

高機能工アーターテント等の活用による 災害時における生活環境の向上



- ◎企業理念： 社会の安全、生活文化の向上に貢献する企業
- ◎1907年創立 国産消防用ホースを製造、販売 救助工作車を開発、販売
- ◎総合防災商社として国内/海外の最先端アイテムを開発・導入し、官公庁(消防、警察、自衛隊ほか)、民間企業(空港、石油コンビナート、原子力発電所ほか)へ納入
- ◎日本各地に販売代理店網を保有(約100社)
- ◎本社： 東京都中央区 工場： 栃木県鹿沼市(ホース)、 栃木県下野市(防災車両)



帝国繊維株式会社
防災統括部 防災機材グループ 澤村

高機能エアータント等の活用による 災害時における生活環境の向上



A ライフライン ～避難者・支援者の生活/活動環境の充実～

総務省消防庁 緊急消防援助隊 拠点活動支援資機材



◎高機能エアータント

【背景】2011年3月 東日本大震災での派遣活動

…当時は二重幕テント保有部隊が少なく、寒冷地での長期間活動が非常に困難であった。

【特長】二重幕構造…断熱性の向上、結露の発生を抑制。

大型化…6m×6m(8～12名)、8m×12m(20～30名)

4m×5m(6名程度)のコンパクトサイズもあります。

生地改良…気温変化、耐候性、耐久性を向上。

冷暖房…可搬性、バッテリー駆動による静音性。



◎組立式シャワー

【特長】可搬式…収納時はコンパクト、展開時は個室シャワールーム。

給湯器…電源、灯油のみで駆動。冬季でも快適・清潔。

コイン式(オプション)…湯量、使用時間を管理。節約、省エネ。

高機能エアータント等の活用による 災害時における生活環境の向上

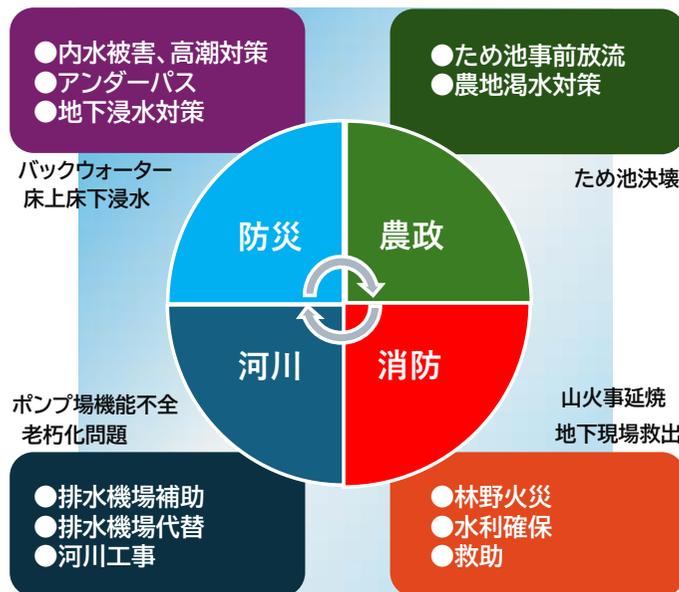


A ライフライン ～水利の確保、遠距離送排水システム～



HS60 / HS150“スーパーポンパー”

- ◎高揚程
⇒低く、遠い所からでも取水可能。
- ◎遠距離大量送排水
⇒遠い所へ大量に送排水が可能。
- ◎多目的
⇒流量重視－圧力重視に性能変換。



【特長】

- 運用人数2～3名
- 車両総重量5t未満・・・市街地、山間部などの狭路進入が可能。

【その他用途】

- 水害対策(アンダーパス冠水、内水氾濫、河川氾濫)
- 排水機場の代替
- 農地灌漑対策

⇒消防用途以外にも様々な場面で活用可能な「**移動式送排水ポンプ車**」の導入が進行中。

⇒緊急自然災害防止対策事業債(～R7年度)



高機能エアータント等の活用による 災害時における生活環境の向上



B 情報 ~状況把握、情報共有~



有線ドローンシステム
FOTOKITE Sigma



◎車両ルーフに設置(既存車両への取り付けも可能)



◎可搬タイプ(モバイルバッテリーとセット運用)



【特長】

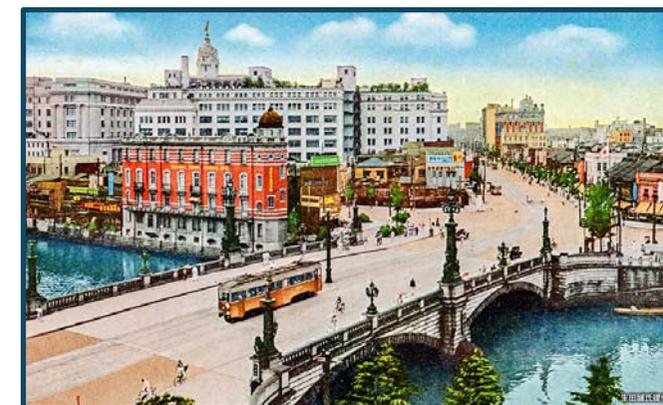
- ・ボタン1 つで飛行/ホバリング/着陸を操作。(操縦不要)
- ・防塵防水規格:IP55
- ・24 時間以上の連続飛行可能。
- ・到達高度:30m
- ・風量検知による自動高さ調整機能。
- ・赤外カメラ⇄可視カメラをワンタッチ切り替え。
- ・画像保存や録画もタブレット上から操作可能。
- ・専用ソフトウェア「FOTOKITE Live」を内蔵。

【運用モデルケース】

- ・火災対応、消火後の現場検証。
- ・救助、搜索活動。
- ・土砂、水害、大規模災害時の状況把握。

独自のクラウドシステム(QRコード or URLアクセス)により、現地の状況をリアルタイムで複数個所に共有が可能。

被災地ー統括指揮本部間で俯瞰映像を共有し横断的な状況把握、意思決定を支援。



帝国繊維株式会社
防災統括部 防災機材グループ 澤村
03-3281-3033