道路交通流対策について

令和3年4月

警察庁交通局交通規制課長

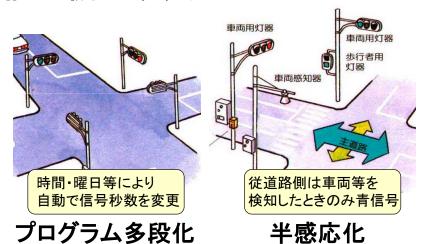
2019年度の警察関係地球温暖化対策・施策の点検結果

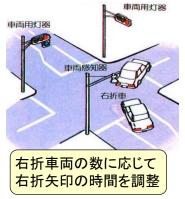
対策•施策		進捗状況 (排出削減・ 吸収量)	進捗状況に関する評価	2019年度進捗状況 (単位: 万トン-CO2)	
				見込み値	実績値
道路交通流対策	ITSの推進 (信号機の 集中制御 化)	E:その他定量的 なデータが得られ ないもの	引き続き、効果が見込まれる箇 所について重点的に信号機の 集中制御化を推進する。	140	142
	信号機の 改良	E:その他定量的 なデータが得られ ないもの	引き続き、効果が見込まれる箇 所について重点的に信号機の 改良を推進する。	52	50
	信号灯器の LED化	D:2030年度目標 水準を下回ると考 えられる	引き続き、信号灯器のLED化を 推進する。	14. 5	11. 7

- (注1) 見込み値とは、2030年度目標値に向けた、2019年度の温室効果ガスの排出削減・吸収の見込量を示す。
- (注2) ITSの推進、信号機の改良については、社会資本整備重点計画に基づき整備数を見込んでいるため2025年度までしか目標が設定できないことから、進捗状況についてE評価となっている。

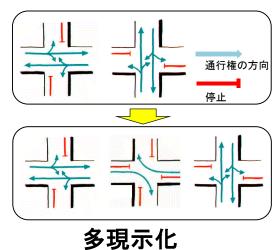
交通管理による地球温暖化対策

信号機の改良(削減量:252万t-CO2)





右折感応化



信号機の集中制御化(削減量: 704万t-CO2)





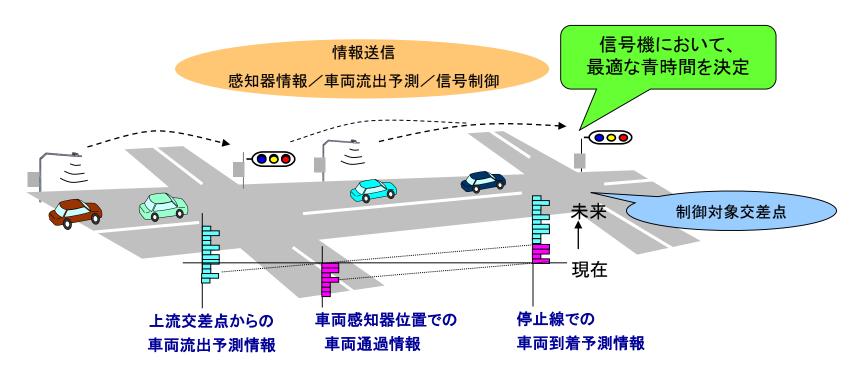


※ CO2削減量は2015~2019年度の累計

信号機のプロファイル化の概要

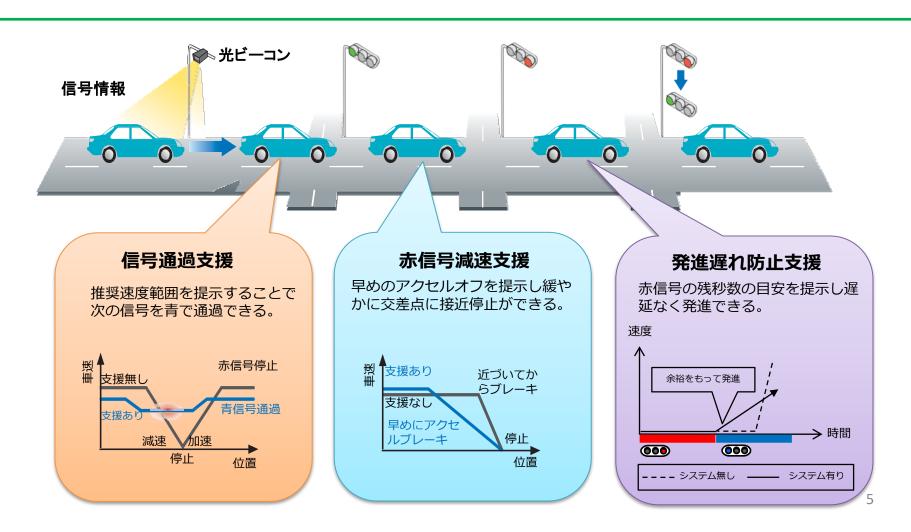
○プロファイル信号制御とは

上流の交差点における交通量等の計測結果に基づいて、下流の交差点に到着する交通量等を 予測し、それに応じて最適な信号制御を行うもの。



信号情報の提供による自動車運転支援(TSPS)

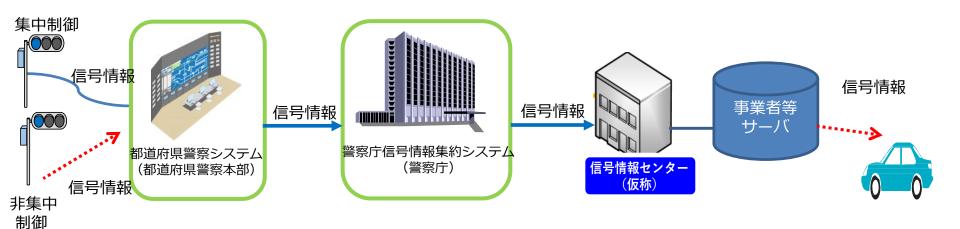
信号停止回数の低減、早期の減速開始、緩やかな発進加速により、心理的なゆとりによる安全運転と経済的な運転を促進し、交通事故防止、CO2削減や交通流の円滑化を実現。



クラウド等を活用した信号情報の提供

目的

民間事業者からの要望を踏まえた、携帯電話網による信号情報の提供に関する検討を行う(2018-2022)



名称	役割		
	交通管制センターに接続された感知器から情報収集を行い、算出された信号予定情報で信号機の制御を行う。 県警モデルシステムでは信号予定情報を警察庁信号情報 集約システムに送信する。		
警察庁信号情報集約 システム	交通管制センターから収集した信号予定情報を信号情報 センターに送信する。		
信号情報センター	事業者等の配信センターに信号予定情報を送信する		

平成30年度:国内外調査(米、欧、中)、信号情報提

供の機能要件検討

令和元年度:提供手段案についての機能・技術要件の

詳細検討、模擬システム上での提供手段 案の検証、モデルシステムの仕様検討

令和2年度:都道府県警察モデルシステムの構築・検証、

警察庁信号情報集約システムの仕様検討

令和3年度:信号情報センターの在り方に関する検討(予定)