

知ってなっとく！  
公共事業

# 村山市立西郷小学校5年生及び地域住民 の方々が中央道の現場を体感！

～村山市における大規模な軟弱地盤対策の現場を視察～

山形河川国道事務所では、山形県内の未来を支える社会基盤整備について知っていただくため、普段なかなか入る機会のない工事現場や施設についてより多くの方から見て、聞いて、触ってもらい公共事業を体感していただく「知ってなっとく！公共事業」を実施しています。

今回、村山市立西郷小学校5年生及び地域住民の皆さんの参加により、村山市における軟弱地盤対策工事の現場見学会を実施します。

■日 時：平成24年9月24日（月）13：30～

■場 所：村山市河島地内（集合場所は別添資料－1）

■参加者：村山市立西郷小学校5年生約40名及び地域住民約20名

■概 要：軟弱地盤対策の工事現場視察

■工事内容（別添資料－2）

- ・カードボードドレーン工法によるドレーン打込み状況
- ・真空圧密工法による工事状況（ポンプ稼働状況）

取材は、可能です。（9月21日までに下記問い合わせ先に連絡をお願いします。）  
なお、当日の気象状況等により日程の変更をすることがあります。

◎「知ってなっとく！公共事業」見学者募集は常時受け付けております。

[発表記者会：山形県政記者クラブ]

問い合わせ先

国土交通省 東北地方整備局 山形河川国道事務所

●現場担当：

工務第二課 専門官 工藤 嘉 則(467)

電話 023(688)8930(工務第二課直通)

●道路事業担当：

工務第二課長 大澤 尚 史(411)

電話 023(688)8930(工務第二課直通)

●「知ってなっとく！公共事業」担当：

計画課長 井 上 秀 秋(261)

電話 023(688)8932(計画課直通)

# 集合場所 ※村山市河島地内

村山市役所

資料-1

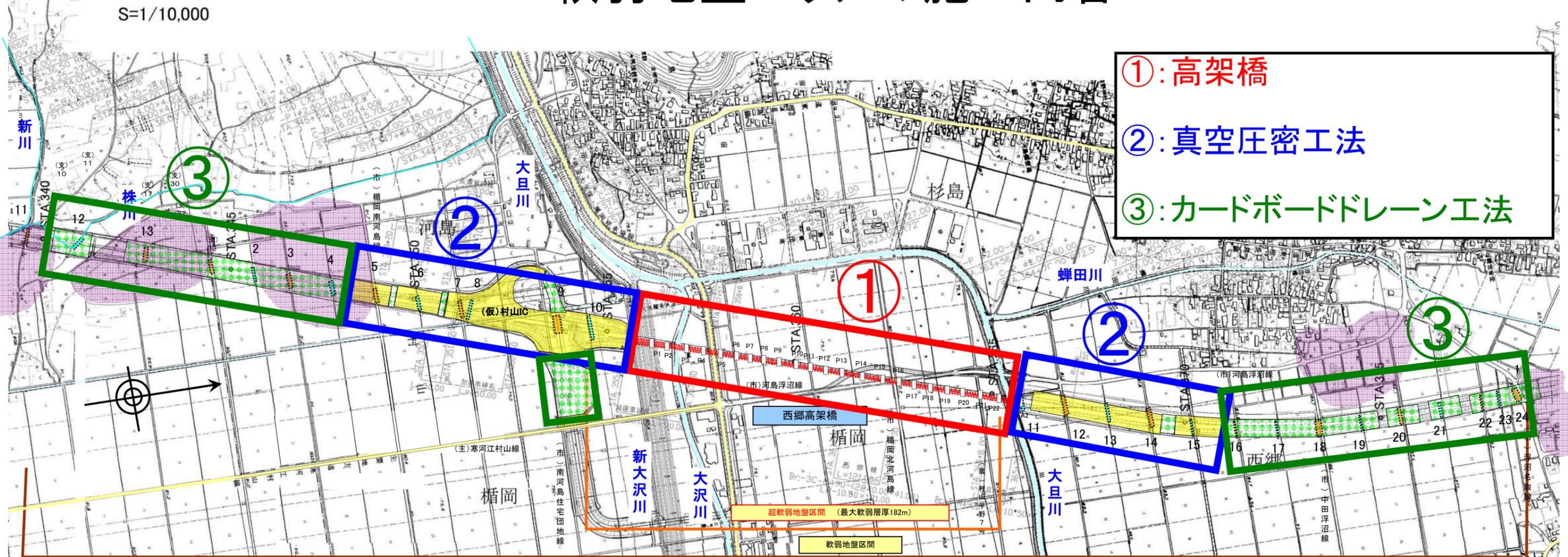
至 新庄市



## 拡大図



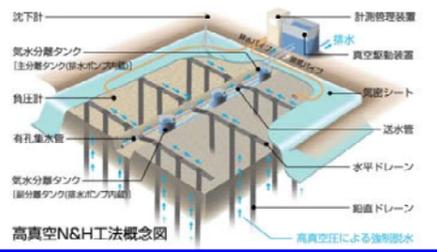
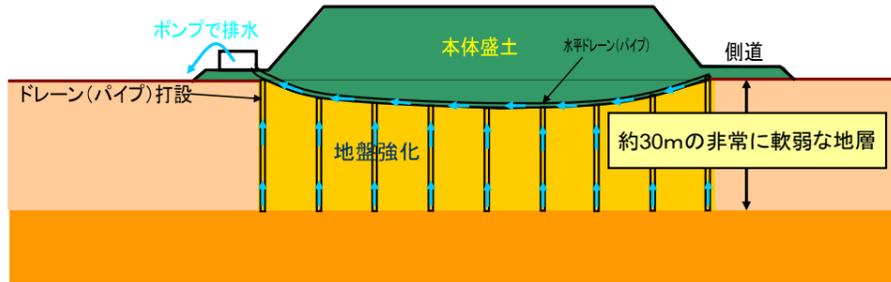
# 軟弱地盤エリアの施工内容



- ①: 高架橋
- ②: 真空圧密工法
- ③: カードボードドレーン工法

## ②真空圧密工法

地盤にドレーン(パイプ)を打ち込むとともに水平方向にもドレーン(パイプ)を設置し、ポンプにより水分を吸出ることにより、軟弱地盤を密度の高い地盤にします。それによって安定した状態で盛土を行うことができます。



**【特徴】**  
 ■地盤内の水や空気を強制的に排出することにより、短期間に均質・確実な地盤改良を実現し、工期短縮と工費削減が図れます。  
 ■改良地盤の挙動は、改良部内側に向けた体積収縮であるため、载荷盛土工法に比べ、周辺地盤への影響も軽微です。

## 鉛直ドレーン打設状況



## ③カードボードドレーン区間

地盤にドレーン(パイプ)打ち込んで、盛土を行うことにより、軟弱地盤の水分がサンドマットをつたって外に排出され軟弱地盤を密度の高い地盤にします。

※計画高さ約8~10mの盛土高さに対し、今年度の施工では約1mの盛土を予定

