



令和3年8月12日～秋雨前線による
大雨災害に対する防災技術センター(中国技術事務所)の災害復旧活動その2

排水ポンプ車による排水活動を実施しました。

令和3年8月12日からの秋雨前線による大雨に伴い、中国地方では河川の氾濫等により災害が発生し、8月13日から8月15日まで災害対策用車両(排水ポンプ車4台)を派遣したところです。また、8月16日から排水ポンプ車を3台派遣し、8月20日には全て帰還しました。

災害対策用機械派遣一覧

災害対策用機械	災害協定会社名*	会社所在地	期間	派遣先
排水ポンプ車④	山陽建設(株)	広島県三原市	R3.8.16～R3.8.18	山口県宇部市
	(有)石本組 (株)伏光組協力会社)	広島県広島市		
	(有)岩川建設 (株)増岡組協力会社)	広島県広島市		
排水ポンプ車⑤	山陽工業(株)	広島県広島市	R3.8.17～R3.8.20	広島県広島市
排水ポンプ車⑥	アマノ企業(株)	広島県福山市	R3.8.18～R3.8.19	広島県豊田郡

* 災害協定会社名とは、「災害応急活動等に関する基本協定」を締結している会社名をいいます。

排水ポンプ車の輸送・操作を行っていただいた会社は「災害応急活動等に関する基本協定（以下「災害協定」）」を締結している建設会社、機械設備会社及び協力会社の皆様です。
災害が発生し災害復旧活動を行う際には、災害協定に基づき協力要請を行います。

災害協定締結業者は、本来の仕事を、急遽“やり繰り”して、社員を派遣していただいています。

特に、今回は盆時期と重なり、大雨の期間が長期化した中で、社内の調整が厳しい中ご対応いただきました。このようなご協力をいただきながら、災害復旧活動を行っています。

災害復旧活動（排水ポンプ車④）



事務所長による出発前のあいさつ



「お盆の時期の急な要請にもかかわらずご協力いただきありがとうございます。」

新型コロナの感染、現場での作業に気を付けてお願いします。」

出発前のミーティング



排水ポンプ車④

8月16日18時30分頃現地へ向けて出発

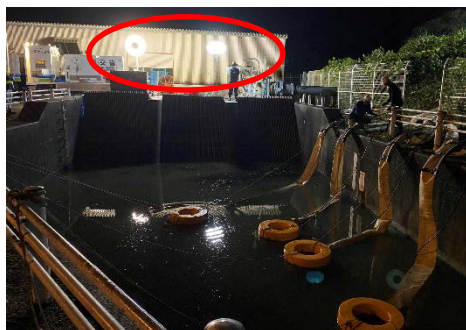
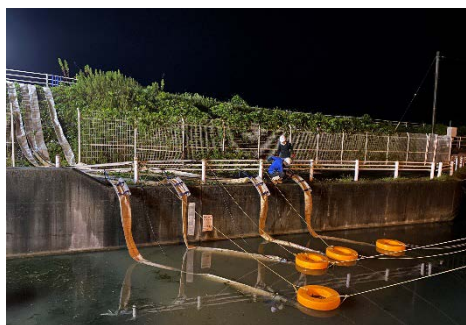


R3訓練状況（排水ポンプ車）



作業手順の確認等の訓練を実施し、出動に備えています。

現地活動状況



現地到着後、直ちに作業開始！

現地まで3時間を要し、到着時間は22時30分でした。
現地到着後は、排水ホースの敷設経路、水中ポンプ投入場所などを確認し、安全に留意しながら設置作業を行います。
水中ポンプは、1台、約30kgあります。今回の現場のように垂直に水中ポンプを投入する現場においては、特に足下の安全に気を付けながら慎重に作業を行います。

夜間作業では照明設備が重要！

排水ポンプ車には、夜間や曇天時の作業にも対応できるように照明装置が装備されています。
排水活動場所が広範囲な場所では、装備された照明装置だけでは水中ポンプの設置状況や排水ホースの敷設状況を確認することは難しいことがあります。
その場合には、照明車を派遣したり今回の現場のように派遣場所に設置された照明設備と協力して排水活動を行います。



山陽建設(株)のみなさま ご尽力ありがとうございました

災害復旧活動（排水ポンプ車⑤）



出発前のミーティング



排水ポンプ車⑤

8月17日17時20分頃現地へ向けて出発



R3訓練状況（排水ポンプ車）



作業手順の確認等の訓練を実施し、出動に備えています。

排水ポンプ車の再出動



大雨に備えて出動！
今回の出動は、次の大雨に備えての事前の出動です。

排水ポンプ車⑤



再び出動となった排水ポンプ車！

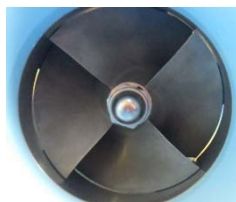
出動した排水ポンプ車は、8/15に帰還した3台のうちの1台です。

次の出動に備えて！～8月16日に不具合対応を実施～

排水ポンプ車の帰還時には、操作を行っていただいた協定業者の方から現場での機械の状況（排水ホース、水中ポンプの変状）の報告を受けます。今回は、水中ポンプの吸込口にある羽根車の損傷報告があったため、帰還後に水中ポンプの点検を行い、予備の水中ポンプへ交換を行いました。万全の体制を整えておくためにも、このように排水ポンプ車出動後、機械の状況を把握していただいている協定業者の方からの情報が大変重要です。



損傷状況



【参考】健全な状況



山陽工業㈱のみなさま ご尽力ありがとうございました

災害復旧活動（排水ポンプ車⑥）



出発前のミーティングを終え、8月18日13時15分頃現地へ向けて出発しました。

現地活動状況



船に乗って現地へ！

現地までは、途中に船も利用し移動しました。



無事帰還！

事務所長からの帰還のあいさつ「緊急時のご対応ありがとうございました。機械は操作する人がいないと動きません。皆様のご協力があり支援活動を行っています。ありがとうございました。」

R3訓練状況（排水ポンプ車）



作業手順の確認等の訓練を実施し、出動に備えています。



機器設置は安全に 気をつけながら！

現地は、足下が雨でぬれた草が繁茂し、滑りやすい中だったので、管理者の了解を得て一部草刈りをして安全確保を行うなど、その場に応じた対応が求められます。



拡大



排水作業開始！

水中ポンプを設置した写真左側から、写真右側の排水側に向かって排水ホースを敷設しています。排水ホースが丸く膨らむことで、排水作業がしっかりできていることを確認します。

アマノ企業(株)のみなさま ご尽力ありがとうございました