

# トンネル工事に着手します!!

朝夕日ごとに涼しくなり、秋の気配が濃くなってきておりますが、皆様いかがお過ごしでしょうか？

平成21年度から工事を進めております二ノ瀬バイパス事業ですが、**いよいよ10月からトンネルの掘削に着手いたします。**

トンネルの掘削については静市方から24時間作業で行い、トンネル内の覆工コンクリートや排水施設の工事を含めて完成までに約2年の工期を予定しております。

また、それに伴い、鞍馬方のトンネル終点付近では現道拡幅工事を行います。その際には片側交互通行等ご迷惑をおかけしますが、平成26年度中の完成を目指して頑張っておりまいますので、これまでも増してご理解、ご協力を頂きますようよろしくお願いいたします。

今回のかわら版では、二ノ瀬バイパス事業の現状や予定、トンネル掘削に先立ち行いましたトンネル起工式典の様子やトンネル工事の内容についてお知らせします。

# 二ノ瀬バイパス かわら版

其の九

## 府道京都広河原美山線二ノ瀬バイパストンネル起工式典を行いました!

去る平成24年7月14日(土)、市原野小学校においてトンネル起工式典を行いました。関係者や地元の方々などお忙しい中、大勢の方に出席していただき、盛大に執り行う事が出来ました。

誠にありがとうございました。

式典では、主催者からの挨拶に始まり、来賓の方々から祝辞を頂き、施工業者による安全宣言を行いました。

最後には鞍馬小学校の児童のみなさんがお祝いの言葉と鞍馬子ども音頭を披露してくださり、大変感慨深いものとなりました。本市担当者・施工業者一同感謝し、無事故・無災害で完了できるよう決意を新たに致しました。



開会の挨拶



鍬入れの様子



鞍馬小学校のみなさん

# 二ノ瀬バイパス事業の現状と予定

## ①工事

昨年度から施工してまいりました、下記の工事が完成しました。



工事箇所1

トンネル南側取付部



工事箇所2

鞍馬小学校前及び梶取橋南側



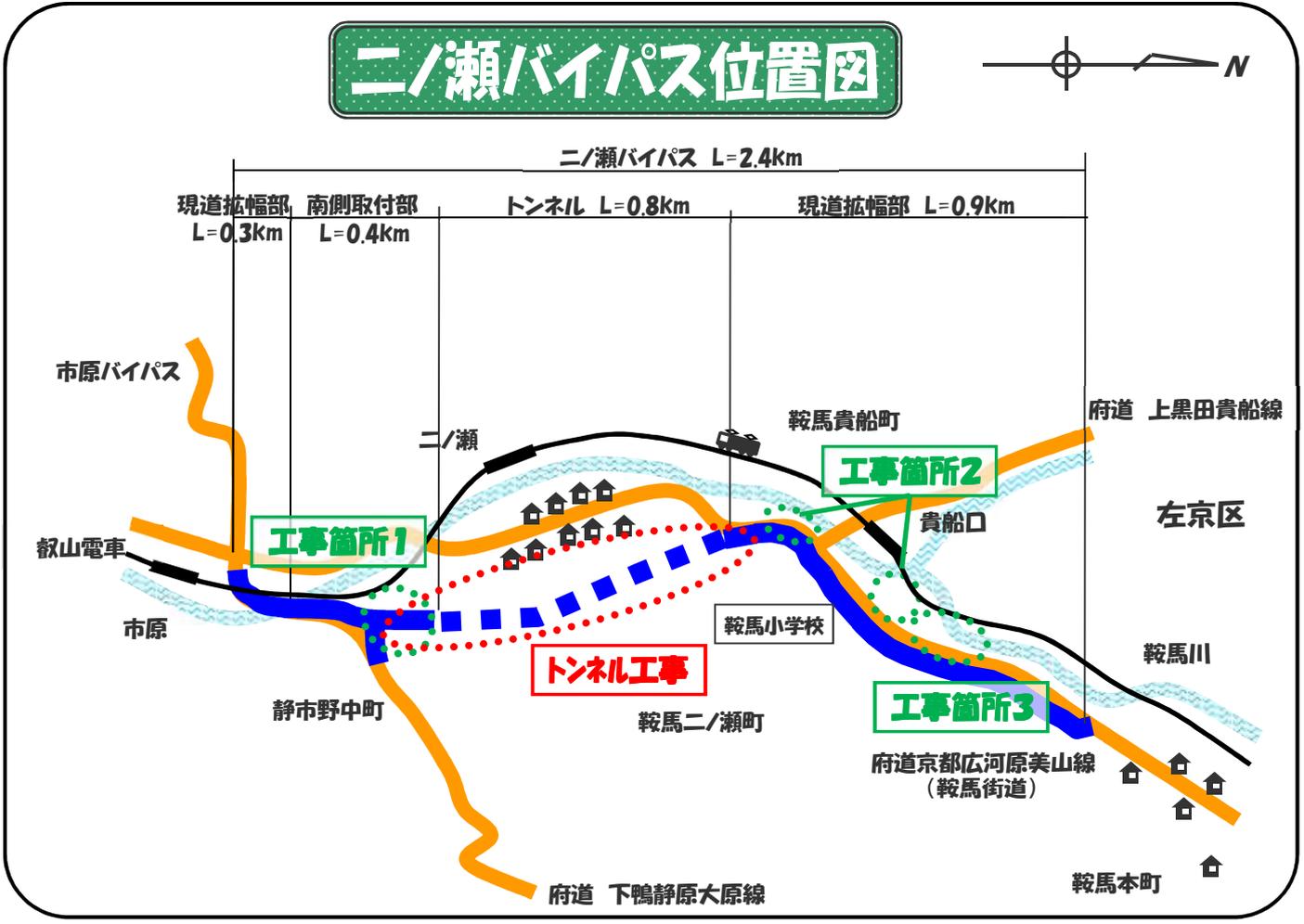
工事箇所3

鞍馬小学校北側

## ②水文調査

トンネル工事による二ノ瀬集落の井戸等への影響を把握するため、水文調査を実施しています。今後もトンネル完成後まで引き続き調査いたします。

# 二ノ瀬バイパス位置図



## トンネル工事の概要

工事名：(主) 京都広河原美山線(二ノ瀬バイパス)トンネル新設工事

場所：京都市左京区静市野中町～鞍馬二ノ瀬町

期間：平成24年 5月29日～平成26年 7月31日

時間：現道拡幅工事 午前8時～午後6時頃

トンネル工事 24時間(原則、日曜日を除く)

交通規制：下鴨静原大原線では工事用車両の出入りがあります。また、京都広河原美山線では現道拡幅工事に伴い片側交通規制となります。時期は、別途工事看板でお知らせいたします。

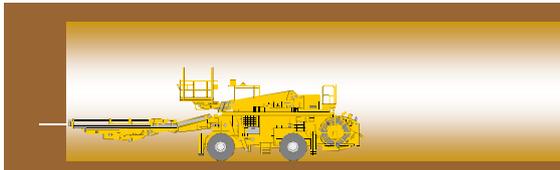
施工業者：吉村・村井・協栄特定建設工事共同企業体

現場担当者 成瀬 昌芳 連絡先 075-748-1622

工事内容：静市野中町から鞍馬二ノ瀬町までの約830mのトンネル掘削工事を行います。また、トンネル終点の山側および河川側の現道拡幅工事を行います。

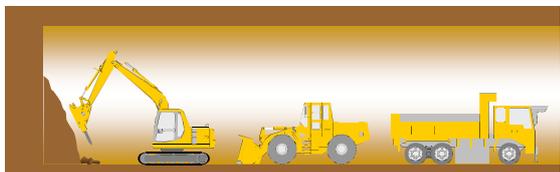
## トンネルの掘削手順

二ノ瀬バイパス新設トンネルは、NATM(New Austrian Tunneling Method)工法で実施します。NATM工法は、地山が本来持っている力(抵抗力・支持力)を利用する方法で、経済的で安全な施工が可能となり、現在の山岳トンネルの標準工法となっています。



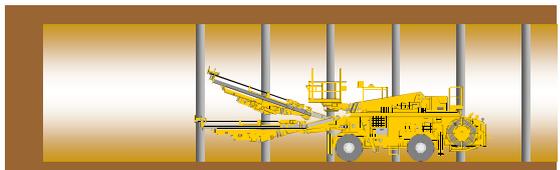
### ①削孔、火薬による発破

火薬を入れる穴を掘り、火薬を爆破させ岩を砕きます



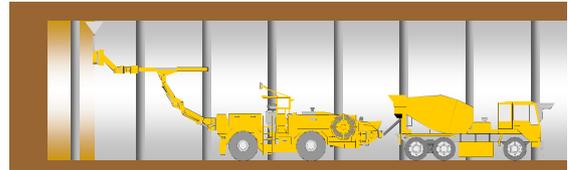
### ②破碎した岩の搬出

爆破で砕いた岩(ずり)をショベルとダンプトラックでトンネルの外に運び出します



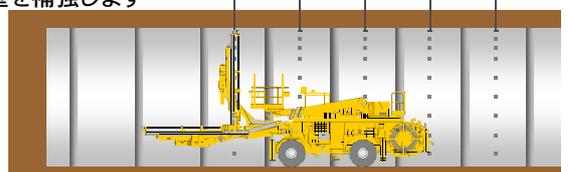
### ③支保工の設置

掘ったトンネルが崩れないように、アーチ状の鋼製の支え(支保工)を一定間隔で配置します



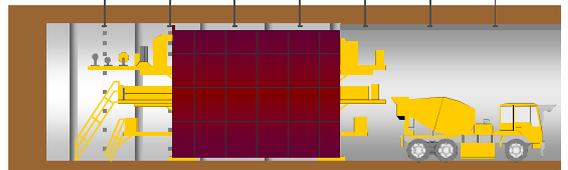
### ④コンクリートの吹き付け

厚さ10～25cm程度のコンクリートを吹き付け、トンネルの壁を補強します



### ⑤ロックボルトの設置

3～4mの鋼製のボルト(ロックボルト)を岩盤に打ち込み地山とコンクリートを一体化させます



### ⑥覆工コンクリートの打設

トンネル内への漏水を防ぐために防水シートを貼り、半円筒形の型枠(セントル)を使ってコンクリートの壁を仕上げます

# 平成24年度・二ノ瀬バイパス 今後の予定など

## 最新情報！ 掲示板

### 決定しました。

- ☆ (主) 京都広河原美山線(二ノ瀬バイパス)トンネル新設工事
  - ・ 施工業者：吉村・村井・協栄特定建設工事共同企業体
- ☆ 平成24年度二ノ瀬バイパス新設トンネル現場技術業務委託
  - ・ 委託業者：中央復建コンサルタンツ株式会社



### ただいま現地調査中…

- ◎ 水文調査(井戸, 沢, 水質調査等)：平成18年度から引続き実施中。
  - ・ 今年度委託業者 株式会社キンキ地質センター

### 開催しました。

- ◇ 第17回 野中・二ノ瀬・鞍馬バイパス検討委員会：平成24年6月19日

## ご意見、ご質問はこちらまで

『二ノ瀬バイパスかわら版』(其の九)では、現在の事業の進捗状況及び今後の予定についてお伝えしました。ご意見、ご質問がございましたら、下記までどしどしお寄せください!!

### ご意見、ご質問のお寄せ先

〒604-8571 京都市中京区寺町通御池上る上本能寺前町 488 番地

京都市建設局道路建設部道路建設課

建設第一係 渡辺, 大石, 大屋, 富取, 石塚

電話番号：075-222-3577 FAX：075-213-0559



### 京都市建設局道路建設部道路建設課

ホームページ：[www.city.kyoto.lg.jp/kensetu/soshiki/10-3-2-0-0\\_1.html](http://www.city.kyoto.lg.jp/kensetu/soshiki/10-3-2-0-0_1.html)

同じです あなたとわたしの 大切さ  
平成24年 9月 京都市印刷物第244422号