

令和 6 年能登半島地震を踏まえた緊急対策について

「能登半島地震の教訓」及び「通信途絶や断水などのワーキンググループでの議論」を踏まえ、令和 5 年度予備費を活用し、でき得るものから緊急対策として実施する。

1 通信・電源の確保

○ 概要

通信途絶時の通信を確保するため、低軌道衛星を経由して高速・低遅延の通信を可能とする可搬型の「スターリンク」と「バッテリー」等を導入する。

- ・スターリンク可搬型通信設備（3 台）
- ・可搬型バッテリー、ソーラーパネル等（3 式）
- ・県内 3 圏域に配備

○ 予算

7, 0 0 0 千円（予備費を活用）

2 断水時の衛生対策

○ 概要

断水時の避難所等の等の衛生環境を改善するため、排水の98%以上を再生して循環利用する「水循環型シャワーシステム」を導入する。

- ・水循環型シャワーシステム「W O T A B O X」（2 台）
- ・県内 3 圏域に配備（東部圏域には配備済み）

○ 予算

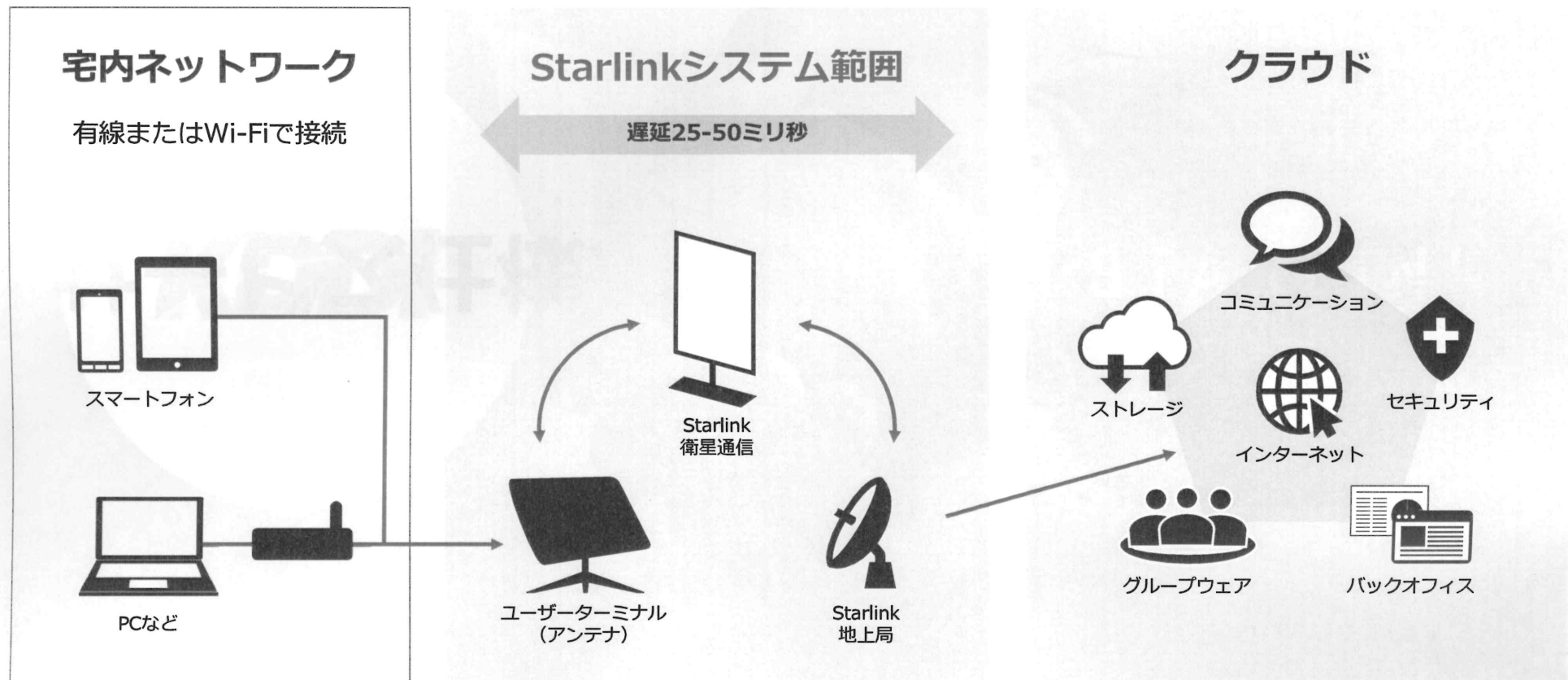
1 5, 0 0 0 千円（予備費を活用）

3 合計額

2 2, 0 0 0 千円

Starlink Business システム構成

インターネット利用が基本構成です



Starlink Business サービス仕様

通信サービスの主な仕様

期待される下り通信速度	40~220 Mbps
期待される上り通信速度	8~25 Mbps
遅延	25-50 ミリ秒
月間高速データ利用量※2	ビジネス固定プラン：40GB, 1TB, 2TB, 6TB ビジネス移設プラン：50GB, 1TB, 5TB
混雑時の優先アクセス※3	レジデンシャルプランに対して優先アクセスあり

月間高速データ利用量消費後の通信速度制限について※2

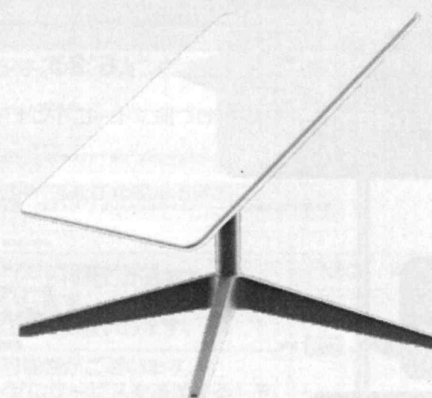
プラン	ビジネス固定	ビジネス移設
期待下り通信速度	25~100 Mbps	5~50 Mbps
期待上り通信速度	5~10 Mbps	2~10 Mbps
混雑時の優先アクセス※3	速度制限後はレジデンシャルプラン同等	

※1 本ページに記載されている全ての通信速度ならびに遅延はベストエフォート値です。帯域保証はありません。
また、天候や回線の輻輳状況など様々な理由によって制限を受ける可能性があります。

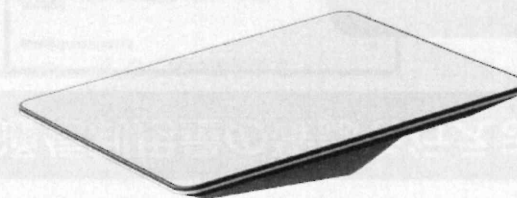
※2 通信量が上り下り合計累積利用量を超えると、上り下りともに上記に示す通りの通信速度制限がかかります。
速度制限後の通信量の上限はございません。

※3 当社からご提供のビジネスプランは、Space X直販から提供のレジデンシャルプラン等に対して、月間高速データ利用量の範囲内において混雑時の優先アクセス権が付与されています。

Starlinkキット HPタイプ外觀

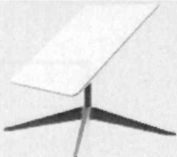


FHPタイプ外觀



※HP/FHP端末の両方でサービス仕様は同一です。

陸上向けにて用途に応じた端末のご提案が可能です

項目	高性能（HP）タイプ	フラット高性能（FHP）タイプ
外観		
寸法／重量	575 x 511 mm／6.9 kg	575 x 511 mm／5.9 kg
同梱物	イーサケーブル等標準付属	ウェッジマウント、 イーサケーブル等標準付属
電源	100-240V対応、消費電力100-150W	
耐環境性	IP56 ※ IP56とは全ての方向からの噴水流耐性を有し、かつ粉塵の侵入がない耐環境性を指します。なお本製品の有する性能は試験環境下での確認であり、実際の使用時すべての状況での動作を保証するものではありません。また、無破損・無故障を保証するものでもありません。	
耐風速性	41m/sまで (※物理的な破壊、駆動部異常なし)	60m/sまで (※物理的な破壊、スクリューおよびインサートのがたつきなし)
耐雪性能	2-3cm程度の積雪まで回線維持可能 傾斜があるので積雪しづらい	2-3cm程度の積雪まで回線維持可能 傾斜が浅いので積雪しやすい
移設性	付属の四脚で床置設置可能	設置マウント部材で固定が必要
向いているシーン	移設が必要なケース より高いが求められるケース耐雪性能	より高い耐風速を求められるケース

製品

WOTA BOX + Outdoor Shower Kit



使った水を98%
綺麗にリサイクル

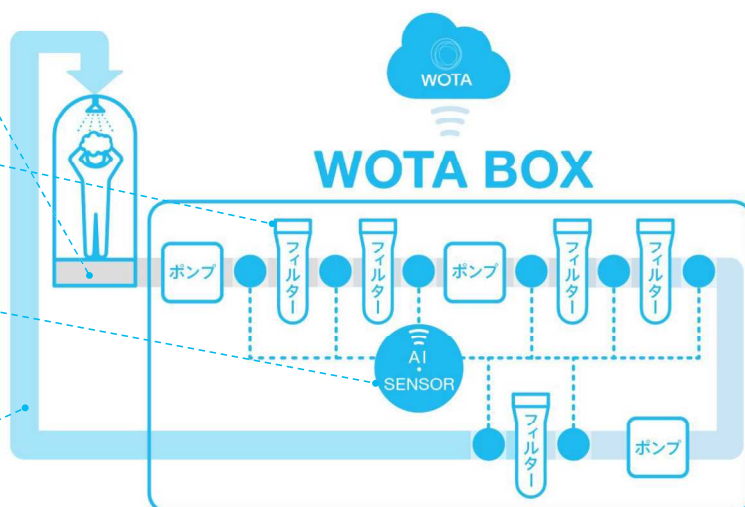
水道いらずの AI水循環シャワー

WOTA

製品概要

AI水循環の仕組み

- 1 シャワー排水を欠かさず回収し、
98%以上をリサイクル。
- 2 最先端フィルター技術で、
ウイルス等を除去したほぼ純水へ処理。
- 3 AIと各ポイントのセンサー、クラウドで、
水の安全性を常に制御・監視。
- 4 公衆浴場水質基準を満たした
安全なシャワーを供給し続ける。

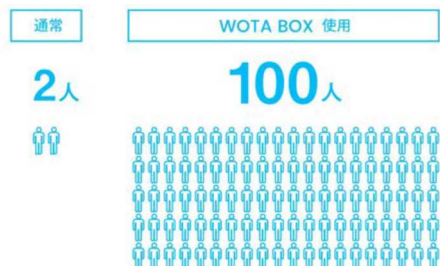


WOTA

製品概要

AI水循環による4つのメリット

98%リサイクル | 100Lの水で100回のシャワー



AIによる安全安心の水質 | 公衆浴場基準クリア

水質基準一覧	
一般細菌	200CFU/mL以下
大腸菌	1個/mL以下
亜硝酸体濃度	0.04mg/L以下
pH	5.8~8.6以内
窒素含有量	120mg/L以下
りん含有量	16mg/L以下
硬度	5度以下
非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下
有機体濃度	15mg/L以下
陽イオン界面活性剤	0.1mg/L以下
陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下
銅酸化物濃度	10mg/L以下

公衆浴場基準表

最先端の水処理 | 石けんシャンプー利用可能



排水なしで環境にも優しい | SDGsへの寄与



WOTA

製品概要

“個室空間”でいつも通り使える

- 仮設型でも、明るく清潔で安心できる空間を実現。
- おひとり、ご家族でのプライベート個室空間で、脱衣・入浴いただけます。



WOTA

製品詳細

Product detail

製品詳細

製品仕様



WOTA BOX 本体



シャワーテント



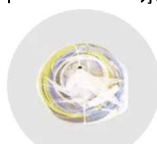
脱衣テント



水タンク類



給湯ユニット



チューブ類

WOTA

WOTA BOX + 屋外シャワーキット

水浄化装置	WOTA BOX
シャワー空間	ワンタッチシャワーテント(幅 1100 x 奥行き 1100 x 高さ2100mm (展開時)※1)
脱衣空間	ワンタッチルームテント(幅 2000 x 奥行き 2000 x 高さ2400mm (展開時)※1)
水タンク類	専用タンク2種(容量150L)、排水タンク(容量20L)、洗浄用折りたたみタンク(容量20L)
チューブ類	専用チューブ9本
給湯ユニット	灯油式給湯器(給湯出力 46.5kW (40,000kcal/h)) ※2

※1 テントはいずれもコンパクトに折りたためます。

※2 容量15Lの灯油タンクが組み込まれています。

AI水循環の仕組み

WOTA BOX 本体仕様		WOTA BOX 本体性能	
寸法	幅 820 × 奥行き 420× 高さ 933mm	供給水量	4L/分
重量	82kg ※1	浄化速度	最大4L/分 ※3
消費電力	100V～ 50/60Hz (国内使用)、500VA	浄化水質	公衆浴場の水質基準に準拠 ※4
メンテナンス頻度	シャワー約50回毎に フィルター交換 ※2	水温	37～50℃(給湯器使用時)
使用環境	・外気温5～40℃ (凍結なきこと) ・直射日光が当たらない(推奨) ・平坦な場所	対応水源	水道水及びそれに準ずる淡水 ※5
保管環境	・室温 -10～60℃ ・屋内で保管	設置時間・人数	約15分・2人 ※6

※1

※2

※3

※4

※5

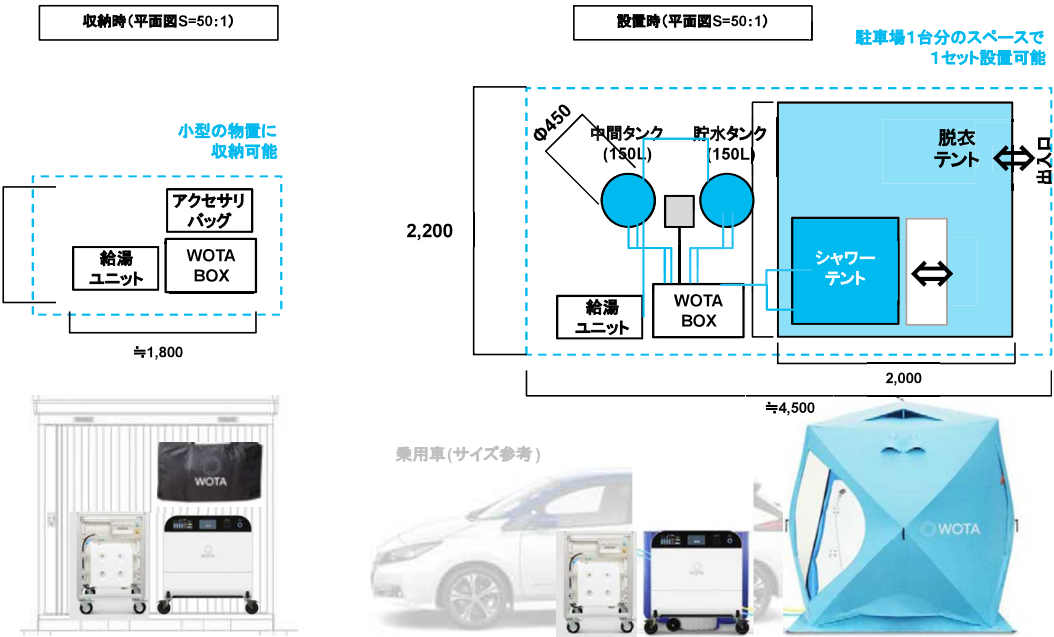
※6

乾燥状態にて。
使用条件によります。交換頻度の高いフィルターの場合(所要時間: 1回5分程度)
原水水質、フィルター状態によります。
「公衆浴場における水質基準等に関する指針(平成12年12月15日付生衛発第1811号 厚生省生活衛生局長通知、別添)
濡りのないプールや防火水槽、井戸水などの水、雨水や河川水などの自然淡水も使用可能です(溶解性の毒物、劇物などが流れ込んでいる場合は不可)。
水道水以外の水を用いる場合は、使用前に浄化が必要です(手順は「よくある質問」を参照ください)。濡りのある水、海水には対応していません。

参考値

WOTA

収納・設置例(概要)



WOTA