

冬期道路における走行支援技術に関する共同研究

山田 晴利^{*1}
川崎 茂信^{*2}
喜安 和秀^{*3}
福田 敬大^{*4}
牧野 浩志^{*5}
鳥羽 保行^{*6}
大内 浩之^{*7}
水口 賢^{*8}
湯浅 雅也^{*9}
加治屋安彦^{*10}
松沢 勝^{*11}
鈴木 武彦^{*12}

概要

本資料は、積雪および寒冷地域での走行支援道路システム（AHS：Advanced cruise-assist Highway Systems）の利用について、平成12年度(2000年)から14年度(2002年)の三ヶ年間にわたり、国土交通省国土技術政策総合研究所 高度情報化研究センター 高度道路交通システム研究室と、独立行政法人北海道開発土木研究所 道路部 防災雪氷研究室が共同で実施した内容についてとりまとめたものである。

キーワード：

AHS、積雪および寒冷地域、道路状況把握センサ、路面状況把握センサ、自発光式視線誘導標

- | | | | | |
|-----|------------------|-------------|---------------|-------|
| *1 | 国土交通省国土技術政策総合研究所 | 高度情報化研究センター | センター長 | |
| *2 | 国土交通省国土技術政策総合研究所 | 高度情報化研究センター | 高度道路交通システム研究室 | 室長 |
| *3 | 国土交通省国土技術政策総合研究所 | 高度情報化研究センター | 高度道路交通システム研究室 | 室長 |
| *4 | 国土交通省国土技術政策総合研究所 | 高度情報化研究センター | 高度道路交通システム研究室 | 主任研究官 |
| *5 | 国土交通省国土技術政策総合研究所 | 高度情報化研究センター | 高度道路交通システム研究室 | 主任研究官 |
| *6 | 国土交通省国土技術政策総合研究所 | 高度情報化研究センター | 高度道路交通システム研究室 | 主任研究官 |
| *7 | 国土交通省国土技術政策総合研究所 | 高度情報化研究センター | 高度道路交通システム研究室 | 研究官 |
| *8 | 国土交通省国土技術政策総合研究所 | 高度情報化研究センター | 高度道路交通システム研究室 | 研究官 |
| *9 | 国土交通省国土技術政策総合研究所 | 高度情報化研究センター | 高度道路交通システム研究室 | 交流研究員 |
| *10 | 独立行政法人北海道開発土木研究所 | 道路部 防災雪氷研究室 | 室長 | |
| *11 | 独立行政法人北海道開発土木研究所 | 道路部 防災雪氷研究室 | 副室長 | |
| *12 | 独立行政法人北海道開発土木研究所 | 道路部 防災雪氷研究室 | 研究員 | |

The technical note of joint research about advanced cruise-assist technology in a winter road

Harutoshi YAMADA^{*1}
Shigenobu KAWASAKI^{*2}
Kazuhide KIYASU^{*3}
Yukihiro FUKUDA^{*4}
Hiroshi MAKINO^{*5}
Tomoyuki TOBA^{*6}
Hiroyuki OUCHI^{*7}
Satoshi MIZUGUCHI^{*8}
Masaya YOASA^{*9}
Yasuhiko KAZIYA^{*10}
Masaru MATSUZAWA^{*11}
Takehiko SUZUKI^{*12}

Synopsis

This note is collected about the result of joint research which “Disaster Prevention & Snow Engineering Division ,Road Department Civil Engineering Research Institute of Hokkaido” and [Intelligent Transport Systems Division, National Institute for Land and Infrastructure Management, Ministry of Land, Infrastructure and Transport, Japan] studied the report together about AHS(Advanced cruise-assist Highway Systems) in snow coverage and a cold district region over about three years from 2000 to 2002.

Keywords

AHS, Cold/Snowy region, Road surface condition detection sensor, Road condition detection sensor, Intelligent self-illuminating delineator

-
- *1 Head, National Institute for Land and Infrastructure Management, Ministry of Land, Infrastructure and Transport
 - *2 Director, National Institute for Land and Infrastructure Management, Ministry of Land, Infrastructure and Transport
 - *3 Director, National Institute for Land and Infrastructure Management, Ministry of Land, Infrastructure and Transport
 - *4 Senior Researcher, National Institute for Land and Infrastructure Management, Ministry of Land, Infrastructure and Transport
 - *5 Senior Researcher, National Institute for Land and Infrastructure Management, Ministry of Land, Infrastructure and Transport
 - *6 Senior Researcher, National Institute for Land and Infrastructure Management, Ministry of Land, Infrastructure and Transport
 - *7 Researcher, National Institute for Land and Infrastructure Management, Ministry of Land, Infrastructure and Transport
 - *8 Researcher, National Institute for Land and Infrastructure Management, Ministry of Land, Infrastructure and Transport
 - *9 Guest Research Engineer, National Institute for Land and Infrastructure Management, Ministry of Land, Infrastructure and Transport
 - *10 Director, Disaster Prevention & Snow Engineering Division ,Road Department Civil Engineering Research Institute of Hokkaido
 - *11 Sub Director, Disaster Prevention & Snow Engineering Division ,Road Department Civil Engineering Research Institute of Hokkaido
 - *12 Researcher, Disaster Prevention & Snow Engineering Division ,Road Department Civil Engineering Research Institute of Hokkaido