

# 第52回日本交通科学学会総会学術講演会 講演プログラム

## 特別講演・シンポジウム

### 【特別講演】

6月18日(土) 14:00-14:45 A会場

特別講演 「高齢社会と救急医療」  
講演者:有賀 徹(独立行政法人労働者健康安全機構理事長)  
ゲスト:山口最丈(消防庁救急企画室長) 司会:三宅康史(昭和大学)

### 【シンポジウム(1日目)】

6月18日(土) 11:00-11:50 A会場

シンポジウム1 道路交通における標識標示の変遷と取り組み  
コーディネーター: 三林洋介(東京都立産業技術高専)  
桶井達彦(日本リーテック(株))  
上田富久(一社)全国道路標識・標示業協会)  
村本章、松本守万(スリーエム ジャパン(株))  
三林洋介(東京都立産業技術高専)

S1-1 道路標識の変遷  
S1-2 路面標示の変遷と取り組み  
S1-3 道路標識標示材料の変遷と取り組み  
S1-4 道路案内標識および路面標示が運転行動に与える影響

6月18日(土) 14:50-15:50 A会場

シンポジウム2 交通事故と法医学  
コーディネーター: 藤田真幸(慶應義塾大学)  
藤田真幸(慶應義塾大学)  
榎野陽介(東京大学)  
一杉正仁(滋賀医科大学)  
岡村和子(科学警察研究所)

S2-1 交通事故と法医解剖  
S2-2 交通事故の損傷—CT装置を用いた解剖—  
S2-3 交通事故と病气  
S2-4 交通事故と薬物

6月18日(土) 16:00-17:00 A会場

シンポジウム3 自転車交通の安全性向上にかかる今後の課題  
コーディネーター: 加藤麻樹(早稲田大学)  
小林成基(自転車活用推進研究会)

S3-1 多用から活用へ—見える化がもたらす意識改革—  
S3-2 人間工学から見た交通管理と道路管理のはざまにいる自転車  
堀野定雄(神奈川大学)  
S3-3 電子機器があなたを救う?—自転車安全製品の最新動向—  
御子柴慶治(ライトゥエイプロダクツジャパン)

### 【シンポジウム(2日目)】

6月19日(日) 10:15-11:00 A会場

シンポジウム4 女性の健康の包括的支援からみた交通科学  
コーディネーター: 沢口聡子(日本交通科学学会)  
岩崎恵美子(健康予防政策機構)  
高橋政照(東京女子医科大学東医療センター)、澤口彰子(東京福祉大学)  
澤口聡子(日本交通科学学会)

S4-1 女性のための交通科学  
S4-2 高齢女性のための交通科学  
S4-3 女性のための交通科学交通科学と予防

6月19日(日) 10:15-11:00 A会場

シンポジウム5 航行安全の課題と将来  
コーディネーター: 吉村健志(海上技術安全研究所)

S5-1 航行安全を支える通信技術  
丹羽康之(海上技術安全研究所)  
S5-2 航行安全を支える航法  
田丸人意(東京海洋大学)  
S5-3 航行安全を支える法学  
逸見 真(東京海洋大学)

6月19日(日) 13:00-14:00 A会場

シンポジウム6 障害者の自動車運転再開を目指して  
コーディネーター: 一杉正仁(滋賀医科大学)  
武原格(化学療法研究所附属病院)  
生井宏満(佐野厚生病院)  
佐藤卓也(新潟リハビリテーション病院)  
杉山光一(有限会社フジオート)

S6-1 自動車運転再開までの道のり  
S6-2 一般病院における作業療法士の取り組み  
S6-3 院内訓練と実車訓練の融合  
S6-4 障害者のための改造自動車について

6月19日(日) 14:10-15:10 A会場  
シンポジウム7 頭部障害低減に向けた新技術

コーディネーター: 松井靖浩(交通安全環境研究所)

S7-1 脳神経細胞における耐性値の開発

中橋浩康,青村茂(首都大学東京),角田陽(東京工業高専)

S7-2 人体FEモデルを用いた脳障害評価の現状と展望

岩本正実,渥美範俊,中平祐子(豊田中央研究所)

S7-3 交通弱者における頭部保護の取り組み

松井靖浩,及川昌子(交通安全環境研究所)

---

## 一般講演

---

### 【一般講演(1日目)】

6月18日(土) 10:00-10:50 A会場

一般講演1 運転・生体計測

座長:水戸部一孝(秋田大学)

G1-1 住宅街路の長時間にわたる連続した運転行動の解析

○熊谷 徹(国立研究開発法人 産業技術総合研究所)

G1-2 睡眠時無呼吸症候群の覚醒時スクリーニング手法の開発-疑似いびき音と首を主体とした気道の関係-

○吉澤 昌純(東京都立産業技術高等専門学校),大柴 哲郎(東京都立産業技術高等専門学校),鈴木 優維(東京都立産業技術高等専門学校)

G1-3 睡眠時呼吸障害患者における交通事故との関連性

○守谷 俊,下山 哲,海老原 貴之(自治医科大学附属さいたま医療センター救命救急センター),小幡 佳津明,菅野 咲絵(関野病院臨床検査部),関野 久邦(関野病院心臓血管外科)

G1-4 生体電気アドミタンスによる下腿浮腫状態の評価

○降矢 典雄,奥田 優太,新海 靖章(東京都立産業技術高専),足立 和哉(長岡技術科学大学),宮本 礼輔(日立メディコアロカ)

6月18日(土) 11:00-12:00 B会場

一般講演2 二輪車

座長:赤松幹之(産業技術総合研究所)

G2-1 バイク用ウェアラブルエアバッグの開発

○吉村 拓巳(東京都立産業技術高等専門学校),内田 光也(株式会社プロップ),田村 俊世(大阪電気通信大学)

G2-2 二輪運転中の事故死例と病死例の比較検討～剖検例からの解析～

○竹田 有沙,一杉 正仁,古川 智之,中川 季子,奥長 隼,井上 拓也,宇野 亜加里(滋賀医科大学 社会医学講座 法医学部門)

G2-3 交通事故時における自転車乗員の挙動

○寺島 孝明,田久保 宣晃,大賀 涼,加藤 憲史郎(科学警察研究所)

G2-4 二輪車事故による障害の症例報告とリハビリテーション工学

○柴田 芳幸(東京都立産業技術高等専門学校),花房 昭彦,志岐 文也(芝浦工業大学),大西 謙吾(東京電機大学),水澤 二郎(啓成会),山本 紳一郎(芝浦工業大学)

G2-5 滋賀県における自転車死亡事故例の分析と事故予防対策

○足助 洵,井上 拓也,中川 季子,高相 真鈴,古川 智之,一杉 正仁(滋賀医科大学社会医学講座法医学部門)

6月18日(土) 14:50-15:50 B会場

一般講演3 交通環境

座長:武藤憲司(芝浦工業大学)

G3-1 交通の秩序と日本人の法意識 ～近代における西洋法の継受について～

○堂柿 栄輔(北海学園大学),築瀬 範彦(足利工業大学)

G3-2 多機能車椅子における路肩等段差昇降への対応

○深谷 直樹(東京都立産業技術高等専門学校)

G3-3 筋緊張を考慮した縮尺模型ダミーの構造と特性

○小野 真語(東京都市大学大学院工学研究科機械工学専攻機械力学研究室),櫻井 俊彰(東京都市大学),槇 徹雄(東京都市大学)

- G3-4 圧電アクチュエータを用いた疲労き裂先端の応力解析と破壊制御実験 ○吉田 和将(産業技術高等専門学校創造工学専攻機械工学コース),宮川 睦巳(産業技術高等専門学校),中村 一史(首都大学東京),志村 穰(東京工業高等専門学校)
- G3-5 医工連携の実践(補助循環管理下における航空搬送) ○浅井 康文(雄心会函館新都市病院 救急センター),奈良 理(手稲溪仁会病院 救命救急センター),岡本 博之(市立函館病院救命救急センター),武山 佳洋(市立函館病院救命救急センター),水野 浩利(札幌医科大学高度救命救急センター)

6月18日(土) 16:00-17:00 B会場

一般講演4 自動車運転 I

G4-1 ウェブカメラを用いた瞬き検出装置の応用

座長:松田礼(日本大学)

○星 善光(東京都立産業技術高等専門学校ものづくり工学科 医療福祉工学コース),大矢 哲也(日本医療科学大学 保健医療学部 臨床工学科)

G4-2 視線挙動測定による状況判断能力の評価

○山本 昇志(東京都立産業技術高等専門学校専攻科),本田 秀明(東京都立産業技術高等専門学校 専攻科),井上 薫(首都大学東京大学院 人間健康科学研究科),原 直人(国際医療福祉大学大学院 医療福祉学研究科)

G4-3 機械学習を用いた接近車両警報システムの開発

○寺田 裕樹(秋田県立大学),高橋 由樹(リコーITソリューションズ(株)),猿田 和樹,陳 国躍(秋田県立大学),水戸部 一孝(秋田大学)

G4-4 ドライバーの視線情報に基づく初心者の注視行動の判定手法

○岡 直輝(秋田県立大学大学院システム科学技術研究科),長澤 香(三機工業(株)),猿田 和樹,寺田 裕樹,陳 国躍(秋田県立大学システム科学技術学部電子情報システム学科)

G4-5 衛星通信を用いた災害時画像支援システムのサムネイルサイズの検討

○武藤 憲司,菅 貴之,山下 真樹(芝浦工業大学),三林 洋介(東京都立産業技術高専),八木 一夫(首都大学東京)

## 【一般講演(2日目)】

6月19日(日) 10:00-11:00 B会場

一般講演5 鉄道交通

G5-1 利用者の列車乗降行動と乗降意識からみた分散乗車策の検討(1)—教育機関に隣接する駅における利用者の乗降行動特性

座長:渡邊裕(医療情報推進機構)

○二上 祐希,埜 悠希,見元 梨奈,河野 春奈,畑山 沙菜,石原 良樹,阿久津 正大(玉川大学)

G5-2 利用者の列車乗降行動と乗降意識からみた分散乗車策の検討(2)—教育機関に隣接する駅におけるグループ利用者の乗車行動特性

○関 康太,河野 春香,畑山 沙菜,埜 悠希,見元 梨奈,二上 祐希,奥本 彬,阿久津 正大(玉川大学)

G5-3 利用者の列車乗降行動と乗降意識からみた分散乗車策の検討(3)—教育機関に隣接する駅における利用者の乗降意識について

○熊澤 佑香,堀江 健,大橋 正哉,鈴木 悠真,関 康太,田中 稜大,阿久津 正大(玉川大学)

G5-4 鉄道車両フリースペースの腰掛けに関する研究

○三林 洋介(都立産業技術高等専門学校),青木 孝憲(東京地下鉄(株)),松本 耕輔(東京地下鉄(株)),岩本 厚(東京地下鉄(株)),福島 知樹(東京地下鉄(株)),西谷 克司,水川 和広(近畿車輛(株))

G5-5 産技高専における5インチゲージ鉄道模型の製作—走行安全性の取組

○吉田 政弘(東京都立産業技術高専)

6月19日(日) 11:10-12:10 B会場

一般講演6 自動車運転Ⅱ

G6-1 高速道路におけるスリップによる多重事故の死因の特定

座長:吉澤昌純(都立産業技術高専)

○本宮 嘉弘(新潟県警察本部 科学捜査研究所),高塚 尚和(新潟大学大学院 法医学分野)

G6-2 防護柵衝突時の車両速度推定に関する研究

○田中 要(東京都市大学),大賀 涼(科学警察研究所),櫻井 俊彰(東京都市大学),槇 徹雄(東京都市大学)

G6-3 自動車との側面衝突事故におけるハンドル型電動車いす乗員の保護に関する検討

○富岡 遼大(東京都市大学院),大賀 涼(科学警察研究所),櫻井 俊彰,槇 徹雄(東京都市大学)

G6-4 自転車運転シミュレータを用いた高齢自転車乗員の交通事故誘発要因の検討

○半田 修士(秋田大学大学院 工学資源学研究科 情報工学専攻)及川 昌子(独立行政法人交通安全環境研究所)松井 靖浩(独立行政法人 交通安全環境研究所)水戸部 一孝(秋田大学大学院 工学資源学研究科 情報工学専攻)

G6-5 歩行環境シミュレータを用いた高齢歩行者の交通事故誘発要因の検討

○モハンマド ズルファデウリ(秋田大学大学院 理工学研究科 数理・電気電子情報学専攻),半田 修士(秋田大学大学院 工学資源学研究科 情報工学専攻),水戸部 一孝(秋田大学大学院 理工学研究科 数理・電気電子情報学専攻)

6月19日(日) 13:00-14:00 B会場

一般講演7 自動車運転Ⅲ

G7-1 車両特性の認識不足から発生した事故事例

座長:阿久津正大(玉川大学)

○広瀬 土之(埼玉県警察本部 科学捜査研究所)

G7-2 高齢ドライバの認知機能, 運転適性と運転対処行動との関連性

○佐藤 稔久,赤松 幹之(国立研究開発法人産業技術総合研究所),青木 宏文,金森 等,山岸 未沙子(名古屋大学未来社会創造機構)

G7-3トラック運転業務走行に依る疲労についての研究

○渡邊 裕(一般財団法人 医療情報推進機構)

G7-4 自動車運転時の疲労と生体負担に関する研究

○荒木 武蔵(日本大学大学院理工学研究科),松田 礼(日本大学理工学部),町田 信夫(日本大学理工学部)

G7-5 近赤外分光法による脳機能計測を用いた集中度の評価方法に関する一検討

○福田 恵子,竹元裕樹(東京都立産業技術高等専門学校)

6月19日(日) 14:10-15:00 B会場

一般講演8 歩行者・その他

G8-1 自動車接近報知音の認知性と快適性に関する実験的検討

座長:田宮高信(東京都立産業技術高専)

○松田 礼(日本大学理工学部),野口 尚志(日本大学大学院理工学研究科),町田 信夫(日本大学理工学部)

G8-2 直立姿勢時の重心動揺に対する周期別傾斜分析

○山本 広樹(東京都立産業技術高専)

G8-3 全方位カメラ映像による車道横断能力判定システムの検討

○猿田 和樹,佐藤 慶一,寺田 裕樹,陳 国躍(秋田県立大学システム科学技術学部電子情報システム学科)