信号時間検討システム

一般社団法人 交通工学研究会　監修

- 「平面交差の計画と設計 基礎編」-計画・設計・交通信号制御の手引- に対応（平成30年11月15日発行）
- 8差路8現示対応により隣接交差点、時差式、複雑な信号制御が検討可能
- 渋滞長を考慮した需要交通量が算出可能
- 計算書の他に検討用資料、比較表が出力可能（Excel、Word出力）
- 信号設置有無の判断における無信号交差点容量計算が検討可能
- センサス交通量や推計結果の断面交通量から方向別交通量をフレーター法で算出可能
- 現況再現時における条件判定タイプの複数選択が可能
- ラウンドアバウト(環状)交差点における容量計算が検討可能

交通工学研究会発行の「平面交差の計画と設計 基礎編 ー計画・設計・交通信号制御の手引－」、「改訂平面交差の計画と設計－基礎編－」、「平面交差の計画と設計－応用編－2007」および「改訂交通信号の手引」に準拠しており交通工学研究会の監修を受けています。

株式会社エムティシー

APS-λ

https://www.mtc-aps.co.jp

「平面交差の計画と設計 基礎編」-計画・設計・交通信号制御の手引- に対応

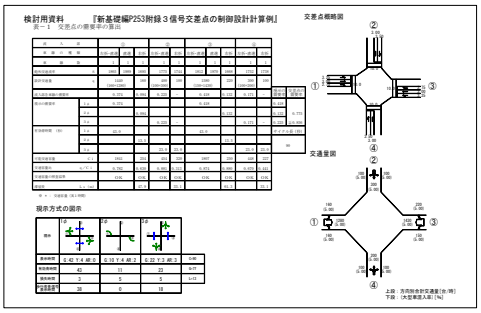
「平面交差の計画と設計 基礎編 -計画・設計・交通信号制御の手引-」 (平成30年11月15日発行)に対応しました。

＜改定の趣旨＞

- 「改訂 平面交差の計画と設計 基礎編」(通称:青本)と「交通信号の手引」（通称:赤本）の内容を集約し、用語や考え方、計算方法の見直しが行われました。

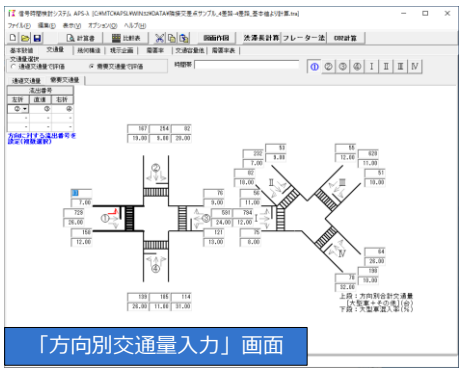
＜主な変更点＞

- 飽和交通流率の考え方が変更されました。
- 歩行者現示時間の最小値が変更されました。
- 幾何構造の用語や考え方が変更されました。
- 交通容量の計算式が変更されました。
- 需要率の判定タイプが変更されました。
- 滞留長の考え方が変更されました。
- その他の変更点（需要率表のフォーマット、無信号交差点）



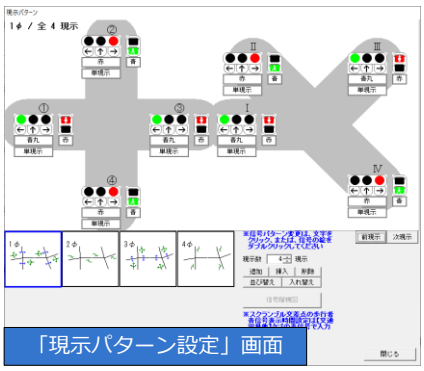
■ 検討用資料

入力画面



「方向別交通量入力」画面

交差点のイメージを見ながらデータ入力・確認ができ、入力項目にマウスを合わせることで簡易ヘルプの表示が可能です。



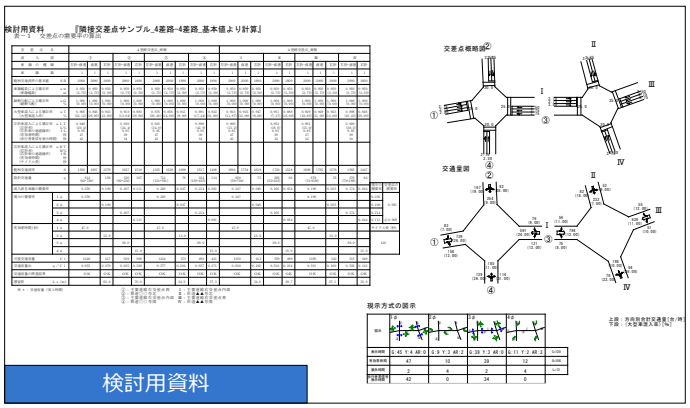
「現示パターン設定」画面

現示パターンを設定します。また、時差式信号、連続現示にも対応します。

「交通容量他」画面

容量比、歩行者時間、滞留長を確認しながらの信号時間をトライアル可能です。複雑な信号パターン、時間配分も容易にトライアル可能です。

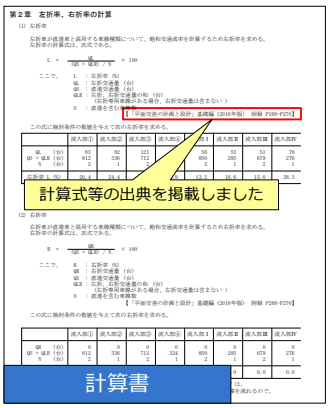
交差点需要率表・検討用資料



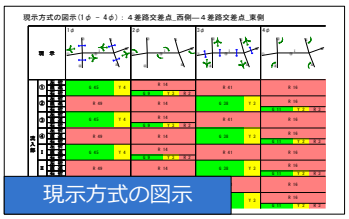
検討用資料

需要率表に概略図、交通量図、現示方式の図示をまとめた検討用資料の出力ができます。

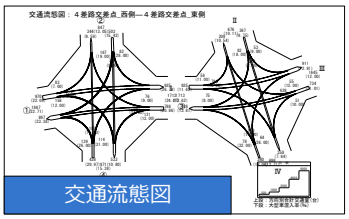
計算書・各種図面出力



計算書



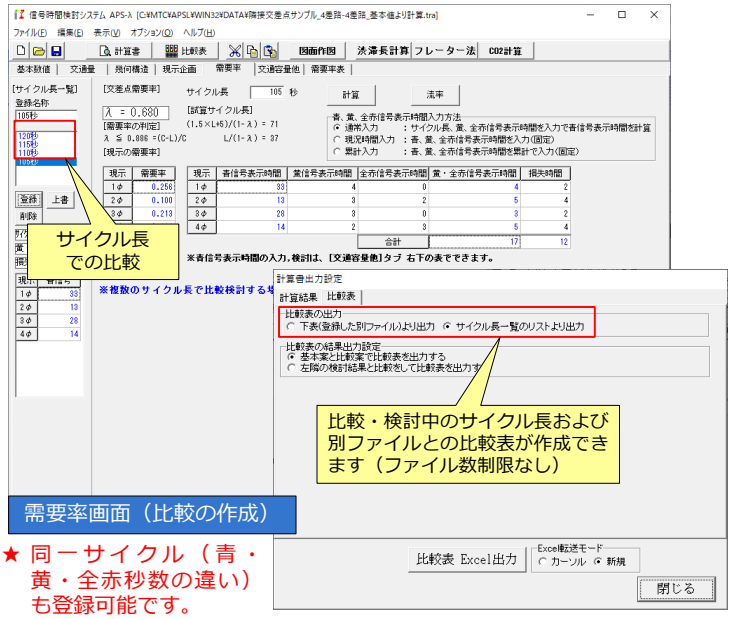
現示方式の図示



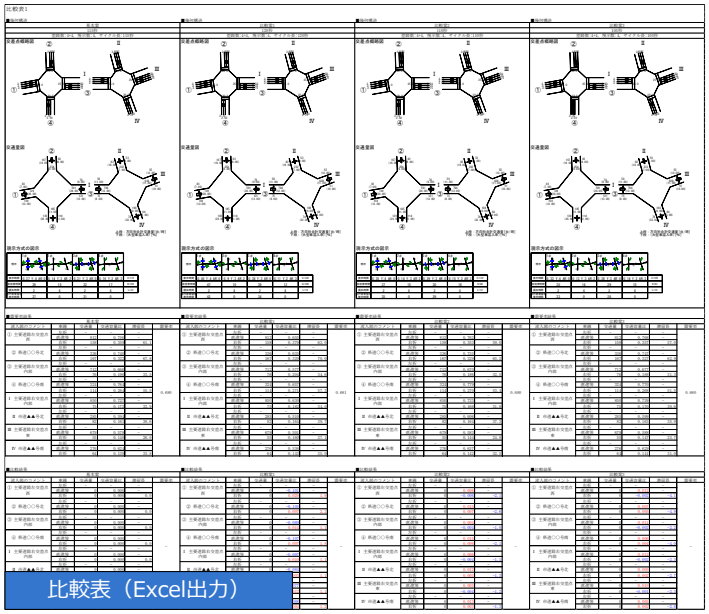
交通流態図

複雑な信号パターン、時間配分のトライアルが容易となるよう、計算書、図面を充実させています。滞留長、需要量、サービス水準評価が即座に確認できます。

比較表の作成



★ 同一サイクル（青・黄・全赤秒数の違い）も登録可能です。

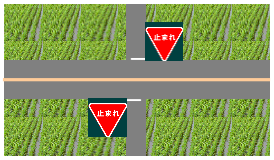


無信号交差点容量計算

信号設置必要性の検討、評価

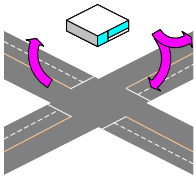
適用事例

幹線道路×農道の交差点



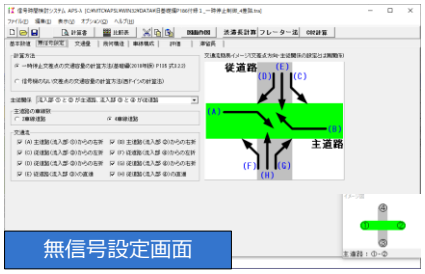
一時停止制御による十字路、丁字路での交通容量計算・捌けの評価ができます。

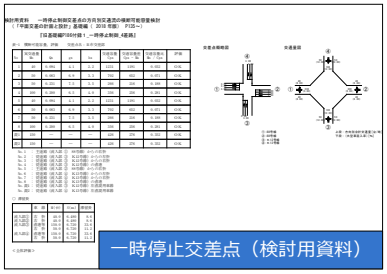
店舗からの出入口検討



右折して店舗へ入る、店舗から出る時等、出入口場所・右折許可の検討ができます。

一時停止交差点の交通容量





非優先交通の交通容量（HCM2010の例 表利用）

その他機能

＜判定タイプ・オプション設定＞
- ✓ 飽和交通流率・交通容量関連
- ✓ 右折・左折関連
- ✓ 滞留長関連
- ✓ 滞留長充足評価
- ✓ 無信号・階梯図関連

＜渋滞長計算＞
- ✓ 渋滞長から需要交通量を算出

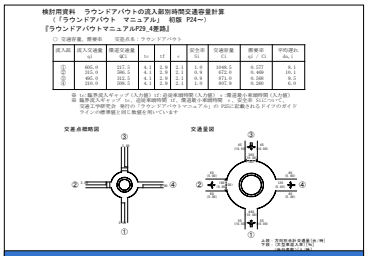
＜フレーター法＞
- ✓ 断面交通量から方向別交通量を算出

＜ラウンドアバウト＞
- ✓ ラウンドアバウトの交通容量計算に対応

＜計算書出力＞
- ✓ Word、Excel出力

＜その他＞
- ✓ 時差式、歩車分離式の信号
- ✓ 左折フリーレーン　etc.

＜各種図面出力に対応＞
- ✓ 概略図
- ✓ 交通量図
- ✓ 交通量方向別比率
- ✓ 現示図
- ✓ 流態図
- ✓ 滞留長現況図



製品名	製品価格	年間保守契約
信号時間検討システム「APS-λ」	528,000円（税抜価格480,000円）	52,800円（税抜価格48,000円）

■ 製品に関するお問い合わせは

株式会社エムティシー

本社　TEL：03-5396-0521　FAX：03-5396-0525
〒171-0014　東京都豊島区池袋2-51-14　飛翔ビル 5F

大阪営業所　TEL：06-6396-8266　FAX：06-6396-8267
〒532-0003　大阪府大阪市淀川区宮原1-2-5-501

福岡営業所　TEL：092-629-0850　FAX：092-629-0851
〒812-0002　福岡県福岡市博多区空港前3-16-4-303

名古屋営業所　TEL：052-307-5156　FAX：052-307-5157
〒460-0022　愛知県名古屋市中区金山1-2-4 IDエリアビル 7F

https://www.mtc-aps.co.jp　✉ sale@mtc-aps.co.jp

※ Microsoft®、Windows®、Excel は、米国およびその他の国における Microsoft Corporation の登録商標または商標です。
※ Autodesk®、AutoCAD® は、米国およびその他の国における Autodesk Inc. の登録商標または商標です。
※ その他記載されている会社名、製品名は、各社の登録商標または商標です。
※ 本カタログ記載の仕様・価格につきましては、予告なく変更させていただくことがあります。

Copyright 1998 MTC Co.,Ltd. / 202310