

交通安全診断支援ツール

効果的・効率的な交通安全診断の
現場のお供に！

(国研) 土木研究所 寒地土木研究所
寒地道路研究グループ 寒地交通チーム

四辻 裕文

講演内容 (約20分)

1. 交通安全診断とは何か
2. 交通安全診断の支援ツールの開発
3. 普及に向けて

1. 交通安全診断とは何か

市町村で交通安全対策
を担当する道路管理者

事故要因が複雑なため
有効な対策が難しい



対策後も事故リスクが
残っており再考したい

助言して欲しいなあ...

このお悩み解決に **交通安全診断** が役立ちます。

1. 交通安全診断とは何か

定義

直轄事務所の技術職員などを含む
診断チームが、市町村の**道路管理者**
からの**要請**に基づき、交通事故
対策の**技術的助言**を行う制度です。

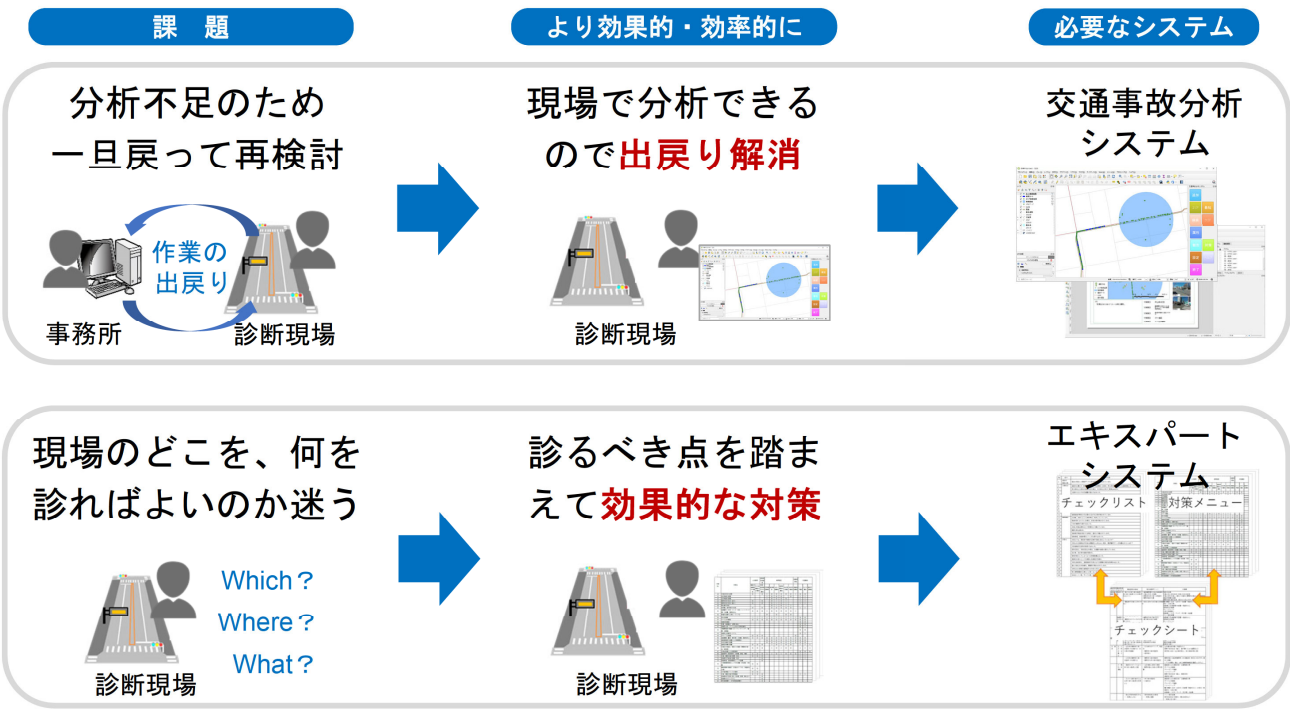
期待される効果

- 技術的助言を通じて交通安全事業の質が向上します。
- 効果的な対策に結び付きより多くの事故削減が期待できます。

枠組み



2. 交通安全診断の支援ツールの開発



2. 交通安全診断の支援ツールの開発

より効果的・効率的な交通安全診断を支援するツールを開発しました。



3. 普及に向けて

このツールは**オープンソースのソフトウェア**を使って開発しており、ツールをご利用の方々にとって使いやすい動作環境です。

動作環境

- OS Windows10 Pro (64bit)
- ソフトウェア QGIS 3.10 LTR **オープンソース**
- データベース(DB) PostgreSQL 13.2 **オープンソース**
- プロセッサ(CPU) Intel Core i5-7300U (2.6GHz)
- メモリ(RAM) 8GB
- ストレージ(SDD) 256GB (OS等の領域を含む)

交通事故データの利用については北海道警察と協定を結ぶことで適切に利用しています。

データベース・セキュリティ

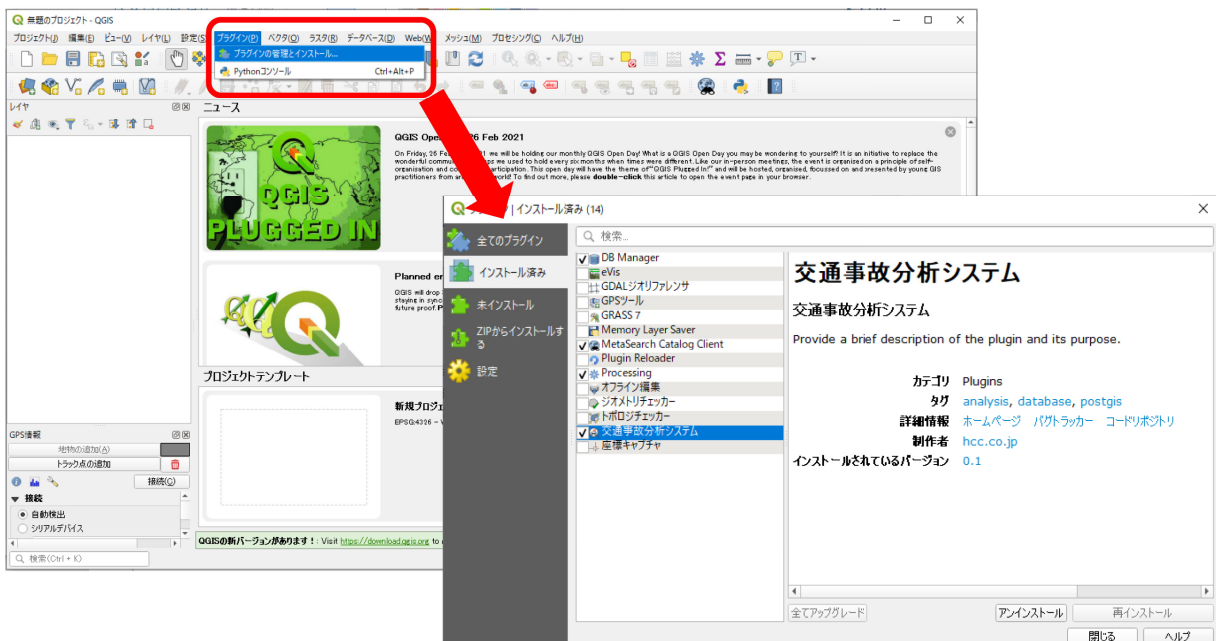
- ✓ 道路管理者と交通管理者にインストールを限定
- ✓ ユーザー認証によるアクセス制限 (OS認証、DB認証)

データベース・セキュリティについては Windows を開く段階と DB を開く段階のユーザー認証を設定しています。



3. 普及に向けて

モバイル端末への**インストールは簡単**。 QGIS のプラグインから選ぶだけ。



3. 普及に向けて

北海道の道路情報総合案内サイト『北の道ナビ』

<http://northern-road.jp/navi/>

寒地道路研究グループ『北の道リサーチ』

<https://www2.ceri.go.jp/jpn/>

寒地交通チーム HP

<https://www2.ceri.go.jp/jpn/koutsu/>

この講演内容の問合せ先

yotsutsuji-h@ceri.go.jp