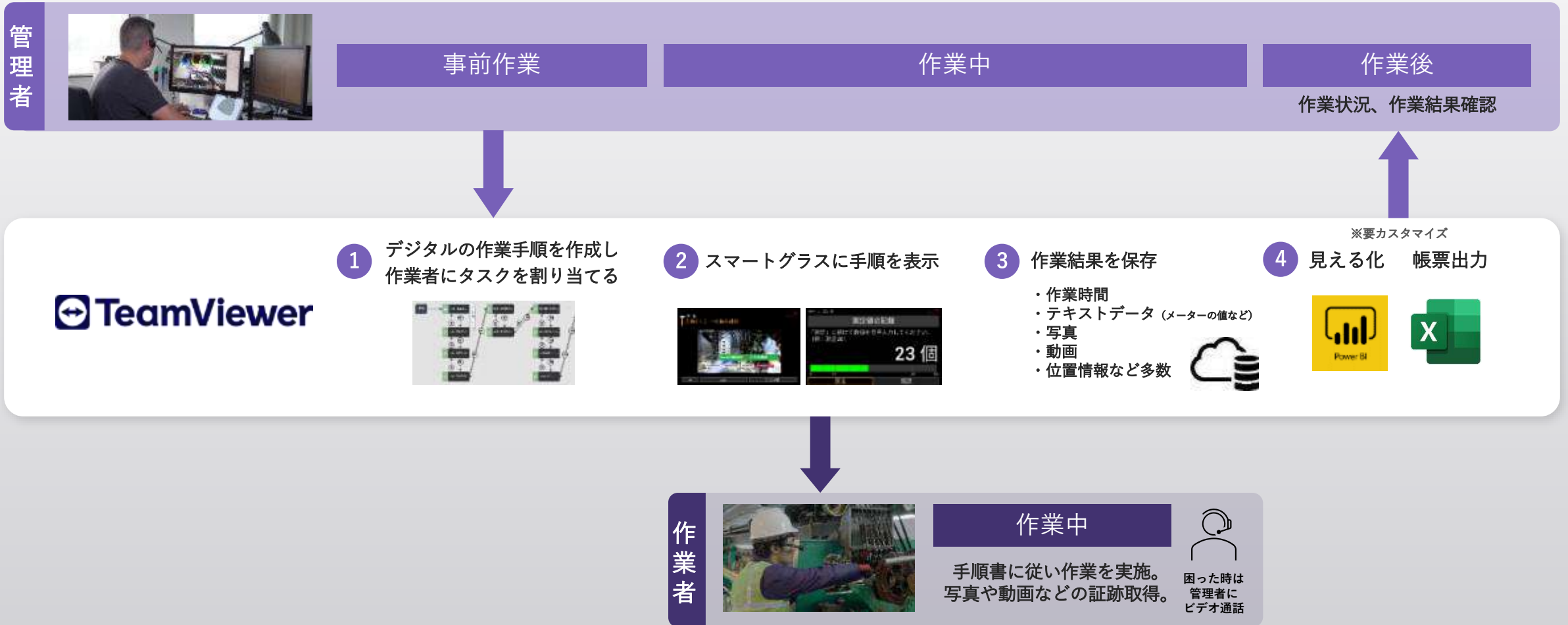
アノテーション  
✓ あり

チャット機能  
✓ あり

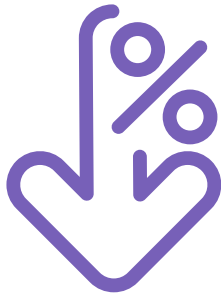
複数人通話 (3人以上)  
▲ 一部プランで制限あり

# Frontlineとは

遠隔支援機能と作業手順のデジタル化によって、現場作業の効率化を行えるソリューションです。



## 移動コスト削減



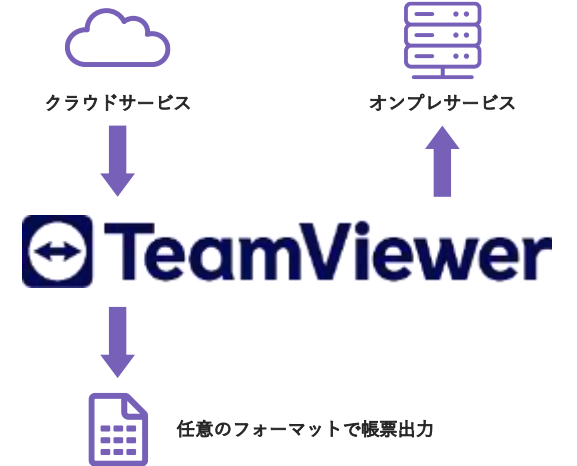
点検・測量などの作業においてFrontlineの遠隔支援機能を用いることで、管理者が現場に赴くことなく確認が可能になります。

## 作業工数の削減



Frontlineのワークフローを実施した結果は自動的に報告書の形式で出力できる為、現場作業後に紙に書いた作業結果をPCに入力を行う必要がなくなります。

## カスタマイズ



APIを利用することで、既に利用しているシステムやその他外部システムとの連携が可能で、現在の業務に合わせたワークフローの構築が可能です。



スマートグラスとの連携により、digicellがセル生産以外のラインでもご活用いただけるようになりました。

## ナビゲーション機能



作業中に移動が発生する作業でも、作業の手順をナビゲーション。

## 工具連携によるポカミス防止



締め忘れ、過剰トルク、トルク不足、二度締め、締付角度をシステムで制御・管理。

## 作業実績の収集



作業実績情報を自動記録。CSVにより外部へデータ出力可能。

## Navigator 500 及び付属品



Navigator500本体

※RealWear本体の故障交換は自然故障が対象。（外的要因による物理破損は対象外。）



USB Type-Cケーブル



バッテリー

※90日保証



ワークバンド



USB電源アダプタ  
Quick Charge 3.0

- ・ 2025年4月以降の情報です。
- ・ 予告なく変更されることがあります。
- ・ 本体価格には1年のService & Support Pack が含まれます。

# Navigator 520 及び付属品



Navigator520本体

※RealWear本体の故障交換は自然故障が対象。（外的要因による物理破損は対象外。）



USB Type-Cケーブル



バッテリー

※90日保証



ワークバンド



USB電源アダプタ  
Quick Charge 3.0

- ・ 2025年4月以降の情報です。
- ・ 予告なく変更されることがあります。
- ・ 本体価格には1年のService & Support Pack が含まれます。

# Navigator Z1 with Thermal Camera 及び付属品

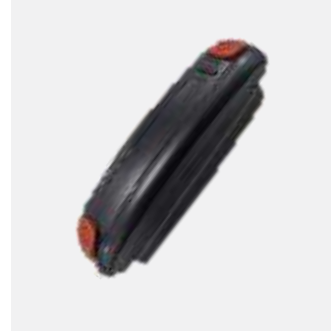


Navigator Z1本体

※RealWear本体の故障交換は自然故障が対象。（外的要因による物理破損は対象外。）



Navigator Z1用の充電保護付きUSBケーブル



バッテリー

※90日保証



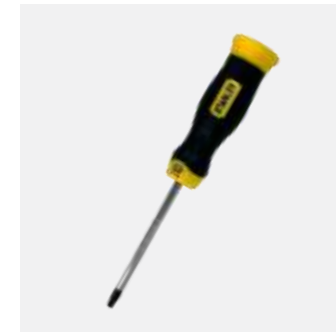
保護キャリングケース



USB電源アダプタQuick Charge 3.0



Tri-Bandストラップ



Navigator Z1用ドライバー

※ミニLTEモデムは防爆区域外での使用が可能。

- ・ 2025年4月以降の情報です。
- ・ 予告なく変更されることがあります。
- ・ 本体価格には1年のService & Support Pack が含まれます。

# 豊富なアクセサリによる拡張性



## サーマルカメラモジュール

FLIRと提携して、ハンズフリーのサーマル機能で問題を素早く特定し、解決します。



## フルシフトバッテリー

フルシフト分の十分な電力を提供します。充電が不足しても、時間を失うことなく簡単にホットスワップできます。



## ヘッドマウント

ヘルメットやその他の安全マウントオプションが必要ない労働者の方に最適です。



## Probuds

Realwear Navigator®シリーズ用の防爆性イヤホン。通常の音声制御を防止する状況でのために、イヤホン内マイクが含まれています。



## キャリングケース

Rugged molded carrying casesで外出時にRealWearデバイスと選択したアクセサリを安全かつ安全に保つ。



## MicroSDカード

HMT-1の内部ストレージを拡張し、写真、動画、アプリケーションの保存容量を増やし、高速性能も備えています。



## Tri-Bandストラップ

様々な形状のヘルメット等に対して、デバイスをしっかりと固定できるように設計されています。



## Mini 4G LTEモデム

RealWear Navigatorに挿入する4Gモデムで、装置に取り付けることで、Wi-Fiのない場所でもインターネットに接続できます。



## 日本製ヘルメット用クリップ

ヘルメットのアクセサリースロット（差し込み口）に装着でき、RealWearデバイスをヘルメットにしっかりと取り付けられます。



## オーバーヘッドバンド

軽量でしっかりとフィットする装着スタイルを提供する、使いやすいヘッドマウントアクセサリです。

# Service & Support Pack について

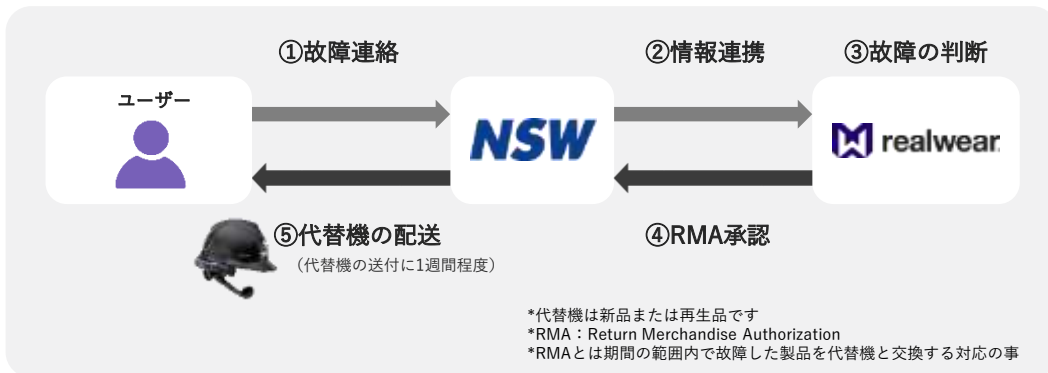
## Service & Support Pack (以降 : SSP)

- SSPは、【本体故障時の先出しセンドバック】 + 【RealWear Cloud Pro Workspace】 がセットになったサポートサービスになります。
- Navigator 500/520/Z1は、**本体価格にSSP1年**が含まれます。
- HMT-1Z1はサポート対象外です。SSPを購入することはできません。

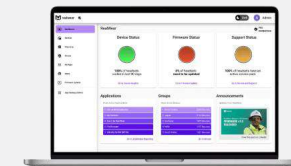
 **realwear. Service & Support Pack**



 **realwear. Cloud Pro Workspace**



RealWear端末のWEB管理サービス。  
アプリのインストール、リモート操作が可能。



# 購入例(Navigator520 + SSP-POP2Y)



SKU	品名
127128	RealWear Navigator 520
127111	USB Power Adapter Quick Charge 3.0 (USA)
SSP-POP2Y	Service & Support Pack 2year (デバイスと同時購入のみ有効)
合計 3 年のサポート	

※サポートサービスは全額前払いとなります  
※途中解約はできません  
※充電器USB Power Adapter Quick Charge 3.0 (USA)は本体1台につき1個ご購入が必要です  
※SSP-POP2Yは、RealWear本体購入と同時購入となります。