

災害発生時にお役に立ちます!!

＜ラジコン式油圧ショベルの運転講習会について＞

- ①四国地方整備局では、災害対策用機械として保有するラジコン式油圧ショベル（遠隔操縦式バックホウ）を、災害時に迅速に運用できるよう、遠隔運転講習会を実施しています。
- ②ラジコン操縦での遠隔運転技能を修得し、遠隔運転による災害復旧作業が安全・的確に行える高度な重機オペレータを養成します。

記

日時：平成20年12月10日～11日 8：45～16：30

場所：四国技術事務所（高松市牟礼町牟礼1545）

平成20年12月4日

国土交通省 四国地方整備局
四国技術事務所

問い合わせ先

国土交通省 四国技術事務所



TEL

副所長

施工調査課長

087-845-3135

わしづ たかひろ

鷺津 隆廣

ふたがわ よしひと

二川 義人



SHIKOKU GIJUTSU

遠隔操縦式バックホウの運転講習会について

1. はじめに

近年は大規模災害が多く発生しており、土砂崩れや道路崩落等においては迅速な復旧作業が望まれています。一方で、被災現場での作業は常に危険にさらされるため、機械オペレータの二次災害防止の観点からは、遠隔操縦式建設機械（無人化施工機械）による復旧作業が有効で、新潟県中越沖地震の復旧支援等でも使用されたのは記憶に新しく、四国管内でも本年4月に高知県で発生した山腹崩落の初動復旧において活躍しており、その重要性が益々クローズアップされてきています。

遠隔操縦式建設機械は、掘削場所から離れた位置でラジコン操縦により重機を運転するもので、機械オペレータの安全性が確保出来る反面、機械に乗らずに運転するためエンジン音や作業音などは聞こえにくく、掘削場所も見えにくいなど、通常の搭乗運転とは異なった操作感覚や安全意識が要求されます。その特異な感覚に普段から慣れ、災害時にも即時に対応出来るようなオペレータの教育・養成が求められています。

2. 目的

本講習は、四国地方整備局が保有する災害対策用機械の「遠隔操縦式バックホウ」を用いて、遠隔操縦を安全・的確に行うことが出来るオペレータを平時から四国管内に多数養成し、災害等の緊急時にも迅速に運用できる体制を整えるために実施するものであり、災害復旧作業等における重機の遠隔操縦に迅速に対応できる人材の育成・確保を目的としています。なお、本講習は平成18年度から年1回開催しており、今年度は3回目の開催となります。

3. 実施日時

平成20年12月10日（水）及び11日（木） 8：45～16：30

4. 実施場所（添付図参照）

四国技術事務所（屋外試験場）
（香川県高松市牟礼町牟礼1545）

5. 実施方法

四国技術事務所構内の屋外試験場において、遠隔操縦式バックホウ(0.45m³級)を実際に用いて、ラジコン操縦により走行・掘削・積込などを体感するとともに、遠隔操縦式建設機械の概要や構造などを学び、遠隔操縦式バックホウの安全な取扱い及び運転技能並びに基礎知識を修得していただくものです。

6. 効果

本講習は、日頃から建設現場において重機オペレータとして働いておられる方を対象に行うものであり、受講者には「講習修了証」を交付し、四国地区内の遠隔操縦可能なオペレータとして講習修了者名簿に登録します。

平成18年度及び19年度の受講者数は、香川・徳島地区：20名、高知地区：9名の合計29名が登録されており、今年度は受講者のいない愛媛地区のオペレータを重点的に募集し、講習を行う予定です。

遠隔操縦式バックホウの運転講習会（四国技術事務所）

実際の災害現場で活躍する遠隔操縦式バックホウ



ラジコン送信機



H20.4.25 高知県の町 国道194号沿い山腹崩落

ラジコンで操作できる人はまだ少ない

遠隔操縦オペレータ養成講習を開催

実施内容：ラジコン式バックホウによる遠隔運転技能修得（四国地方整備局保有のラジコン式バックホウを使用）

- ・操縦訓練：目視遠隔操縦による走行・掘削・積込
- ・習熟度評価：講習の初めと終わりに指定コースの走行・作業を行い、その時間及び操作精度等を評価し、習熟の度合いを判定

技能修得者：講習修了証を交付

（共催：（社）日本建設機械化協会四国支部）

受講人数：2日間で10～15名を予定

昨年度までの受講者：四国内の建設業者に29名が所属

平成19年度の講習状況（四国技術事務所構内にて実施）

遠隔運転の技能修得及び練習

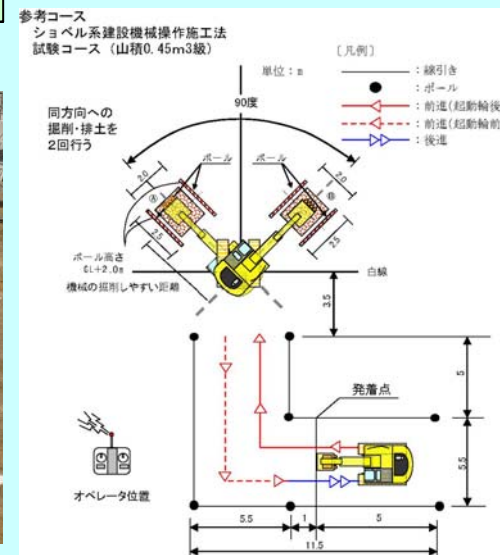


ラジコンによる目視操作練習の様子

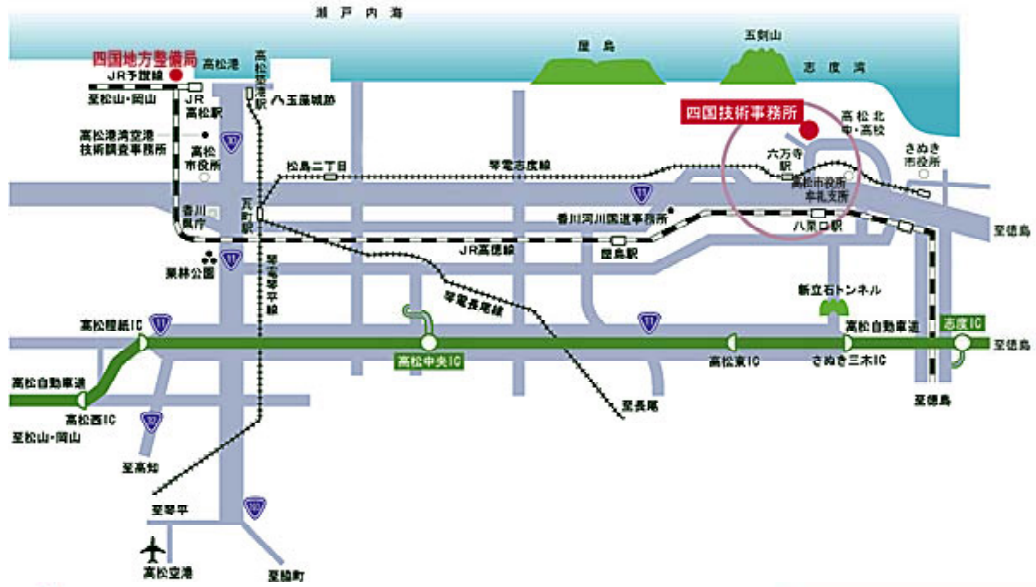
指定コースでの走行・掘削



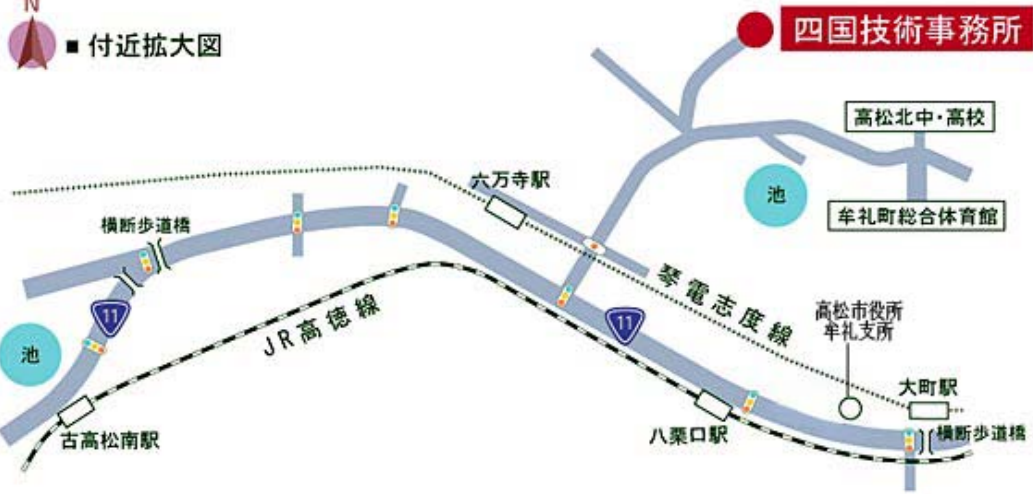
コース走行・掘削の様子



（建設機械施工技術検定と同じコース）



■ 付近拡大図



講習会場配置図 (四国技術事務所 屋外試験場) S=1:250

