# 新しい物流システムに対応した高速道路インフラの整備・活用の方向性 骨子(たたき台)

# 1. 物流事業を取り巻く課題

- ・ 国内貨物輸送の約9割がトラック輸送
- ・ 全国の貨物輸送の約半数が東名・名神(新東名・新名神を含む)を利用
- ・ 深刻なトラックドライバー不足が進行(約4割が50歳以上)
- 地域ごとに貨物の発着量が偏在。個社の積載率が低下
- ・ 生産性向上やドライバー不足に対応するため、物流システムの効率化を図る必要

# 2. 高速道路を取り巻く環境

- ・ 高速道路の8割が開通済み。大都市間がダブルネットワーク化
- 暫定二車線区間の四車線化も進捗
- ・ 三大都市圏をつなぐダブルネットワークの安定性・効率性を更に向上するべく、 2018年8月に新東名(御殿場〜浜松いなさ)、2019年3月(予定)に 新名神(亀山西〜大津)の6車線化を事業化
- ・ 民間施設に直結するスマートICや重要物流道路制度の創設
- 新東名(新静岡~森掛川)等において、120km/hの試行運用 (大貨等、三輪、けん引は80km/h)

### 3. 新しい物流システム

### (1) 現在の取組み

- ・ 2019年1月にダブル連結トラックの本格導入
- ・ 後続有人隊列走行、後続無人隊列走行の商業化にむけた実験実施中
- ・ コネクトエリア浜松における中継輸送の実施
- ・ ETC2.0を活用した物流車両の運行管理
- ・駐車場予約システム(有料)の検討

#### (2)新しい物流システムの方向

- ・ 幹線物流(大都市間輸送)を中心にダブル連結トラックや隊列走行等 により輸送を省人化
- ・ 中継輸送等によりトラックドライバーの労働環境を改善
- ・ 複数社の共同輸送により輸送を効率化
  - ※システムの普及には、インフラ整備の他、車両の技術開発や低コスト化、システム設計、 制度検討、ビジネスモデルの確立等が課題

# 4. 高速道路インフラの整備・活用の方向性

#### (1) 基本的考え方

- ・車両技術開発やビジネスモデル検討と連携し、システム最適化/トータルコスト最小化
- ・完全自動運転の実現も念頭に置いたインフラ検討
- ・整備・活用のマスタープランと段階的プログラムの策定

#### (2)整備・活用の方向性

#### 1)現在~

○走行空間 : 一般車と物流車の混在走行

○休憩スペース: 駐車マスの増設、予約システム(有料)導入 など

○分合流 : 本線合流部での情報提供による合流支援 など

○連結分離スペース:コネクトエリア、民間直結スマートIC など

#### 2)後続無人隊列商業化以降~

○走行空間 : 専用の走行空間の確保(夜間など柔軟な運用)、並行路線も含め空間再編

○休憩スペース : 専用駐車エリアを整備、専用の走行空間に直結

○**分合流** : 本線合流部での合流制御、専用の走行空間への直結ランプ

○連結・分離スペース: 既存休憩施設の活用、専用の走行空間に直結する拠点の整備

○隊列車運行管理システム:隊列車の運行ダイヤ作成やマッチング等

### 3)共通

○交通マネジメント: 走行車両への情報提供(規制、事故、渋滞、駐車場満空に係る情報など)

○**交通安全施設等** : 交通安全施設や舗装等のメンテナンス

### (3) 当面の対応

- ・新東名・新名神高速道路において、インフラ整備・活用の具体的な検討
- ・ランプメータリングなどの新しい交通マネジメント手法の技術的、制度的な検証

# 5. 今後の課題

- ・ 隊列走行等に関する法制度検討、ビジネスモデルの具体化
- ・ インフラ整備の役割分担

等