## RONT



### Honda安全運転コーチング開発プロジェクト

淵脇陽介主任研究員、稲葉智信研究員、川上健太研究員、

ビおよびインターナビ対応モデル)で提 載用ホンダ純正ナビ(ホンダ インターナ 役立つ「安全運転コーチング」 ホンダでは、安全運転の実践と習得に 機能を車

いる生活道路の信号機のない交差点(急 この FCD をもとに、急減速が多発して 情報(フローティングカーデータ・以下、 減速多発交差点)を抽出、「安全運転コー FCD)をホンダは日々蓄積している。 インターナビ装着車から収集した走行

> に知らせ、安全確認を促すのである。 チング」はそこに接近すると、

# ドライバーの危険予測能力を 局めるための支援をめざす

川上研究員は前走車や対向車との衝突を 回避支援する CMBS(衝突軽減ブレー に川上研究員が発案したものだ。当時、 「安全運転コーチング」は 2008 年 の開発を担当していた。「交通事故

キ

写真左から (株) 本田技術研究所 四輪 R&D センター第 8 技術開発室第 2 ブロック・ 本田技研工業(株) ビジネス開発統括部テレマティクス部サービス開発室・鷲津公洋チーフ

能の提供が開始される。 差点は単に急減速が多い箇所ということ 多発交差点を洗い出した。急減速多発交 す」。プロジェクトは、ホンダが持つ膨 か、1つ1つ検証したという。こうして、 が高い交差点である。抽出された箇所は ではない。走行情報に加え、交通量を加 2013 年に「安全運転コーチング」機 危険性のある交差点として妥当性がある 味して計算された急減速が発生する確率 路を対象に潜在的危険箇所となる急減速 危険予測能力を高める支援が必要なので 大なFCDを活用して、全国の生活道

違うアプローチも必要ではないかと思い が、レーダーが検知できる範囲は限られ 運転支援システムの普及は有効です。 ました」と、川上研究員は話す。 ています。 ダーによって対象物を認識するのです かし、それが搭載できる車種は限られて いました。また、CMBS はミリ波レー 事故防止のためには、もっと

事故を予防することがテーマとなった。 出し、生活道路での歩行者や自転車との ジェクトでは、ドライバーの能力を引き 識するという作業も、人間なら簡単にで る「ヒト」だ。「機械には難しい物を認 ためのプロジェクトが立ち上がる。プロ 会になるのではないかと考えました」。 出すことができれば、より安全な交通社 きます。ドライバーの能力をさらに引き 2010年、提案が認められ、開発の そこで、着目したのがドライバーであ を減らすために CMBS のような安全

受講者の運転を評価したデータを分析し 声アナウンスも流れる。どのような一時 がけ、ありがとうございます」という音 応したホンダ純正ナビ(メーカーオプ ぎ) でのスクールでインストラクターが ブセーフティトレーニングパークもて 停止と加減速が最適であるかの評価指標 ズな加減速を実行すると、「安全への 差点で、ドライバーが一時停止とスムー 点です。安全確認お願いします」と知ら ションのみ)では、これまでの効果音と て導き出したものだ。 は、ホンダの交通教育センター せるようになった。また、急減速多発交 アナウンスで「この先、 ナビ画面上のテロップ表示に加え、音声

とで、お客様の能力や意識を高めること につなげたいと、稲葉研究員はいう。

ます。見えない場所から出てくる歩行者

ダーが対象物を検知しにくい場面といえ 生活道路の見通しの悪い交差点は、レー

や自転車を守るためには、ドライバーの

# 事故の低減に寄与する 利用できるお客様を増や

者の急減速も16・6%減少しているとい 使いたい」という声が多い。また、利用 お客様の調査結果によれば、「継続して う結果も得られている。「安全運転コー 「安全運転コーチング」を利用している

## 継続してもらうために 安全への心がけを

立っているといえるだろう。

はホンダ純正ナビが前提の機能となって

淵脇主任研究員は

「利用できる

その一方、現状で「安全運転コーチング」

チング」はお客様の安全運転支援に役

開発責任者の稲葉研究員は、ドライ

だからこそ価値があるのです」。 イバーのみ知らせればいいと考えていた クト内で議論を深めたと振り返る。当初 らないような危険箇所を多くのお客様に したそうだ。「地元のドライバーしか知 交差点に近づいたら常に知らせることに 時期もあったが、最終的には急減速多発 伝えたいと考えました。知り得ない情報 は、危険と思われる速度で走行するドラ バーへの支援の方法についてもプロジェ

今年3月以降に発売された新型車に対 急減速多発交差 (アクティ

安全への心がけを継続しやすくするこ

Honda 純正ナビ(メーカーオプションのみ)の 「安全運転コーチング」機能ではドライバー ●急減速多発交差点に接近 に音声アナウンスで注意を促す この先、急減速多発交差点です 安全確認お願いします AUDIO SOURCE 現在地 1 ●一時停止とスムーズな加減速を実行 清原台6 安全への心がけ、 ありがとうございます 22°C 209 広域 太陽幼稚園 50m

車メーカーではホンダだけである。「安 うシステムを実用化しているのは、 全運転コーチング」 てドライバーの安全運転を支援するとい 潜在的な危険箇所を知らせることによっ FCDというビッグデータを活用し、 のさらなる進化が期 自動

※インターナビ= Honda が開発した双方向通信型カーナビゲーションシステム

ている。

携も視野に入れて新たな価値を提供する

ことについてもプロジェクトでは検討し

SAFETY MAP

(6面参照)

との連

必要があるでしょう」という。このほか

あまり通らない地域の潜在的危険箇所を

かに見つけ出していくかも考えていく

車の走行の軌跡情報です。

ホンダ車が

を持っていないお客様への対応も検討す と、より効果を広げるためには純正ナビ お客様が増えれば事故も減るはずです」

る必要があると考えている。鷲津チーフ

「私たちが持っている FCD はホン

6