

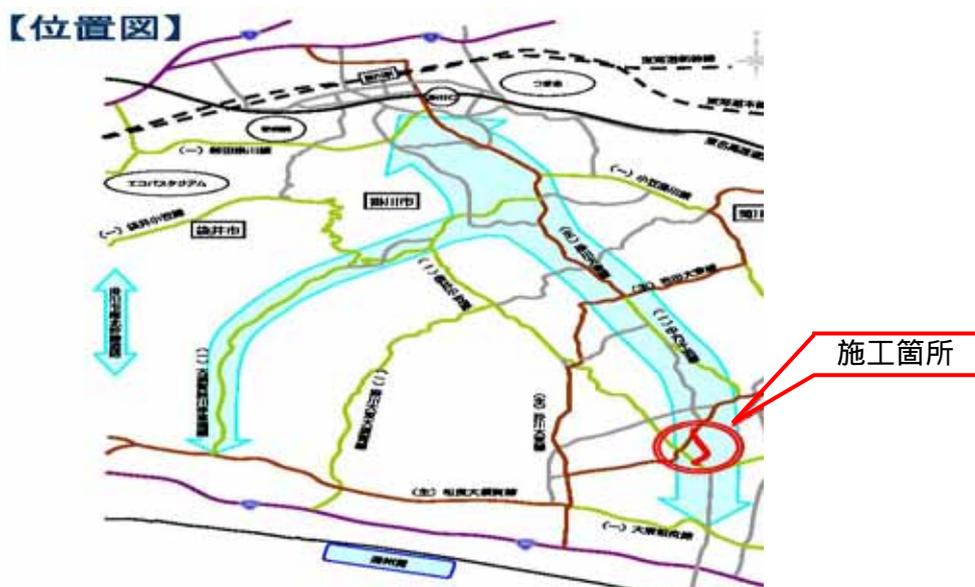
# 主要地方道バイパス新設工事における安全対策

袋井支部  
株式会社 大浜中村組  
工事課 鈴木秀太

## 1. はじめに

本工事は、県道袋井小笠線の花面橋北側から主要地方道相良大須賀線の積水ハウス北側付近までの(主)相良大須賀線バイパス道路新設工事です。  
この工事によって、今までの狭く曲がりづらい中央交差点を回避できるようになり、住宅密集地にある交差点の交通量が減少し、南北間交通の円滑な往來を図るためのバイパス新設工事です。

図-1 施工位置図



## 2. 工事概要

工事名：平成23年度 (主)相良大須賀線原子力発電所  
関連道路整備事業工事(舗装工)

工事箇所：静岡県 掛川市 中

工期：平成23年10月18日 ~ 平成24年3月15日

発注者：静岡県袋井土木工事

工事内容：施工延長 L = 330m

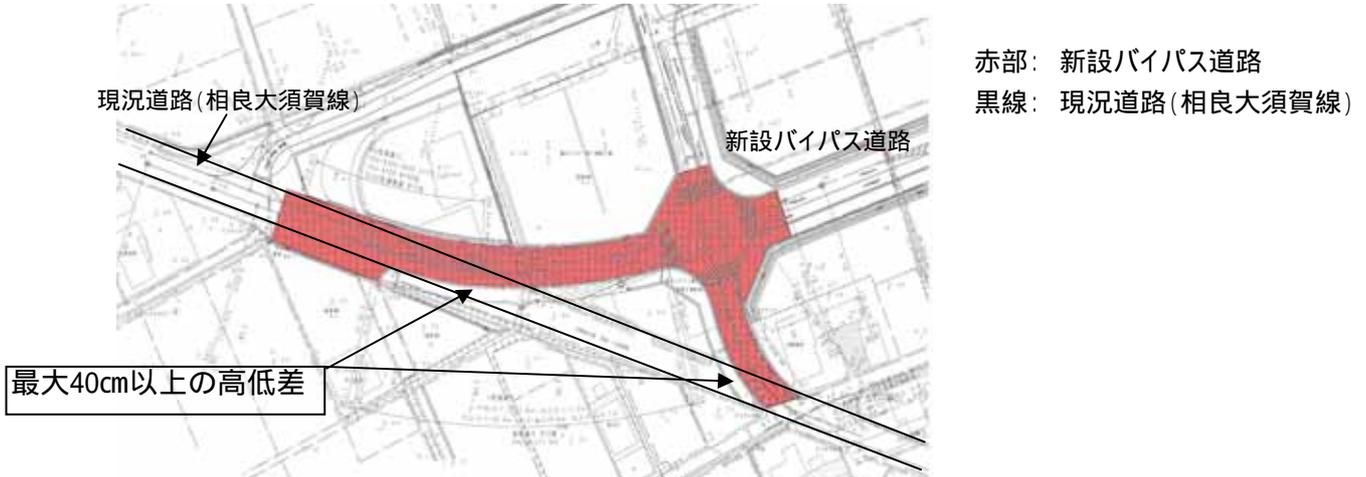
下層路盤工	2085.00 m <sup>2</sup>
上層路盤工	2085.00 m <sup>2</sup>
基層工	2635.00 m <sup>2</sup>
表層工	3300.00 m <sup>2</sup>
路面排水工	63.00 m
防護柵工	83.00 m
区画線工	2500.00 m

着手前



### 3. 現場における課題、問題点

(主)相良大須賀線と新設バイパス道路の取合部において現況道路に一般車両を通しつつ新設バイパス道路を施工しなければならない。  
 このため現況道路高に対し、計画道路高の差が最大で40cm以上もの差が生じることになるが開通式までは新設バイパス道路に一般車両が通せないため、現況道路には40cm以上もの高低差があるなかで、一般車両を開放しなければいけなかった。



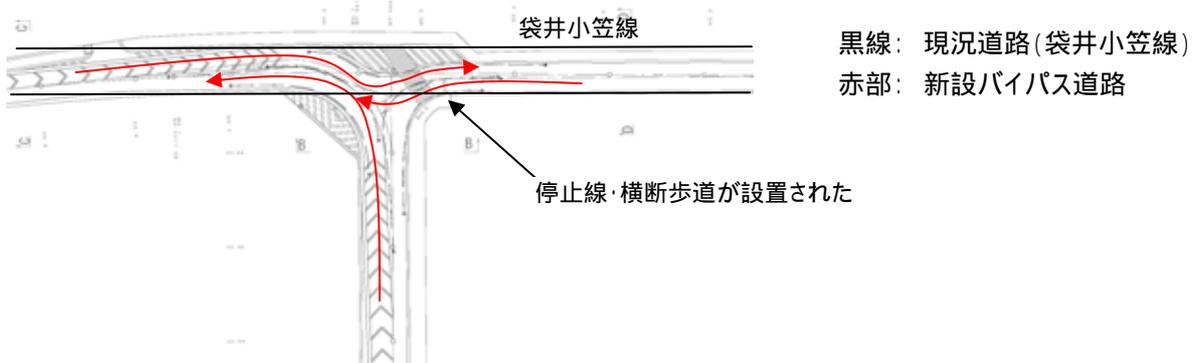
開通式終了までは新設バイパスに一般車両をとおせないため一般車両が通っている現況道路(袋井小笠線)に開通式中、停止線(止まれ)等の区画線をひかなければならない。  
 しかし、開通式は午前中に行われるため、一般車両は朝の出勤時と、夕方の帰宅時では道路がまったく変わってしまっているため、混乱し、事故等が起こる可能性があった。また今までなかった位置に停止線が設置されるため、一般車両が止まらず走行してしまう危険性も考えられた。  
 また、区画線工の作図計画等については、警察、土木事務所と入念な打ち合わせを必要とした。



開通式前



開通式終了後(新設バイパス開放)

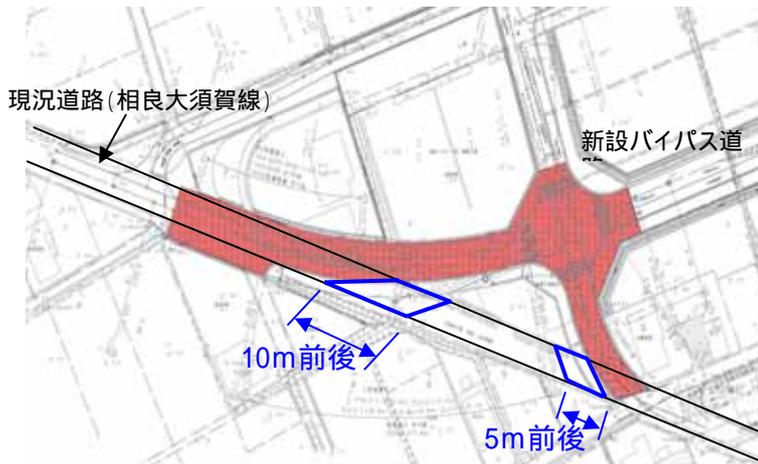


#### 4. 対応策・工夫・結果

取合い道路施工後、合材にてすり付けを行った。一般車両の走行性に危険が生じないよう、縦断勾配が最大4%以下になるように10.0m前後まですり付けを行った。

また、夜間は、危険箇所を知らせるため、仮設電気をおろしパルーンライト等にて現場を明るくした。結果、開通式まで事故なく開通することができた。

合材すり付け図



黒線： 現況道路(相良大須賀線)  
赤部： 新設バイパス道路



新設道路開通後、当初の区画線工の設計では直線的な道路のため、停止位置で一般車両が止まらない可能性があったため、道路の曲がりをつくって、車が逆に曲がりにくくするようにし停止線の位置を前に出し、見通しのよいものに変更し、停止位置で止まりやすいように設計変更をした。

また、開通式終了後から3日間、24時間、交通誘導員を配置し、道路の変化や停止線を知らせるようにした。

しかし、開通後、交通誘導員が危険を促しているにもかかわらず、停止線で止まらず走行してしまう車が何台もあった。これは特に地元の人が今までの道路の形が記憶に残ってしまっているため、今までなかった位置の停止線に気づかなくなってしまうものと思われた。

このため、予定を変更し、一般車両が新設バイパスを覚えてもらう期間、24時間にわたって2人の交通誘導員を配置することにした。結果、2週間24時間、交通誘導員を配置することにより一般車両が停止線で止まるようになった。



当初設計の区画線工図面



変更後の区画線工図面

## 5. 対応策・工夫することにより失敗・・・

道路の変化や新設の停止線で車が止まらせることばかりに気を配ってしまい車両の走行性等までに配慮がなかったため、車幅が狭くなってしまい大型車両が袋井小笠線(旧本線)を曲がりづらくなってしまった。  
このため、一部区画線を抹消し車幅を広げることとなってしまった。



大型車両が非常に曲がりづらい



抹消状況

## 6. おわりに

平成24年2月17日に相良大須賀線バイパスが開通となり、無事開通式が行えました。  
今回の工事に際し、農家の方また地元の方々に工事のご協力いただき道路を完成させることができました。



開通式



着手前



完成