

平成25年1月11日  
国土交通省中部地方整備局

## 「災害対策用機械の操作講習会及び操作訓練を開催します！」

～愛知県や県内の地方自治体も参加して機械の操作や設置方法を学びます～

発生が懸念されている南海トラフ大地震等の大規模災害に備えて、中部地方整備局では中部技術事務所において「平成24年度 第2回災害対策用機械等操作講習会」を開催します。操作講習会は、愛知県や県内の地方自治体の職員を対象として中部技術事務所が保有する災害対策用機械の操作や設置方法を学んでいただきます。

また、愛知県内の中部地方整備局各事務所における災害協定業者を対象とした「平成24年度 第3回愛知ブロック災害対策用機械操作訓練」も併せて開催いたします。

### 1 内容等

日時：「平成24年度 第2回災害対策用機械等操作講習会」  
中部地方整備局、愛知県、地方自治体職員対象  
平成25年 1月15日(火) 10:00～16:40  
愛知県庁災害協力業者対象  
平成25年 1月21日(月)、22日(火) 10:00～16:40

「平成24年度 第3回愛知ブロック災害対策用機械操作訓練」  
愛知県内の中部地方整備局各事務所災害協定業者対象  
平成25年 1月16日(水)、17日(木) 10:00～16:40

場所：中部地方整備局 中部技術事務所構内

参加人数： 合計 約165名

内容： <座学>災害対策用機械の設置方法・機能説明等について  
<操作訓練・展示説明>  
排水ポンプ車、照明車、対策本部車、待機支援車  
衛星通信車、Ku-SAT、分解型バックホウ、投下型水位計

報道取材：操作講習会、操作訓練の全般において取材が可能です。

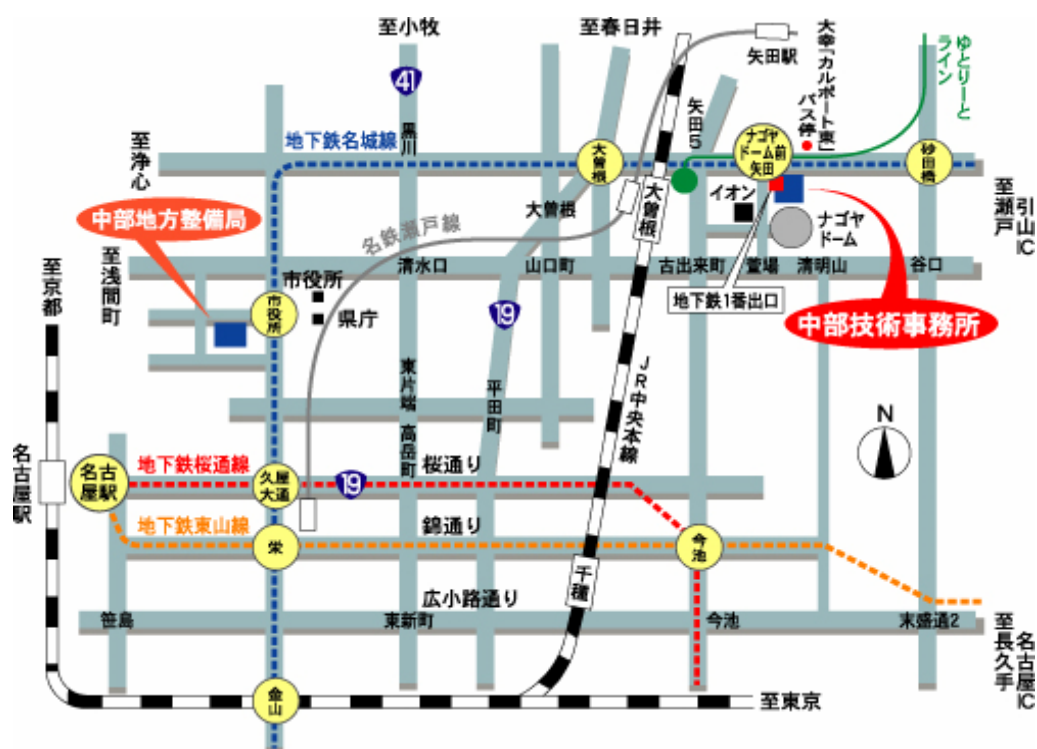
3 資料 添付資料

4 配布先 中部地方整備局記者クラブ

5 問合せ先 国土交通省 中部地方整備局 中部技術事務所  
副所長 五十川 俊一 TEL:052-723-5701 (代表)  
建設専門官 川口 一彦 FAX:052-723-5707

# 操作講習会・操作訓練 会場

## ■ 中部技術事務所案内図



地下鉄名城線「ナゴヤドーム前矢田駅」下車1番出口より徒歩1分  
ゆとりーとライン「ナゴヤドーム前矢田駅」下車徒歩1分



〒461-0047 名古屋市東区大幸南一丁目1番15号  
TEL:052-723-5701(代) / FAX:052-723-5707(代)

平成24年度 第2回災害対策用機械等操作講習会

平成24年度 第3回愛知ブロック災害対策用機械操作訓練

「平成24年度 第2回災害対策用機械等操作講習会」

中部地方整備局、愛知県、地方自治体職員対象

平成25年 1月15日(火)

愛知県災害協力業者対象

平成25年 1月21日(月)、22日(火)

「平成24年度 第3回愛知ブロック災害対策用機械操作訓練」

愛知県内の中部地方整備局各事務所災害協定業者対象

平成25年 1月16日(水)、17日(木)

参加対象機械：排水ポンプ車、照明車、対策本部車、待機支援車、衛星通信車、  
Ku-SAT、分解型バックホウ、投下型水位計（展示のみ）

開催場所：国土交通省 中部技術事務所  
名古屋市東区大幸南1丁目15号

<スケジュール（予定）>

- |             |        |                   |
|-------------|--------|-------------------|
| 1. 開会挨拶     | 10:00～ | 《中部技術事務所事務所2F会議室》 |
| 2. 座学       | 10:10～ | 《中部技術事務所事務所2F会議室》 |
| 3. 操作訓練（午前） | 11:00～ | 《中部技術事務所事務所構内》    |
| 4. 昼休み      | 12:00～ |                   |
| 5. 操作訓練（午後） | 13:00～ | 《中部技術事務所事務所構内》    |
| 6. 閉会挨拶     | 16:30～ | 《中部技術事務所事務所2F会議室》 |

## 中部技術事務所の保有する災害対策用機械

＜中部技術事務所が保有する災害対策用機械一覧及び参加機械＞

名 称	規格等	保有 台数	概 要	講習会・訓練 参加機械
対策本部車	車体拡幅式	1	災害現場において、情報収集、応急対策の指揮を行う「現地対策本部」として使用。	設置・操作
待機支援車	発動発電機付	1	長時間の災害現場で必要となる簡易ベッドやトイレを装備し、活動する人々を支援。	設置・操作
照明車	25kVA 10m ブーム	3	地上 10m の高さから、災害現場を照らすことが可能。(2kW×6 灯)	設置・操作
	25kVA 20m ブーム	3	地上 20m の高さから、災害現場を照らすことが可能。(2kW×6 灯)	設置・操作
排水ポンプ車	60m <sup>3</sup> 級	3	毎分 60m <sup>3</sup> の排水能力。	展示
	40m <sup>3</sup> 級	1	毎分 40m <sup>3</sup> の排水能力があり、人力で設置可能。	展示
	30m <sup>3</sup> 級、 高揚程	2	揚程 20m で毎分 30m <sup>3</sup> の排水能力があり、人力で設置可能。	設置・操作
衛星通信車	発電機付	1	衛星回線を利用し、国内全域において映像、音声の通信手段を確保。	展示説明
分解型 バックホウ	1.0m <sup>3</sup> 遠 隔操縦式	2	陸送出来ない箇所は分解して空輸でき、災害現場では遠隔操縦で作業ができます。	展示説明 *デモ操作有
応急組立橋	6.5m × 40m	1(橋)	最大幅員 6.5m、最大支間 40m の仮設橋。	対象外
投下型水位計	圧力式水 位計、40m	2	ヘリコプターで投下することにより、人が近づけない天然ダムなどの水位を計測しデータを送信します。	展示説明
クレーン	25t 吊	1	60m <sup>3</sup> 級排水ポンプの設置に使用。	展示

# 排水ポンプ車

浸水被害を排水ポンプで軽減します。(60m<sup>3</sup>/min 揚程10m使用時)

台風や大雨による浸水被害が発生したときに排水作業を行います。機動性を重視し、排水ポンプと発電機を1台の車両に搭載し、スピーディーな排水作業を行い、復旧活動を中部技術事務所は支援します。

## ■特徴

- 1秒間にバケツ(10リットル)100杯分に相当する水を排水することができます。(バケツ100杯分=ドラム缶(200リットル)5本分と同量)
- 通常は、10mの高さまでの水をくみ上げることができます。
- ポンプを2台直列につなげることで、20mの高さまで水をくみ上げることができます。



## ■仕様

車体寸法: 全長9.98×全幅2.49×全高3.18m  
 運転免許: 大型自動車免許  
 乗車定員: 2名  
 使用燃料: 軽油(タンク容量 490L)  
 駆動方式: 前後輪駆動  
 総排水量: 60m<sup>3</sup>/min(並列式 揚程10m使用時)  
 30m<sup>3</sup>/min(直列式 揚程20m使用時)  
 連続排水時間: 約8時間(給油1回分)

## ■主要装備品

電源設備: ディーゼル発動発電機  
 440V 60Hz 300KVA  
 ポンプ設備: 水中ポンプ 重さ 30kg/台  
 口径200mm 12台  
 その他: 補助照明装置  
 500W×2灯

〒461-0047  
 名古屋市東区大幸南1-1-15



国土交通省 中部地方整備局  
 中部技術事務所

災害対策機械の窓口  
 052-723-5701

# 照明車

(2kw×6灯, 20m級)

災害現場をライトで照らし、夜間作業を支援します。

災害復旧は、夜間や悪天候のなかでも行われます。視界の悪い状態では危険が伴い、作業にも支障をきたします。そこで、十分な明かりを確保し、安全で迅速に作業ができるように、復旧活動を中部技術事務所は支援します。

## ■特徴

- 6階建てのビルの屋上と同じ高さから照らすことができます。
- 50m先で、新聞が読める程度の明るさがあります。
- 電源供給車としても使用できます。

## ■仕様

車体寸法: 全長6.62×全幅2.06×全高3.25m  
 運転免許: 中型自動車免許  
 乗車定員: 2名  
 使用燃料: 軽油(タンク容量 100+110L)

駆動方式: 前後輪駆動  
 照明灯昇降装置: 伸縮式・屈曲式併用型  
 ブーム高さ: 20m  
 連続照明時間: 約24時間(給油1回分)



## ■主要装備品

電源設備: ディーゼル発動発電機  
 220V 60Hz 25KVA  
 照明装置: マルチライトランプ 2KW×6灯  
 その他: カメラ装置

〒461-0047  
 名古屋市東区大幸南1-1-15



国土交通省 中部地方整備局  
 中部技術事務所

災害対策機械の窓口  
 052-723-5701

# 照明車

(2kw×6灯, 10m級)

災害現場をライトで照らし、夜間作業を支援します。

災害復旧は、夜間や悪天候のなかでも行われます。視界の悪い状態では危険が伴い、作業にも支障をきたします。そこで、十分な明かりを確保し、安全で迅速に作業ができるように、復旧活動を中部技術事務所は支援します。

## ■特徴

- 3階建てのビルの屋上と同じ高さから照らすことができます。
- 50m先で、新聞が読める程度の明るさがあります。
- 電源供給車としても使用できます。

## ■仕様

車体寸法: 全長5.65×全幅1.93×全高2.69m  
 運転免許: 中型自動車免許  
 乗車定員: 3名  
 使用燃料: 軽油(タンク容量65+70L)



駆動方式: 前後輪駆動  
 照明灯昇降装置: 伸縮式・屈曲式併用型  
 ブーム高さ: 10m  
 連続照明時間: 約20時間(給油1回分)

## ■主要装備品

電源設備: ディーゼル発動発電機  
 220V 60Hz 25KVA  
 照明装置: マルチライトランプ 2KW×6灯  
 その他: カメラ装置



〒461-0047  
 名古屋市東区大幸南1-1-15



国土交通省 中部地方整備局  
 中部技術事務所

災害対策機械の窓口  
 052-723-5701

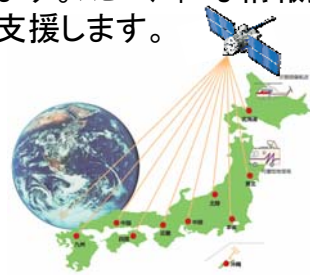
# 衛星通信車

災害現場の映像をリアルタイムに送信します。

被害状況の正確な把握が、早期復旧につながります。災害に強い通信衛星を利用し、映像・音声などで情報を提供します。スピーディーな情報提供を行い、復旧活動を支援します。

## ■特徴

- 日本国内のほぼすべての場所で通信ができます。
- ヘリコプターで撮影した映像も送信することができます。
- 鮮明な映像を提供できるほか、電話、FAX等の通信もできます。



## ■仕様

車体寸法: 全長6.37×全幅2.10×全高3.04m  
 運転免許: 中型自動車免許  
 乗車定員: 5名  
 使用燃料: 軽油(タンク容量 100L)  
 駆動方式: 前後輪駆動  
 連続使用時間: 約24時間(給油1回分)

## ■主要装備品

電源設備: ディーゼル発動発電機  
 100V 60Hz 7KVA  
 通信設備: アンテナ装置  
 有効開口径: 1.2mφ  
 簡易画像装置  
 映像1ch 音声2ch  
 小型交換装置  
 衛星回線接続数 4回線

〒461-0047  
 名古屋市東区大幸南1-1-15



国土交通省 中部地方整備局  
 中部技術事務所

災害対策機械の窓口  
 052-723-5701

# 対策本部車

現地対策本部として活躍します。〔車体拡幅式〕

車体後部を拡幅し室内スペースを確保します。災害現場の情報収集や、応急対策の指揮を行う対策本部として活用し、安全で迅速に復旧作業ができるように、中部技術事務所は支援します。

## ■特徴

- 車体後部を拡幅することにより、畳14枚分の現地対策本部室ができます。
- 電話、ファックス、無線機など情報収集に必要な設備を装備しています。



## ■仕様

車体寸法：全長 8.99 × 全幅 2.49 × 全高 3.66m  
 拡幅寸法：全長 10.64 × 全幅 6.29 × 全高 3.66m  
 運転免許：大型自動車免許  
 乗車定員：2名  
 使用燃料：軽油(タンク容量 150L)  
 駆動方式：前後輪駆動  
 連続使用時間：約24時間(給油1回分)

## ■主要装備品

電源設備：ディーゼル発動発電機  
 200V 60Hz 18KVA  
 通信設備：400MHz帯多重無線  
 400MHz帯移動無線  
 150MHz帯超短波無線  
 その他：燃焼式トイレ

〒461-0047  
 名古屋市東区大幸南1-1-15



国土交通省 中部地方整備局  
**中部技術事務所**

災害対策機械の窓口  
 052-723-5701

# 待機支援車

災害現場での活動を支援します。〔汎用型〕

災害現場での現地対策本部のサポートを行うもので、会議室、仮眠スペースを確保します。復旧活動に従事する人達が、安全で迅速に復旧作業ができるように、中部技術事務所は支援します。

## ■特徴

- 災害時に会議室、仮眠所(最大9名)として利用できます。
- 長期活動に必要なトイレ、ミニキッチン等を装備しています。



ミニキッチン



仮眠施設

## ■仕様

車体寸法：全長 8.31 × 全幅 2.49 × 全高 3.43m  
 運転免許：中型自動車免許  
 乗車定員：2名  
 使用燃料：軽油(タンク容量 100L)  
 駆動方式：前後輪駆動  
 連続使用時間：約24時間(給油1回分)

## ■主要装備品

電源設備：ディーゼル発動発電機  
 100V 60Hz 6KVA  
 通信設備：400MHz帯移動無線  
 仮眠施設：9人分  
 その他：ミニキッチン、燃焼式トイレ

〒461-0047  
 名古屋市東区大幸南1-1-15



国土交通省 中部地方整備局  
**中部技術事務所**

災害対策機械の窓口  
 052-723-5701

## H23 台風12号の河道閉塞で活躍した機械

# 分解型バックホウ (1.0m<sup>3</sup>, 遠隔操縦式)

災害現場へ空輸でき、無人化施工が可能です。

災害により道路が寸断、制限がされた現場にバックホウを分解し空輸・陸送が可能です。ラジコン操作にて安全な場所から災害復旧を行います。カメラを搭載し、リアルタイムに作業状況を映像提供します。

## ■特徴

- 13ブロックに分解ができ、空輸ができます。
- 分解・組立にかかる時間は、分解未対応型より4.5日短縮できます。
- 車載カメラで撮影した映像を見ながら、遠隔操縦ができます。

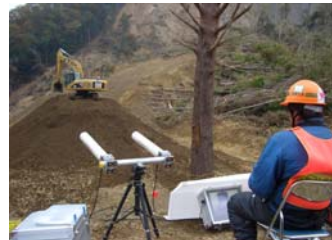


## ■仕様

車体寸法：全長 10.12 × 全幅 2.99 × 全高 3.17m  
 運転免許：車両系建設機械 運転技能講習 (整地・運搬・積み込み用及び掘削用)  
 操縦方法：遠隔操縦および搭乗操縦  
 標準バケット容量：1.0m<sup>3</sup>  
 登坂能力(度)：70(35)  
 使用燃料：軽油(タンク容量 520L)

## ■主要装備品

遠隔操作装置：特定小電力無線  
 実用距離 150m  
 カメラ装置：特定小電力無線 カラーCCD  
 実用距離 150m



遠隔作業状況(H23台風12号奈良県にて)



空輸状況(H23台風12号奈良県にて)

〒461-0047  
 名古屋市東区大幸南1-1-15



国土交通省 中部地方整備局  
**中部技術事務所**

災害対策機械の窓口  
 052-723-5701

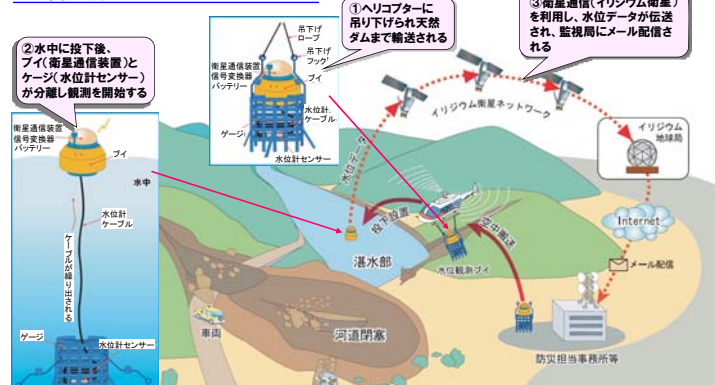
## H23 台風12号の河道閉塞で活躍した機器

# 投下型水位計

河道閉塞した湛水箇所で定期的に水位を観測します。

ヘリコプターから投下し、土砂ダムの湛水位を連続観測し、監視ができます。

## ■特徴



## ■仕様

水位計測：圧力式水位計、計測範囲0~40m  
 位置計測：GPS受信機  
 通信回線：イリジウム衛星通信  
 観測間隔：通信・計測とも5~1440分で任意設定  
 重量寸法：67kg、W500 × D500 × H1200  
 稼働時間：1.5ヶ月(10分毎送信)

〒461-0047  
 名古屋市東区大幸南1-1-15



国土交通省 中部地方整備局  
**中部技術事務所**

災害対策機械の窓口  
 052-723-5701