



# スマートフォン『ながらスマホ』の危険性の実験検証

プログラム委員会担当

卓話「スマートフォン『ながらスマホ』の危険性の実験検証」  
愛知工科大学名誉教授 小塚 一宏 氏



自動車運転中の「ながらスマホ」による事故例ですが、ゲーム関係では悲惨な例が多いです。2016年に「Pokémon GO」が世界で配信され、同じ年の10月に一宮市で小学四年生の児童が亡くなる事故が起きています。また、2017年までに全国でこれに関連した5件の死亡事故が起きています。

ながらスマホの厳罰化について、一宮市の小学生のお父様は今でも精力的に活動されており、大村知事と一緒に国会に働きかけをされていました。こういった活動が背景となり、2019年12月に道路交通法の改正が行われ、ながらスマホが厳罰化されました。

自動車及び電動付き自転車の運転者の携帯電話等に起因する事故について、重傷、死亡数は2019年までは右肩上がりで増大していましたが、ながらスマホの厳罰化が行われた翌年の2020年には半減しています。しかし、その後2021年からは増え始め、2023年は規制以前よりも増えているという結果になってしまいました。

スマートフォンを使って事故を起こした場合、スマートフォンを使わずに事故を起こした時より、約3.8倍死亡事故を起こしやすいというデータが出ています。2022年には、名古屋市瑞穂区の交差点で横断歩道を青信号で渡っていた小学生2人が車に跳ねられてしまい、1人は亡くなっています。運転者は爪切りをしていて8.8秒脇見運転をしていたそうです。もし時速50kmだったとすると、120m何も見ずに走っているということです。過去に運転中の携帯電話使用で7回検挙された常習犯ということで、求刑よりも重い禁固5年の有罪判決が出ました。この様な事件をみると、運転中のながらスマホがまだまだ日常的に行われている実態が出ていていると思います。

ここからは実験検証についてです。2016年にJAFと一緒に千葉県柏市の柏南自動車教習所で、自動車運転者のながらスマホ検証実験を行いました。視線計測装置を装着し、横からのボールの飛び出し、交差点での信号の変化など、いくつかの課題を設定したコースを、通常の運転、メールアプリ使用、ゲームアプリ使用、ハンズフリー通話の4パターンで走行し、視線や運転の違いを比較検証しました。視線計測装置は当時最新型のメガネタイプで小型のものを使用し、これで眼球を撮影し、瞳孔の位置から視線の向きを測りました。

その結果、運転行動では、発進の遅れや速度の低下、ハンドル操作の不安定、対向車線へのはみ出し、ボールへの衝突、信号の見落とし等がみられました。通常運転だと5人中ほとんど不具合が出ていません。一方メールアプリやゲームアプリを操作すると、5人中半分以上に不具合が出ています。ハンズフリー通話の場合も、同じ様に不具合が出ています。通話の場合も意識が運転に向いていなければ危険性は同じです。手に持っているか、いないかは二次的な要素です。

現在は、自動車運転中の携帯電話使用等が運転行動に及ぼす影響の調査研究を行っています。9月に実験を行い、来年3月までに報告書の作成をするため、その後警察庁や各都道府県の警察で使われていくと思います。

検証実験で分かったこととして、SNSや動画を見ながら運転を行うと画面に釘付けになってしまい、視線はなかなか他には向きません。実験を20年行ってきて分かった重要な事実として一つ目に、人間の脳は同時に二つのことを認識、処理できません。その人の興味や関心の強い方に視線が集中するため、他のことはおろそかになります。二つ目に、人は視野に入っているから見えていると考えがちですが、それは誤解で、視野に入った人や物に視線が実際に移動して、その視覚情報が脳で認識されてはじめて見えていることになります。

自動車や自転車、歩行中のながらスマホやイヤホンやヘッドホンの使用は非常に危険です。本日聞いていただいた皆さま及び、皆さまのご家族から加害者や被害者を出さないようお願いをいたしまして、本日のお話を終わりたいと思います。

## 卓話者紹介

青木 公貞 会員



小塚一宏先生は名古屋大学の電子工学科を専攻され、博士課程を修了後、トヨタの中央研究所へ就職されました。お仕事は自動車エンジンの燃焼の計測や、ETCの研究開発をされた後、

2002年に愛知工科大学工学部の助教授として就任され、2004年には教授になられました。2011年には工学部長兼工学研究科長を4年間務め、2017年に名誉教授になられました。また、愛知県警の交通死亡事故抑制アドバイザーや自動車安全運動センターの調査研究委員長、愛知県ITS推進協議会の特別委員など実務に即した交通安全のお仕事をされています。



横組20頁からは「私のロータリーのマジック」ということで、当クラブの様にタイで支援を行っているロータリーや貧困家庭の子供に夜間に英数国の教育を行っている方、愛犬の散歩を兼ねてゴミ拾いをしている方のお話が掲載されています。

縦組4頁からは、津田塾大学学長の方のスピーチが掲載されており、津田梅子さんの生涯を通して伝えたいことについてお話しされています。

20頁の私の一冊では、ゴリラ研究で有名な山極壽一さんの『共感革命』について紹介しています。私も山極さんの本を読んだことがあります。ゴリラと猿の違いについて書かれている『「サル化」する人間社会』も是非読んでいただきたいと思います。

副会長挨拶

岡田 直樹 副会長



本日は、私が国際奉仕委員長の時タイ訪問のことなどを交えながらタイにおける日本のプレゼンスのことを少しお話しさせていただきます。

2011年11月9日から14日まで17名でタイを訪問する予定でしたが、バンコクの洪水のため、森田会員、鈴木良昌会員、高山会員、私の4名での訪問となりました。この時の使命の一つは、ベンジャシリRCとスカイプでの夜間例会を成功させることでした。多少のトラブルはありましたが、プラティープ博士に通訳していただき、洪水のお見舞金と教育支援金の授与を行い、無事スカイプ例会を終えることができました。

洪水により、タイ全体では500社弱の日系企業が何らかの被害を受けたと言われています。コロナ後のタイにおける日本のプレゼンスの低下に関しても、貿易面での2国間の関係として対日貿易の割合は2000年には20%程度でしたが、2024年5月では8.7%と減少しています。また、日系自動車メーカーのシェアは9割前後を占めていましたが、2024年1月から5月では75%程度にまで下落してしまったそうです。今年に入ってから日系メーカーによるタイでの自動車生産の撤退や工場集約が相次いで発表されているということです。

現在は、貿易、投資、観光、就労者数、更には自動車市場でプレゼンスが下がっているという実態です。この様な状態で、日本のプレゼンスを高めるにはどうしたら良いのでしょうか。その一歩目は、在タイ日本人や日系企業が日本人社会の中だけで活動するのではなく、タイの人達やタイ企業との接点を増やしていくことが大切だろうと言われています。

会長報告

ございません。

幹事報告

青木 良浩 幹事

- 1. 次週11月21日の例会は夜間例会になります。

- 会長代行を務めさせていただきます 岡田 直樹 副会長
■愛知工科大学名誉教授小塚一宏先生、卓話を楽しみにしております 岡田 直樹 副会長 青木 良浩 幹事
■本日の卓話者小塚一宏先生をご紹介します 青木 公貞 会員
■本日の卓話例会を担当させていただきます。ようこそ小塚一宏先生、お越しいただきありがとうございます。本日の卓話、よろしくお願いします 山本 貴浩 副幹事
■本日のビジター豊橋東クラブの華 (はな) ちゃん、ようこそ 兼子 直久 会員
■約10年ぶりにロータリーの友を紹介させていただきます 岡村 正造 会員
■地区大会に参加いたしました 紅林 友昭 会長 岡田 直樹 副会長 青木 良浩 幹事 高須 博久 山本 貴浩 伊藤 恭三 山本 勘司 小笠原 貴洋 日野 恵里加 小林 敏博 各会員
■11月9日・10日に行われた地区大会にて、ポリオ撲滅の募金をさせていただきました。2日間で120万円を超える募金が出来ました。大会に参加し、ご寄付いただいた会員の皆様に感謝申し上げます。申告カードに書いていただければ、会員ご本人の実績になります。ポリオ撲滅まであと少しです。今後もよろしくお願いいたします 高山 景一 第2760地区ロータリー財団委員長 久保田 充三 会員 (補助金委員会委員)
■社会奉仕委員会の奉仕活動の一環で11月9日に朝倉川植樹メンテナンス大会に参加してまいりました 紅林 友昭 会長 青木 良浩 幹事 伊藤 恭三 社会奉仕委員長 伊藤 晴康 野寄 誠三 清田 利也 各会員
■昨日、石巻小学校で75周年事業の講演会、森谷真理さんの素敵な歌声を聴かせていただきました。子供たちの感想に感動しました。スタッフの皆様、ご苦労様でした 宮田 正人 会員
■「市民の日」で一日長の任命をさせていただきました 豊橋市民愛市憲章推進協議会 会長 富田 佳央 富田 佳央 会員
■この度、大変お世話になりました。次もがんばります。 よろしく申し上げます 伊藤 健一 会員 (順不同)

お誕生日おめでとうございます

川村 荒治 会員(11月18日) 石川 昌義 会員(11月15日)

歌

ソングリーダー 山本 光伸 会員

「花嫁」

本日のゲスト

愛知工科大学名誉教授 小塚一宏氏

本日のビジター

豊橋東RC 華 思勉(かしべん) 会員

出席報告

長濱 貴彦 出席委員長

当日出席者 64名 計算会員数 93名中29名欠席
総会員数 109名 出席率 68.82%

例会予定

次回のプログラム

11月21日(木) TECの報告会(夜間)

- 11月28日(木) 休会
●12月5日(木) 年次総会・ラックペンディング村訪問報告会
●12月12日(木) 年末家族会(夜間)

写真の閲覧はこちらから▶

事務局：豊橋市花田町石塚42-1 豊橋商工会議所内

