

災害対策用機械の 派遣要請について

令和4年7月

1. 派遣可能な災害対策用機械
2. 要請手順
3. 要請前に確認すること
4. 【参考】災害対策用機械配備状況図

1. 派遣可能な災害対策用機械

(1) 排水・水防支援

排水ポンプ車
(30m³ / min)



- ・設営重機不要(人力設置)
- ・ポンプ水深1m程度必要
- ・ホース長(標準)50m
- ・揚程8m程度まで
- ・連続運転時間約10～12h

排水ポンプ車
(30m³ / min高揚程)



- ・設営重機不要(人力設置)
- ・ポンプ水深1m程度必要
- ・ホース長(標準)50m
- ・(30m³/min使用時) 揚程20m程度まで
- ・(60m³/min使用時) 揚程10m程度まで
- ・連続運転時間約9h

土のう造成機



・能力 280～360袋 / h



・能力 180袋 / h

- ・設営用4.9tユニック付トラック必要
- ・機械専用土のう袋
- ・アルミクリップ結束方式
- ・要材料手配(砂、土砂)

(2) 夜間作業支援

照明車(伸縮ポール式)



- ・風速10m/sまで
- ・電源供給可(100V/200V)
- ・連続運転時間約20h

照明車(伸縮ブーム式)



- ・風速10m/sまで
- ・橋梁下部など下方照明可
- ・電源供給可(100V/200V)
- ・連続運転時間約26h

1. 派遣可能な災害対策用機械

(3) 通信確保、情報収集支援

①衛星通信車



- ・動画送受信可
- ・通話回線確保可
- ・南方仰角40度要確保
- ・連続運転時間約30h~48h

②Ku-SAT



- ・準動画送受信可
- ・通話回線確保可
- ・南方仰角40度要確保
- ・連続運転時間約4~11h※1

公共BB



- ・動画送受信可
- ・通話回線確保可
- ・通信距離約5km(見通し外)
- ・連続運転時間約4~11h 2

iRAS



- ・動画送受信可
- ・通話回線確保可
- ・通信距離約30km(見通し)
- ・連続運転時間約2h 1

1 発電機の連続稼働時間による。
2 バッテリー交換により24時間稼働可能。

(4) 現地対策本部、待機支援

①対策本部車(拡幅型)



- ・10名程度の現地対策本部室
- ・衛星電話、TV受信
- ・電源供給可(100V/200V)
- ・連続運転時間約50h

②待機支援車(9床式)



- ・9名分の待機室
- ・衛星電話、TV受信
- ・電源供給可(100V/200V)
- ・連続運転時間約30h

③待機支援車(バス型)



- ・8名分の待機室
- ・衛星電話、TV受信
- ・電源供給可(100V/200V)
- ・連続運転時間約40~60h

1. 派遣可能な災害対策用機械

(5) 応急橋梁支援

① 応急組立橋 (B活荷重 40m 2車線)



- ・16m～40m選択可
- ・架設用クレーン必要
(T/C200t程度)※条件による
- ・輸送用トラック必要
- ・架設時間約40h(上部工のみ)

② 応急組立橋 (B活荷重 40m 1車線)



- ・16m～40m選択可
- ・架設用クレーン必要
(T/C200t程度)※条件による
- ・輸送用トラック必要
- ・架設時間約21h(上部工のみ)

(6) 無人施工支援

① 遠隔操縦分解型バックホウ (1.0m³)



- ・遠隔操縦可
- ・グラップルソー、ブレーカー可
- ・輸送用トレーラ、特車許可必要
- ・分解組立輸送可
(分解約16h、組立約16h)
- ・分解組立時クレーン必要
- ・連続運転時間約8h

② 遠隔操縦分解型バックホウ (0.5m³)



- ・遠隔操縦可
- ・グラップルソー、ブレーカー可
- ※上記装置は遠隔操縦不可
- ・輸送用トレーラ、特車許可必要
- ・分解組立輸送可
(分解約16h、組立約24h)
- ・分解組立時クレーン必要
- ・連続運転時間8h

1. 派遣可能な災害対策用機械

(7) 緊急調査支援

① 橋梁点検車 (歩廊式)



- ・歩廊展開範囲
幅15m
- ・1車線規制必要

② 橋梁点検車 (バケット式)



- ・バケット長展開範囲
上方16m
下方17m
幅15m
- ・1車線規制必要

③ 水中探査装置



- ・遠隔有線誘導
- ・水中映像撮影・録画
- ・水深140mまで
- ・濁度10PPM以上の
透明度が必要
(濁水流入がない
河川程度)
- ・流速0.45m/s以下

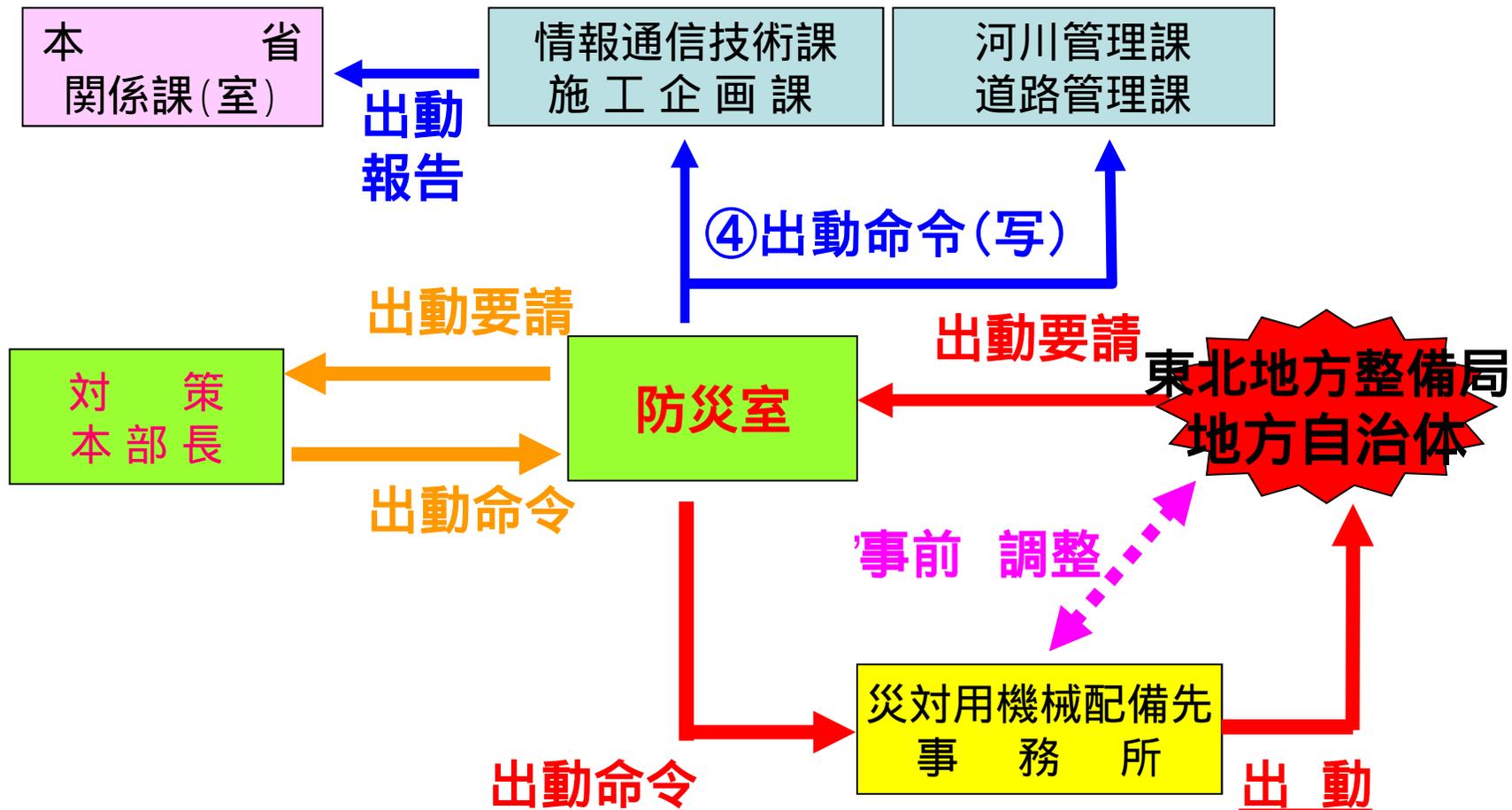
④ 防災対策ヘリコプター (みちのく号)



- ・仙台空港駐機
- ・乗客16名まで
- ・映像撮影・録画
- ・映像配信
本局、各県庁、
東北方面総監部、
海保二管本部など
- ・夜間調査不可
- ・気象条件あり
(降雨、降雪、視界不良)

2. 要請手順

災害時の要請フロー



3. 要請前に確認すること

- (1) 派遣目的、優先度
派遣目的、配備目的を確認する。
要請箇所が多数発生した場合、派遣優先度を定める。
背後地が住宅等 > 農耕地など
派遣目的が特定の業を営む者だけが対象となっていないか確認する。
- (2) 現場条件
要請する災害対策用機械の稼働に必要な条件を満たしているか
夜間作業が想定され、派遣先に照明がない場合、照明車の手配も検討する。
現場条件が明らかにならない場合は、
 - a. 要請者へ現場確認を依頼
 - b. TEC-FORCEの派遣を要請
- (3) 現場管理体制
原則、現場の状況確認、作業管理、撤収判断は要請者である。
- (4) 応援機械の費用負担
自治体支援 原則、要請者へ運転に係る費用負担が生じることを説明する。

(基本)	運搬・設置 (国負担)	運転・移設・撤去 (要請者負担)	運搬 (国負担)
(応急組立橋)	搬出・運搬・架設・撤去・運搬・搬入 (要請者負担)		

貸与機械・通信設備の使用料は無償。
貸与期間中の燃料、要員の賃金等は、貸与を受けた機関が支払うものとする。
ただし、協議した結果、合意が得られた場合はこの限りでない。

3. 要請前に確認して欲しいこと

【取扱注意】

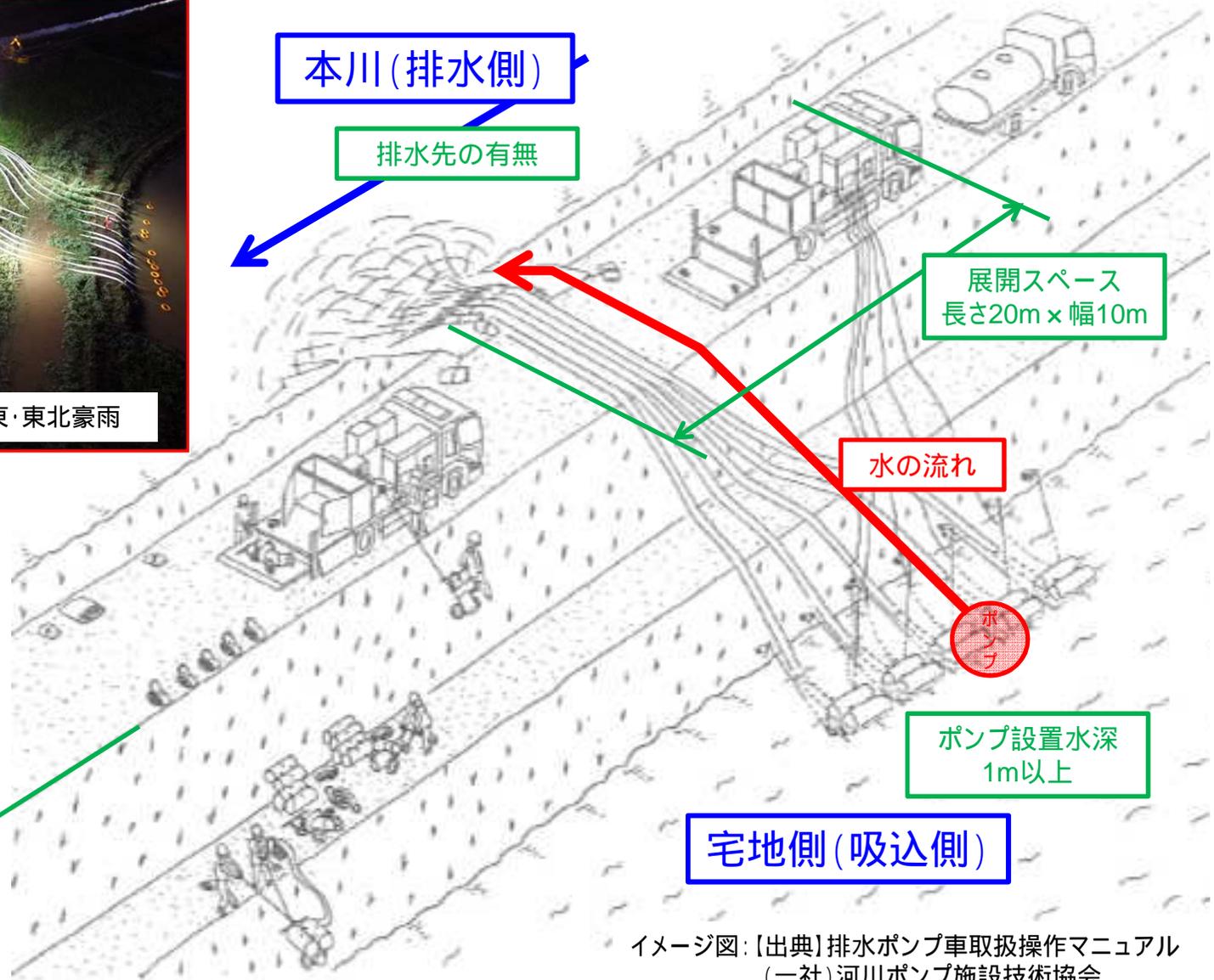
【参考】災害対策用機械派遣にかかる概算費用

機械名	単位	金額(円)	備考
排水ポンプ車	日・台	1,000,000	24h稼働
照明車	日・台	250,000	12h稼働
路面清掃車	日・台	400,000	12h稼働(8-20時)
散水車	日・台	300,000	路面清掃車セット、12h稼働

実作業分のみ概算費用であり、派遣元の契約形態等により費用が異なる。
上記、概算費用にはオペレータを上記時間待機(拘束)、燃料費を含んでいる。
排水ポンプ車のオペレータは5から6人で算定している。
現場条件により費用の増減が生じる。
機械設置後の移設、撤去費用は、別途、要請者が負担する。

3. 要請前に確認すること

排水ポンプ車による排水イメージ



イメージ図: [出典] 排水ポンプ車取扱操作マニュアル
(一社)河川ポンプ施設技術協会

【参考】災害対策用機械の配備状況

東北地方整備局における防災通信機器の配備状況

令和2年2月現在

配備総括一覧表	
機名	台数
対策本部車	8
待機支援車	5
衛星通信車	4
Car-SAT	1
排水ポンプ車	62
照明車	57
分割対応型バックホウ	2
容易な操縦装置	1
土の造成機	1
橋梁点検車	4
トンネル点検車	2
応急給立機	4
水中探査装置	1
計	155

能代河川国道事務所	
10-4246	排水ポンプ車(30m ³ /min, 8m, 5P)
R02-4244	排水ポンプ車(30m ³ /min, 10m, 4P, DS)
10-4281	照明車(2kW×8灯, 10m, ボール)
R02-4275	照明車(1.2kW×8灯, 20m, フーム, カメラ付)
R02-4276	照明車(1.2kW×8灯, 20m, フーム, カメラ付)

秋田河川国道事務所	
17-4281	対策本部車(標準型)
24-4270	対策本部車(標準型)
R02-4268	対策本部車(標準型)
17-4282	待機支援車(8灯式, VCS型)
R02-4267	待機支援車(8灯式, トラック型)
A-C101	衛星通信車(衛星通信装置付)
10-4247	排水ポンプ車(30m ³ /min, 8m, 5P)
R02-4243	排水ポンプ車(30m ³ /min, 10m, 4P, DS)
21-4281	排水ポンプ車(80m ³ /min, 高揚程20m直), 12P, DS)
10-4282	照明車(2kW×8灯, 20m, フーム)
25-4281	照明車(2kW×8灯, 20m, フーム)
30-4280	土の造成機(自走式, 180段/n)

湯沢河川国道事務所	
30-4240	排水ポンプ車(30m ³ /min, 10m, 4P, DS)
12-4241	排水ポンプ車(80m ³ /min, 8m, 2P)
R02-4252	排水ポンプ車(80m ³ /min, 高揚程20m直), 12P, DS)
11-4284	照明車(2kW×8灯, 10m, ボール)
R02-4262	照明車(1.2kW×8灯, 10m, ボール, カメラ付)
R02-4274	照明車(1.2kW×8灯, 20m, フーム, カメラ付)

酒田河川国道事務所	
21-4282	排水ポンプ車(30m ³ /min, 10m, 4P)
R02-4246	排水ポンプ車(30m ³ /min, 10m, 4P, DS)
10-4280	排水ポンプ車(80m ³ /min, 8m, 2P)
R02-4255	排水ポンプ車(80m ³ /min, 高揚程20m直), 12P, DS)
B-C1011	照明車(2kW×8灯, 20m, フーム)
R02-1262	照明車(1.2kW×8灯, 20m, フーム, カメラ付)
R02-4279	照明車(1.2kW×8灯, 20m, フーム, カメラ付)

新庄河川事務所	
10-4281	排水ポンプ車(30m ³ /min, 10m, 4P)
24-4261	排水ポンプ車(30m ³ /min, 10m, 4P)
25-4263	排水ポンプ車(30m ³ /min, 10m, 4P, DS)
R01-4260	排水ポンプ車(30m ³ /min, 10m, 4P)
11-4265	照明車(2kW×8灯, 10m, ボール)
12-4263	照明車(2kW×8灯, 10m, ボール)
R02-4264	照明車(1.2kW×8灯, 10m, ボール, カメラ付)
R02-4265	照明車(1.2kW×8灯, 10m, ボール, カメラ付)
R02-4260	照明車(1.2kW×8灯, 20m, フーム, カメラ付)
R02-4261	照明車(1.2kW×8灯, 20m, フーム, カメラ付)

山形河川国道事務所	
10-4280	排水ポンプ車(30m ³ /min, 8m, 5P)
R02-4245	排水ポンプ車(30m ³ /min, 10m, 4P, DS)
25-4267	排水ポンプ車(80m ³ /min, 高揚程20m直), 12P, DS)
10-4260	排水ポンプ車(80m ³ /min, 8m, 2P)
12-4242	排水ポンプ車(80m ³ /min, 高揚程20m直), 12P, DS)
R02-4263	排水ポンプ車(80m ³ /min, 高揚程20m直), 12P, DS)
R02-4264	排水ポンプ車(80m ³ /min, 高揚程20m直), 12P, DS)
10-4283	照明車(2kW×8灯, 20m, フーム)
11-4285	照明車(2kW×8灯, 10m, ボール)
R02-4263	照明車(1.2kW×8灯, 10m, ボール, カメラ付)
R02-4277	照明車(1.2kW×8灯, 20m, フーム, カメラ付)
R02-4278	照明車(1.2kW×8灯, 20m, フーム, カメラ付)
11-1242	トンネル点検車(リフト式)



福島河川国道事務所	
10-4280	排水ポンプ車(標準型)
10-4281	待機支援車(8灯式, VCS型)
A-C101	衛星通信車(衛星通信装置付)
10-4263	排水ポンプ車(30m ³ /min, 8m, 5P)
11-4246	排水ポンプ車(150m ³ /min, 8m, 5P)
22-4264	排水ポンプ車(30m ³ /min, 10m, 4P)
25-4260	排水ポンプ車(80m ³ /min, 高揚程20m直), 12P, DS)
25-4281	排水ポンプ車(80m ³ /min, 高揚程20m直), 12P, DS)
25-4282	排水ポンプ車(80m ³ /min, 高揚程20m直), 12P, DS)
25-4283	排水ポンプ車(80m ³ /min, 高揚程20m直), 12P, DS)
R02-4247	排水ポンプ車(30m ³ /min, 10m, 4P, DS)
R02-4266	排水ポンプ車(80m ³ /min, 高揚程20m直), 12P, DS)
11-4280	照明車(2kW×8灯, 20m, フーム)
11-4287	照明車(2kW×8灯, 10m, ボール)
21-4283	照明車(2kW×8灯, 20m, フーム)
R02-4266	照明車(1.2kW×8灯, 10m, ボール, カメラ付)
R02-4281	照明車(1.2kW×8灯, 10m, ボール, カメラ付)
R02-4281	照明車(1.2kW×8灯, 10m, フーム, カメラ付)
17-4283	土の造成機(定置式, 350段/n)

磐城河川国道事務所	
15-1280	照明車(2kW×8灯, 20m, フーム)
13-1240	トンネル点検車(リフト式)

岩手河川国道事務所	
10-4280	対策本部車(標準型)
R02-4285	対策本部車(標準型)
10-4280	待機支援車(8灯式, VCS型)
A-C2501	衛星通信車(衛星通信装置付)
10-4242	排水ポンプ車(30m ³ /min, 8m, 5P)
25-4261	排水ポンプ車(30m ³ /min, 10m, 4P, DS)
R02-4240	排水ポンプ車(30m ³ /min, 10m, 4P, DS)
10-4263	排水ポンプ車(80m ³ /min, 8m, 2P)
12-4240	排水ポンプ車(80m ³ /min, 8m, 2P)
22-4280	排水ポンプ車(80m ³ /min, 高揚程20m直), 12P, DS)
25-4264	排水ポンプ車(80m ³ /min, 高揚程20m直), 12P, DS)
25-4265	排水ポンプ車(80m ³ /min, 高揚程20m直), 12P, DS)
R02-4246	排水ポンプ車(80m ³ /min, 高揚程20m直), 12P, DS)
R02-4280	排水ポンプ車(80m ³ /min, 高揚程20m直), 12P, DS)
10-1280	照明車(2kW×8灯, 20m, フーム)
11-4281	照明車(2kW×8灯, 10m, ボール)
20-4262	照明車(2kW×8灯, 20m, フーム)
R02-1280	照明車(1.2kW×8灯, 20m, フーム, カメラ付)
R02-4267	照明車(1.2kW×8灯, 10m, ボール, カメラ付)
R02-4270	照明車(1.2kW×8灯, 20m, フーム, カメラ付)
A-C2101	分割対応型バックホウ(分割対応型0.5m ³) 遠隔操縦式)
R02-4280	土の造成機(自走式, 180段/n)

三陸河川国道事務所	
B-C1010	照明車(2kW×8灯, 20m, フーム)

南三陸沿岸国道事務所	
R02-1281	照明車(1.2kW×8灯, 20m, フーム, カメラ付)
11-1240	トンネル点検車(リフト式)

北上川下流河川事務所	
10-4246	排水ポンプ車(30m ³ /min, 8m, 5P)
10-4261	排水ポンプ車(30m ³ /min, 8m, 5P)
21-4280	排水ポンプ車(30m ³ /min, 10m, 4P)
23-4263	排水ポンプ車(30m ³ /min, 10m, 4P)
R02-4242	排水ポンプ車(30m ³ /min, 10m, 4P, DS)
10-4268	排水ポンプ車(80m ³ /min, 8m, 2P)
25-4266	排水ポンプ車(80m ³ /min, 高揚程20m直), 12P, DS)
25-4267	排水ポンプ車(80m ³ /min, 高揚程20m直), 12P, DS)
25-4268	排水ポンプ車(80m ³ /min, 高揚程20m直), 12P, DS)
R02-4261	排水ポンプ車(80m ³ /min, 高揚程20m直), 12P, DS)
11-4262	照明車(2kW×8灯, 10m, ボール)
11-4263	照明車(2kW×8灯, 10m, ボール)
12-4262	照明車(2kW×8灯, 10m, ボール)
10-4280	照明車(2kW×8灯, 10m, ボール)
R02-4268	照明車(1.2kW×8灯, 10m, ボール, カメラ付)
R02-4269	照明車(1.2kW×8灯, 10m, ボール, カメラ付)
R02-4280	照明車(1.2kW×8灯, 10m, ボール, カメラ付)
R02-4281	照明車(1.2kW×8灯, 10m, ボール, カメラ付)
R02-4273	照明車(1.2kW×8灯, 20m, フーム, カメラ付)

東北技術事務所	
23-1280	対策本部車(標準型)
23-4270	対策本部車(標準型)
23-1281	待機支援車(8灯式, トラック型)
B-C2501	衛星通信車(衛星通信装置付)
AC-R0301	Car-SAT(衛星通信装置付)
23-4260	排水ポンプ車(30m ³ /min, 10m, 4P)
23-4261	排水ポンプ車(80m ³ /min, 高揚程20m直), 12P, DS)
23-4262	排水ポンプ車(80m ³ /min, 高揚程20m直), 12P, DS)
23-4263	排水ポンプ車(80m ³ /min, 高揚程20m直), 12P, DS)
23-4264	排水ポンプ車(80m ³ /min, 高揚程20m直), 12P, DS)
23-4265	排水ポンプ車(80m ³ /min, 高揚程20m直), 12P, DS)
23-4266	排水ポンプ車(80m ³ /min, 高揚程20m直), 12P, DS)
23-4267	排水ポンプ車(80m ³ /min, 高揚程20m直), 12P, DS)
23-4268	排水ポンプ車(80m ³ /min, 高揚程20m直), 12P, DS)
23-4269	排水ポンプ車(80m ³ /min, 高揚程20m直), 12P, DS)
22-1240	橋梁点検車(歩道式)
23-1240	橋梁点検車(歩道式)
23-1242	橋梁点検車(歩道式)
B-M0501	応急給立機(チェーン付1240m)
B-C2401	応急給立機(チェーン付1240m×4m1車輪)
A-C2001	水中探査装置(着床式水深140m)

仙台河川国道事務所	
10-4243	排水ポンプ車(30m ³ /min, 8m, 5P)
25-4262	排水ポンプ車(30m ³ /min, 10m, 4P, DS)
R02-4241	排水ポンプ車(30m ³ /min, 10m, 4P, DS)
10-4262	排水ポンプ車(80m ³ /min, 8m, 2P)
R02-4271	照明車(1.2kW×8灯, 20m, フーム, カメラ付)
R02-4272	照明車(1.2kW×8灯, 20m, フーム, カメラ付)
14-1240	トンネル点検車(リフト式)

