

## 資料配布の場所

1. 国土交通記者会
  2. 国土交通省建設専門紙記者会
  3. 国土交通省交通運輸記者会
- 平成26年12月15日同時配布

平成26年12月15日  
国土交通省  
国土技術政策総合研究所

## 新たな協調 ITS の開発に向けて

### ～「次世代協調 ITS のシステム開発に関する共同研究」参加者の募集～

新たな概念である協調 ITS (Cooperative ITS) は、**路車間通信、車車間通信** (車-インフラ-車間通信を含む) について通信方式やデータ形式などの整合を図り、**両システムが連携、補完することで、様々なITSサービスアプリケーションを実現**するものです。

国総研は、平成22年より協調 ITS の研究を進めていますが、さらなる効率的な技術開発を進めるため、共同研究を行うこととし、参加者を募集します。本研究により、**道路交通の円滑化、高度な安全運転の支援、道路管理の向上**が進展します。

現在の ITS サービスには、ITS スポットやテレマティックス\*などカーナビゲーションとインフラとの通信 (路車通信) により行う情報提供サービスや、ASV\*\*など車同士の通信 (車車間通信) によるサービスがありますが、それぞれが独立したシステムとなっています。

\*自動車と外部との双方向通信技術により提供される情報等、\*\*先進安全自動車

#### 1. 研究項目

下記の研究項目へ、共同研究者として参加することができます。

- ①全体検討
- ②路側サービスに関する検討 (車両から路側への情報提供によるサービス向上)
- ③車側サービスに関する検討 (路側から車両への情報提供によるサービス向上)
- ④共通プラットフォームの検討 (通信メディア、情報処理システム等の技術基準・仕様)

**研究期間は、2年間。**詳細については、別添資料を御参照ください。

#### 2. 募集期間

平成26年12月15日 (月) から平成27年1月29日 (木) まで

#### 3. 実施期間

協定締結後 (平成27年4月予定) ～平成29年3月31日

#### 4. 提案様式、提出方法

詳細につきましては、下記 URL をご参照ください。

国土技術政策総合研究所ホームページ <http://www.nilim.go.jp/lab/bbg/kyoudou/index.html>

#### (共同研究の手続きに関する問い合わせ先)

国土交通省国土技術政策総合研究所

企画部 企画課 主任研究官 武内 慶了、係長 石尾 真理

TEL: 029-864-2214、FAX: 029-864-1527、E-mail: kyoudoukenkyu@nilim.go.jp

#### (共同研究の研究内容に関する問い合わせ先)

国土交通省国土技術政策総合研究所

道路交通研究部高度道路交通システム研究室 主任研究官 小木曾 俊夫

TEL: 029-864-4496、FAX: 029-864-0178、E-mail: its-dsrc.001@nilim.go.jp

# 共同研究の公募内容

## 共同研究の名称

次世代協調 ITS のシステム開発に関する共同研究

## 担当研究室

道路交通研究部 高度道路交通システム研究室

## 実施期間

協定締結後（平成 27 年 4 月予定）～平成 29 年 3 月 31 日

## 共同研究の背景及び目的

ITS サービスには、ITS スポットやテレマティックスなどカーナビゲーションとインフラとの通信（路車通信）により行う情報提供サービスや、ASV など車同士の通信（車車間通信）によるサービスがあり、それぞれが独立したシステムとして構築されている。

協調 ITS（Cooperative ITS）は、路車間通信、車車間通信（車-インフラ-車間通信を含む）について通信方式やデータ形式などの整合を図り、両システムが連携、補完することで、様々な ITS サービスアプリケーションを実現するものである。

国土技術政策総合研究所においては、平成 24 年 10 月から平成 25 年 9 月の間、「次世代の協調 ITS 開発に関する共同研究」を実施し協調 ITS 分野の研究・開発を推進してきたところである。

この間に、IT 技術の進展により、ビッグデータの活用や路車協調の一層の活用が可能となり、道路管理の高度化が期待されている。道路管理の高度化にあたっては、車両のプロブデータを活用する事が有効であることが明らかとなる一方、車両側においても、車両で取得できる情報のみでは把握できない先読み情報等の提供について道路側の情報に期待されている。さらに車両側では、様々な情報を活用した高度な安全運転支援に向けた研究開発が進んでいる。

本共同研究では、「次世代の協調 ITS 開発に関する共同研究」の成果を踏まえ、協調 ITS の各種装置の開発、各種装置の相互接続試験、標準仕様の策定に向けた技術基準・技術仕様の策定を行うものである。

本共同研究は「次世代の協調 ITS 開発に関する共同研究」と同様に路車間情報に関する研究開発を進めるものであり、国土技術政策総合研究所が主導して実施する必要がある。

## 研究の項目

### 1. 全体検討

共同研究全体の方向性の検討、協調ITS全体のサービス・展開スケジュール等の検討、関連する他研究（SIP等）等との調整等を行う。

### 2. 路側サービスに関する検討

車両から路側への情報提供による道路交通円滑化・道路管理の向上に資するサービスについて検討、開発・試験、技術基準・技術仕様の策定を行う。

### 3. 車側サービスに関する検討

路側から車両へ情報提供による安全運転支援・道路交通円滑化支援に資するサービスについて検討、開発・試験、技術基準・技術仕様の策定を行う。

### 4. 共通プラットフォームの検討

路側サービス・車側サービスに共通する横断的なプラットフォーム（通信メディア、情報処理システム等）について、開発・試験、技術基準・技術仕様の策定検討を行う。

### 共同研究の内容及び研究分担

研究項目	研究分担		年次計画		
	国総研	共同研究者		26年度	27年度
		指定	公募		
全体検討	◎	◎	◎	←→	←→
路側サービスに関する検討	◎	○	○	←→	←→
車側サービスに関する検討	○	◎	◎	←→	←→
共通プラットフォームの検討	◎	◎	◎	←	←→

\* 「指定」とは国総研が別途指定する機関。

※研究分担の欄の記号は以下のとおりである。

◎：該当する項目及び細目を主として分担する場合

○：該当する項目及び細目を従で分担する場合

－：該当する項目及び細目を特に分担しない場合

※共同研究者は、各自の技術開発能力の高い分野の研究を分担しつつ、相互に連携して研究を進めるものとする。

### 共同研究者に対する条件、募集する共同研究者数等

#### 【共同研究者（公募）に対する条件】

共同研究者（公募）は①、②の条件を満たすものとする。

①：以下のすべての要件を満たすこと

- (1) 協調 ITS 開発に積極的に貢献する意向が明確であり、共同研究の実施ができる体制が確認できること
- (2) 「次世代の協調 ITS 開発に関する共同研究」の成果を前提に共同研究を実施することに同意すること

②：以下のいずれかの実績を有すること。

- (1) ドライバー向け情報提供サービスの検討又は提供の実績
- (2) 携帯電話網を用いた情報提供、収集システムの研究・開発実績
- (3) 携帯電話アプリケーションの研究・開発実績
- (4) JEITA（電子情報技術産業協会）仕様の ITS 車載器の開発実績
- (5) 車車間通信システムに関する研究・開発実績
- (6) 地方整備局（北海道開発局・内閣府沖縄総合事務局を含む。）、高速道路会社において路側機又は路側機向けサーバの開発実績
- (7) ITS サービスに係る技術基準、技術仕様の検討又は策定実績
- (8) 自動車の情報通信サービスに関わる研究・開発実績
- (9) 自動車技術に関する開発実績

### 【参加者数等】

参加者数については上限を設けない。なお、参加者は単独企業でも複数の企業等で構成されるグループでの応募も可とする。

決定にあたっては、共同研究申請書及び必要に応じて共同研究申請書の内容に関してヒアリングを実施した上で、総合的に評価し判断する。公募条件及び研究内容に合致しない場合は参加を認めない。

### 【ヒアリングの日程、場所】

ヒアリングの日程および場所は以下を予定している。

- ・ 日程：平成 27 年 2 月上旬
  - ・ 場所：国土技術政策総合研究所（又は国土交通本省）
- ※具体的な日時・場所は、募集期間終了後、応募者に通知する。

### **注意事項**

本共同研究において、各者で実施する研究に係る費用については、各者で負担していただきます。（国総研から共同研究者に対し、費用を支払うことはできません。）

また、共同研究者は、本共同研究のうち、国総研の研究分担に係わる請負業務への競争参加資格はなくなりますので、ご注意ください。

### **問い合わせ先**

（共同研究の手続きに関する問い合わせ先）

企画部 企画課 主任研究官 武内 慶了、係長 石尾 真理

TEL：029-864-4326、FAX：029-864-1527、E-mail：kyoudoukenkyu@nilim.go.jp

（共同研究の研究内容に関する問い合わせ先）

道路交通研究部 高度道路交通システム研究室 主任研究官 小木曾 俊夫

TEL：029-864-2214、FAX：029-864-1527、E-mail：its-dsrc.001@nilim.go.jp