国土交通省
Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism

Press Release

平成２６年　３月１８ 日
九　州　地　方　整　備　局
九　州　技　術　事　務　所
九州防災・火山技術センター

九州初、新型災害対策用機械の導入、及び九州防災・火山技術センターの通信機器の大幅な機能強化を図りました。

国土交通省九州地方整備局では、平成２４年７月の九州北部豪雨を踏まえ、近年頻発している広域大規模災害に迅速に対応するため、九州防災・火山技術センターの通信機器の大幅な機能強化を図りました。

また、九州技術事務所では、災害時の応急復旧に対応する新型災害対策用機械を導入しましたので、下記の日程で現地見学会を開催いたします。

記

〇日　時：　平成２６年　３月２５日（火曜日）
　　１０時００分～１１時００分（受付 9:30～10:00）
〇場　所：　福岡県久留米市高野１丁目３番１号
　　九州技術事務所
　　九州防災・火山技術センター（九州技術事務所内３階）
〇内　容：　①九州防災・火山技術センター
　　・防災対策室（情報機器等）
　　・ＴＥＣ－ＦＯＲＣＥ資機材運搬用コンテナ(4t 車用)　１台
　　②九州技術事務所
　　・分解組立型バックホウ(1.0m^3)　１台
　　・排水ポンプ車(30m^3/min 級)　１台
　　・照明車(20m 級)　１台

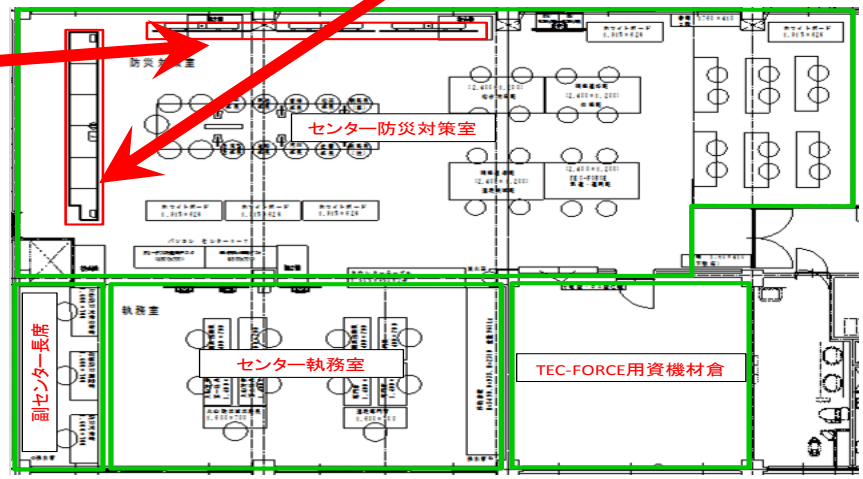
【問い合わせ先】
国土交通省九州地方整備局
九州防災･火山技術センターに関すること：　副ｾﾝﾀｰ長　大塚　強史(内線 2119)
〒812-0034　福岡市博多区博多駅東２丁目１０番７号
電話：092-471-6331（代）　FAX：092-476-3462
九州技術事務所に関すること：　副所長　安藤　泰宣　(内線 205)
〒830-8570　福岡県久留米市高野１丁目３番１号
電話：0942-32-8245（代）　FAX：0942-32-8295

センター防災対策室の概要

国土交通省
九州地方整備局

46型ディスプレイ×12台（メイン）

55型ディスプレイ×6台（天吊）



今回整備機器

- 46型メインディスプレイ×12面（正面）
- 55型ディスプレイ×6面（天吊）
- 47型ディスプレイ×3面（執務室用）
- 19型ディスプレイ×8面（TV情報用）
- ブルーレイレコーダー×9台
- マイク×11本
- ミキサ
- 音響機器
- 天吊カメラ×2台
- 市町村配信サーバ（3配信）
- 書画カメラ
- TV会議用サーバ

センター防災対策室と各所とのTV会議（本局ダウン時にも会議可能（BCP））

連携操作により本局防災対策室と同じ画面を表示

TEC-FORCE資機材の充実

国土交通省
九州地方整備局

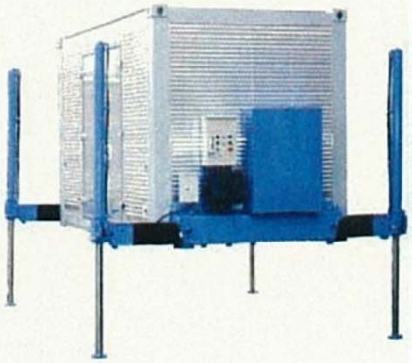
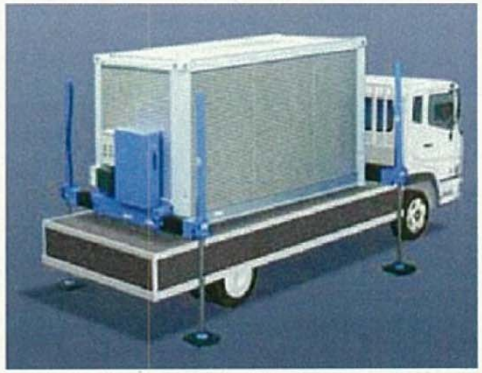
■機材運搬用コンテナの導入

・TEC－FORCEの迅速な派遣の要請大
・多様な被災条件下の活動に対応するため携行する機材も多種多様
・携行機材を予めコンテナに保管し、派遣の迅速化、現地活動の効率化を図る

※派遣までの時間短縮が可能に
※現地での積込み・積卸し、必要品の抽出が容易に

▲　ＴＥＣ携行機材（計測機器、事務用品、飲料水、非常食など）

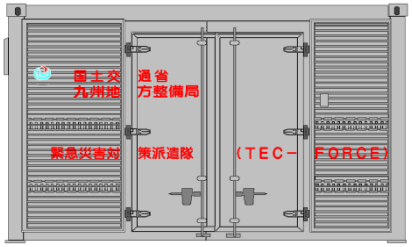
コンテナジャッキ

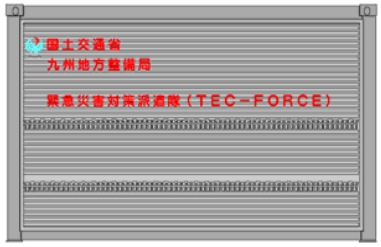
運転者一人で搭載可能な自力昇降型コンテナ
・平ボディトラックさえあれば、いち早く移動、設置ができます。
・100V電源で自力昇降し、トラックに積み降ろしできます。

コンテナ外装

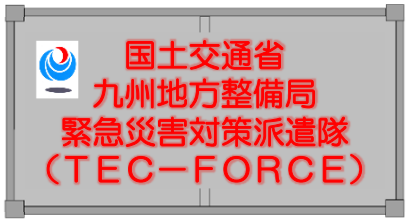
正面



背面



上面



※上面はヘリからの確認ができるよう大きく表示。

分解組立型バックホウ（遠隔操作式）の配備

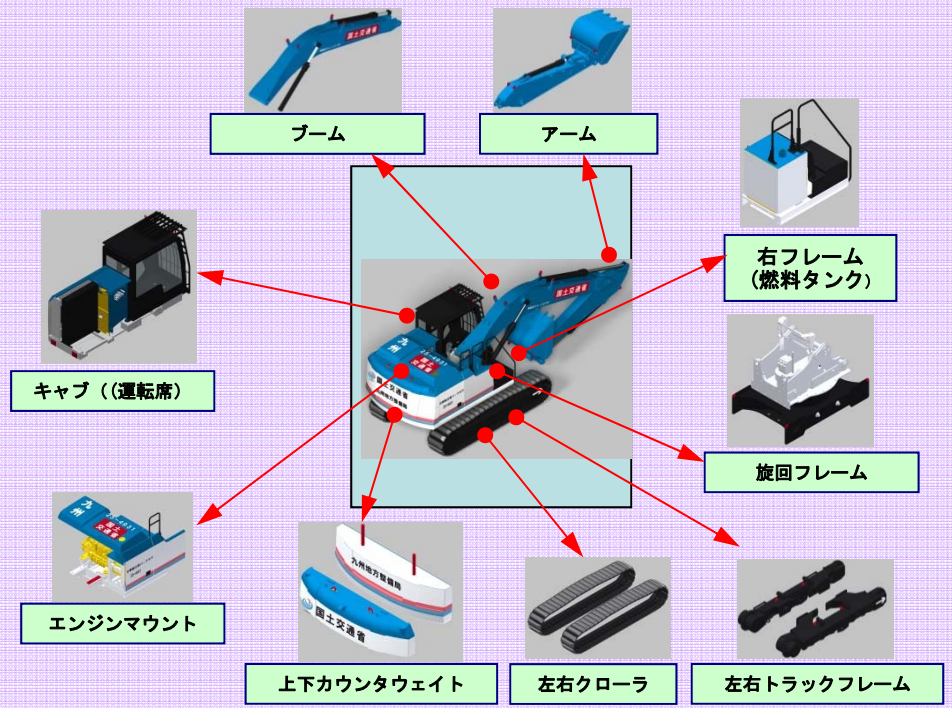
国土交通省
九州地方整備局

深層崩壊など大規模土砂崩落による道路の被災や河道閉塞等が発生すると、迅速な応急復旧が求められる。しかし、このような土砂災害現場等では、災害現場までの通行経路途絶等により復旧機材が投入できない、投入できても二次災害の恐れなどで作業員の安全確保ができない等の課題がある。

そこで、迅速な災害復旧作業を行うため、容易な分解・組立てにより空輸が可能で、遠隔操作も可能な大型機械（バックホウ・1.0m^3）を、平成26年3月九州技術事務所へ配備。

◆どのような被災地へでも短期間で出動し、復旧活動が行える

大型建設機械をヘリコプターによる空輸が可能なまでに分割できる構造とした



◆危険な現場でも

2次災害の恐れ・急傾斜地の現場でも、オペレータは離れたところで操作できる遠隔操作方式。

・1.0m^{3}級で初めて、空輸対応を実現 ➡ 12ブロック（1ブロック最大2.8t）に分割してヘリで空輸可能
・無人化施工（遠隔操作）に対応 ➡ 危険な箇所での作業が可能（操作範囲約150m）

◆配備済みの簡易遠隔操縦装置（ロボQ）と併せ、種々の厳しい現場条件下の復旧作業に投入

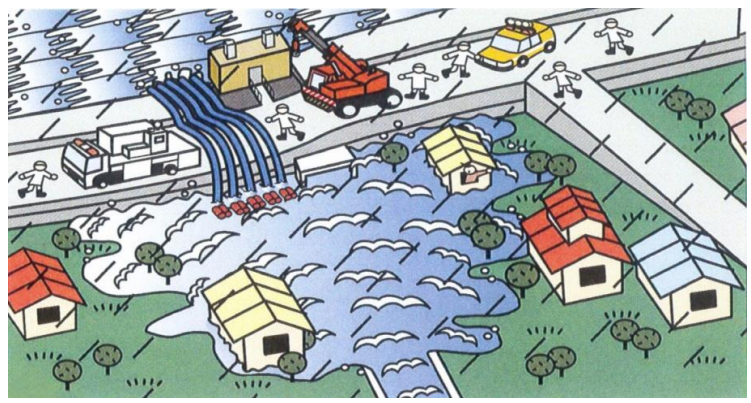
６台の強力ポンプを使って内水を本川側へ迅速に排水。内水被害を軽減

排水ポンプ車 【30m3／min級】

大雨で家や道路が浸水、こんな時強力ポンプですばやく排水！！

●6台の強力な水中ポンプで排水

１分間に30m3の排水力（5m3／min×６台分）は、25mプール（約400m3）を12分30秒でカラッポに！！



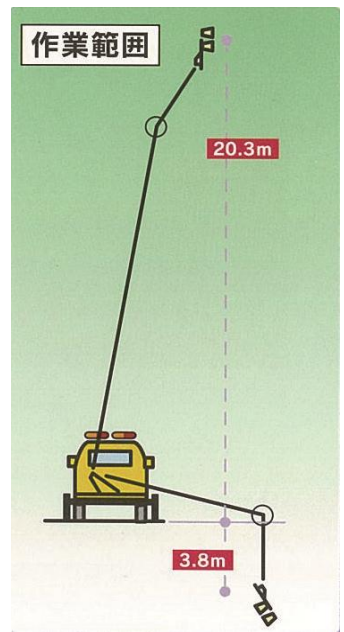
夜間や豪雨など視界の悪い中で行う災害復旧活動をアシスト！！

照明車 【20m級25KVA】

20mまで伸びるブーム。自在な旋回、俯仰。メタルハライドライト6灯で明るい視界を確保します。

●600m先でも、50ルクスの明るさ！！

2KWの照明灯6灯を備え、災害復旧、情報収集活動に十分な照度を提供します。

●伸縮も旋回も角度調節もできるブームで、照明箇所は自由自在

20mのブームは、高さや旋回、俯仰角も自在に調節可能。自動脱出、自動格納装置により、ブーム操作が楽になり、オペレータの負荷を軽減します。