

1907C

Empirical Research on the Prevention of Health-related Accidents and Research on the Public Awareness Activities for Preventive Measures

Takeshi Tanigawa: Professor, Course of Public Health, Juntendo University Graduate School of Medicine (PL)

Takashi Oguchi	Institute of Industrial Science, The University of Tokyo
Kazuhiro Ota	Senshu University
Masaya Takahashi	National Institute of Occupational Safety and Health, Japan
Motoki Shino	Graduate School, The University of Tokyo
Kazuko Okamura	National Research Institute of Police Science
Shiho Kunimatsu	Department of Ophthalmology, Tohoku University Graduate School of Medicine
Migiwa Asano	Department of Legal Medicine, Ehime University School of Medicine
Shintaro Chiba	Department of Otorhinolaryngology, Jikei University School of Medicine
Ryutaro Shirahama	Graduate School, Juntendo University

Hiroo Wada	Graduate School, Juntendo University
Setsuko Sato	Graduate School, Juntendo University
Kiyohide Tomooka	Graduate School, Juntendo University
Manami Kimura	Graduate School, Juntendo University
朱 沁曄	Graduate School, Juntendo University
Noriko Miyoshi	Ehime Sangyohoken Service
Koji Takeuchi	Traffic Planning Division, Traffic Bureau, National Police Agency
Tatsuya Horii	License Division, Traffic Bureau, National Police Agency
Kazuaki Sumi	License Division, Traffic Bureau, National Police Agency
Dai Yamazaki	Safety Policy Division, Road Transport Bureau, Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism

Implementation Details for FY 2018

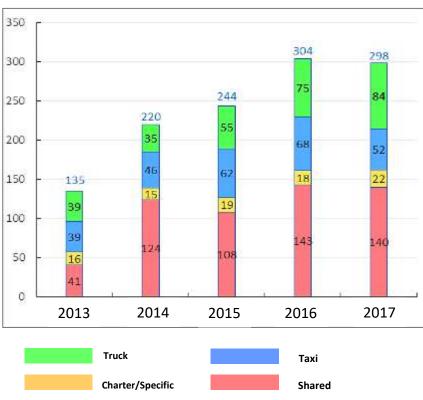


Health-related Accidents

 Definition by the Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism (MLIT): The driver is unable to continue driving the business vehicle due to illness.

(Article 2 of the Automobile Accident Reporting Regulations)

Number of Reports of Health-related Accidents (Number of Cases per Business Category)



Source: "Status of Health-Related Accidents and Efforts for the Prevention of Health-Related Accidents" by MLIT

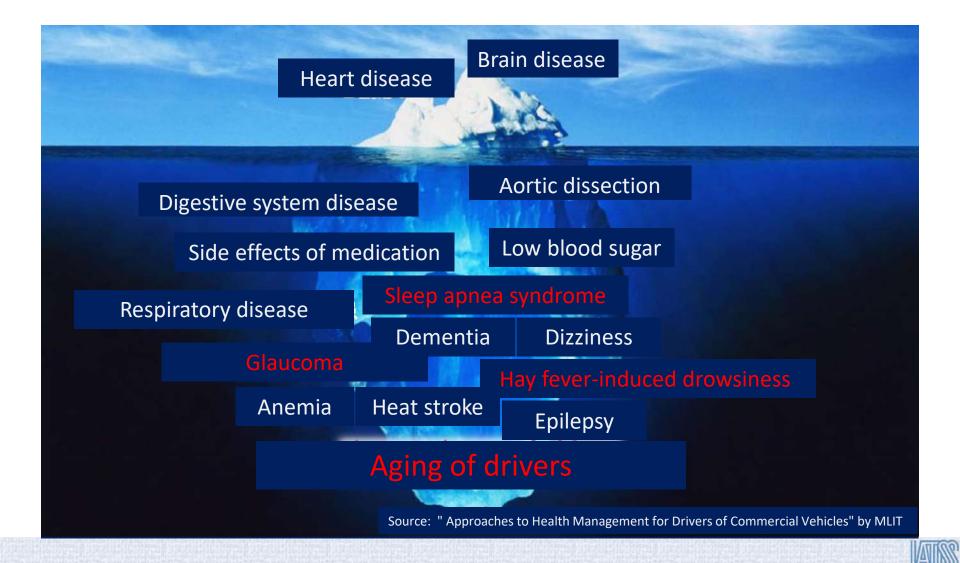


Current health-related accidents are just the tip of the iceberg!

Health-related accidents of which the driver was unaware that the cause was health related and where the police on-the-spot investigation failed to take into account health issues were not included in "those in which the driver's illness made it impossible to continue driving the commercial vehicle."

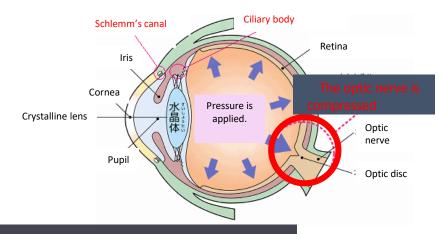


Causes of Health-related Accidents



Glaucoma

- Glaucoma: A disease in which the optic nerve is damaged for some reason, resulting in a narrowing of the visual field (range of vision).
- The prevalence of glaucoma among Japanese aged 40 and over is 5.0% (1 in 20).
- The estimated number of patients in Japan is about 4.6 million people (2015).
- The progression of glaucoma can be slowed down by early detection and appropriate treatment.



90% of glaucoma patients are untreated and unaware.









Purpose of This Project

The purpose of this project is to conduct screening tests and questionnaire surveys on glaucoma, hayfever, drowsiness, etc., and to clarify the actual situation in order to establish countermeasures against these health problems and to promote public awareness of them. (Prevention of health-related accidents that drivers are unaware of)



Timeline of this Project







- ► Development of a questionnaire
- ► Verification of the survey method using the clock chart
- Verification of the validity of the clock chart and questionnaire for early detection of patients with visual field deficit.
- ➤ Securing the survey field

 (We plan to conduct the survey for general drivers before the survey for commercial drivers.)

- ► Implementation of the survey
 - Conducted a survey of approximately
 2,000 professional drivers at
 transportation companies, cab
 companies, etc.
- ► Statistical analysis
 - Visual field deficits and traffic accidents
 - Daytime drowsiness and traffic accidents

etc.

- Conducting thorough follow-up surveys
- Raising public awareness of the survey results by holding symposiums etc.



Implementation Details for FY 2018

Conducting surveys of questionnaires and clock charts

- Conducted a survey of approximately 2,000 professional drivers at transportation companies, cab companies, etc.
- Returned the test result sheets to the examinees.

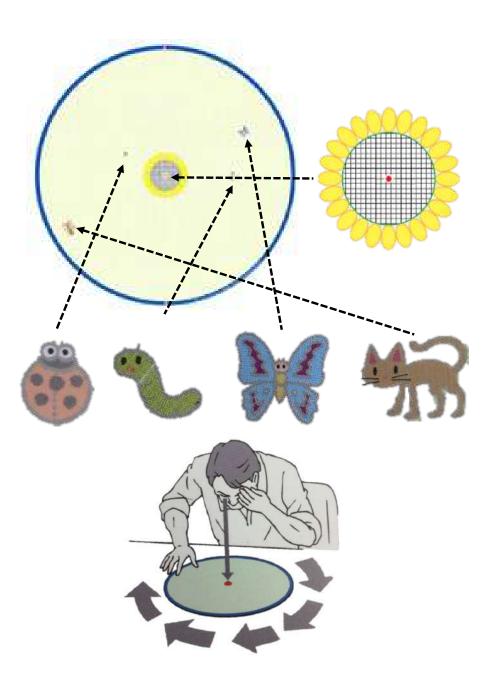
Statistical Analysis

 Analyzed the relationship between visual field deficit and traffic accidents, and the relationship between daytime drowsiness and traffic accidents.



Clock Chart

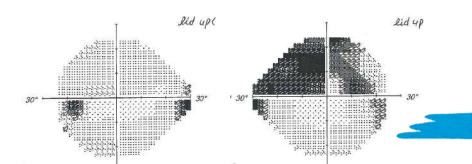
- A simple screening tool for visual field deficits caused by glaucoma, etc.
- Developed by Professor Chota
 Matsumoto, Department of
 Ophthalmology, Kinki University School of
 Medicine.
- Using one eye at a time, slowly rotate the clock chart while gazing at the center and check that all four creatures remain visible during the rotation. Also, while stopped, check if the center grid looks distorted or if any petals are missing.



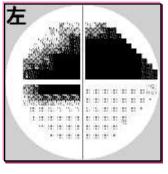


Significance of screening tests using a

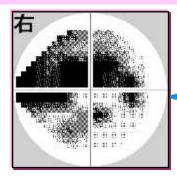
clock chart (Case 1)



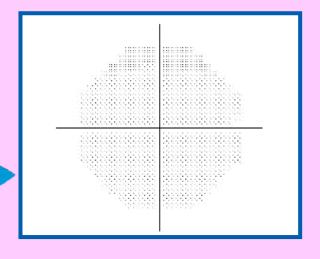
Since there are no symptoms, the person will not be aware of it, and if the visual field disorder progresses...

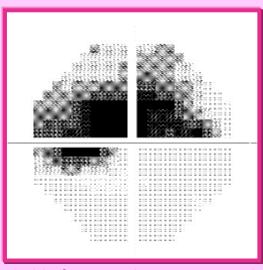


Left



Right





Field of view with superimposed visual field charts for both eyes

Significance of screening tests using a clock chart

If known before visual field deficits occur in both eyes

Can be treated to prevent visual field deficits from progressing.

If visual field deficits are found to exist in both eyes

Can give the person advice, "You may miss a traffic light or a stop sign.
 Be careful on the roads you take and try not to go down unfamiliar ones."

Awareness of visual field deficits can lead to the prevention of traffic accidents.



What is the jack-in-the-box phenomenon?

- It is often experienced by drivers with glaucoma or other visual field deficits.
- A phenomenon in which, due to a narrowing of the field of vision, the driver suddenly feels as if a car or bicycle is coming out from the side or a pedestrian is jumping out at him or her while driving.
- As the missing parts become larger, the driver may feel as if the traffic lights and stop signs that should have been there before on the road he or she always travels are missing.



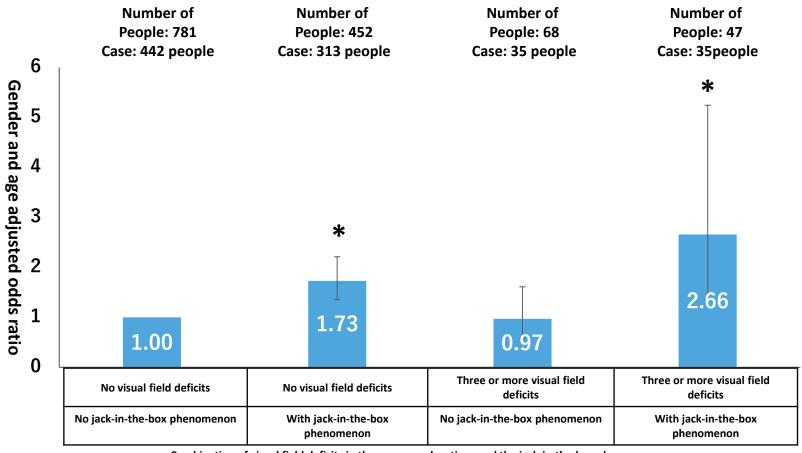


Jack-in-the-box Phenomenon

(2-1)	There were times when traffic lights that were supposed to be at intersections were missing.	① Yes② No
(2-2)	There were times when the stop signs that should normally be there were missing.	① Yes② No
(2-3)	There were times when a car or bicycle suddenly jumped out in front of me, or disappeared right in front of me.	① Yes② No
(2-4)	There were times when a pedestrian suddenly jumped out in front of you, or disappeared right in front of you.	① Yes② No
(2-5)	You may find yourself slowing down or speeding up before you know it compared to the flow of cars in the vicinity.	① Yes② No
(2-6)	Sometimes you think you are driving in the proper lane, but before you know it, you end up driving onto the sidewalk or into the oncoming lane.	① Yes② No
(2-7)	Sometimes it is difficult to see road signs clearly and to drive according to the signs.	① Yes② No
(2-8)	Sometimes you get confused because you don't know where you are driving on the road.	① Yes ② No



Combination of visual field deficits in three or more locations and the jack-in-the-box phenomenon and its association with traffic accidents



Combination of visual field deficits in three or more locations and the jack-in-the-box phenomenon

Logistic regression analysis



^{*} P<0.05

^{*}Excluding those with one or two visual field deficits

Case: 61-year-old male cab driver

Years of Service: 27 years

BMI: 20.6 kg/m2

Medical history: None

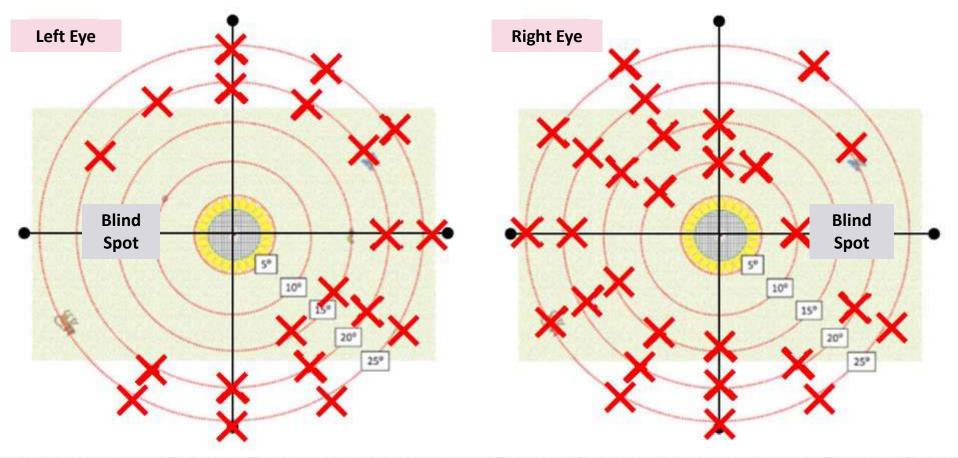
- Jack-in-the-box Phenomenon
 - Suddenly, a pedestrian jumped out in front of him or disappeared from his sight.
 - The speed of the car is sometimes slowing down or speeding up compared to the surrounding traffic.
 - Sometimes it is difficult to see the road signs and follow the signs.
 - He has been notified by a passenger, such as a family member, that he was driving dangerously.
- Traffic Accident Experience
 - He damaged his own car body. (Independent property damage) 1 time
 - His car was hit by another car or motorcycle. (Property damage) 1 time
 - Due to his negligence, he caused an accident resulting in bodily injury. 1 time



Clock Chart Findings

Clock Chart Results:

When a visual field deficit is observed, the location of the deficit is indicated by an X.





Relationship between Visual Field Loss, Jackin-the-box Phenomenon and Traffic Accidents



When the clock chart findings were combined with the jack-in-the-box phenomenon, the rate of traffic accidents was significantly higher in those with both findings than in those without both findings.

The combination of the clock chart and the questionnaire on the jack-in-the-box phenomenon were considered to be useful in preventing traffic accidents caused by visual field deficits.



Project Results for FY2019



Implementation in FY 2019

Conducting follow-up surveys for those with clock chart findings

• Of the survey targets (Company K) in FY 2018, those with findings on the clock chart were surveyed on their subsequent visits to the ophthalmologist.

Holding symposiums

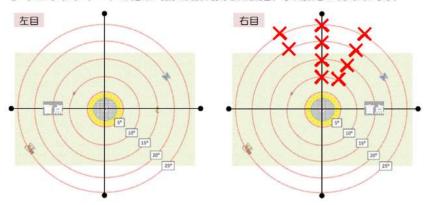
 Based on the findings of this study, symposiums on the prevention of healthrelated accidents were held in Matsuyama and Tokyo.



「健康起因事故防止のためのアンケート調査」結果票

氏名 Sample D 判定 様 検査日 2018年7月28日

● クロックチャートの結果 視野の欠損が認められた場合、その場所を×で示しています。



● アンケートの結果 視野欠損が疑われる運転中の経験についての質問

質問項目	回答
交差点にあるはずの信号機がなくなっていたことがある。	2
普段あるはずの一時停止の標識がなくなっていたことがある。	-
突然、車や自転車が目の前に飛び出してきた、または目の前から消えたことがある。	0
突然、歩行者が目の前に飛び出してきた、または目の前から消えたことがある。	2-2
周辺の車の流れに比べ、いつの間にかスピードが落ちている、または速くなっていることがある。	-
車線を守って走っているつもりなのに、いつの間にか歩道側又は対向車線側にはみ出してしま うことがある。	-
道路標識がよく見えず、標識内容に従った運転をすることが難しいときがある。	-
時々、自分が道路上のどこの位置を走っているのかわからなくなり混乱する時がある。	200
家族などの同乗者から、危ない運転だった等と指摘されたことがある。	-

回答結果を あり:「O」、なし:「-」で示しています。

■総合判定

今回の簡易視野検査の結果、視野欠損が認められ、また、視野欠損が疑われる運転中の経験 がありました。必ず眼科へ受診してください(既に治療中の方は、今後も治療を継続してく ださい)。

緑内障は早期発見・早期治療が大切です

●緑内障とは?

視野欠損の原因には様々な病気がありますが、その中でも最 も多いのは緑内障です。緑内障とは、何らかの原因で視神経が 障害され、視野が狭くなったり部分的に見えなくなったりする 病気で、ゆっくりと進行します。緑内障は治療せずに放ってお くと失明につながるおそれがあり、日本人の失明の原因の第1 位でもあります。





(写真:警察庁)

●緑内障患者の9割は無自覚

40 歳以上の日本人の 5% (20 人に 1 人) が緑内障と推 定されていますが、自覚症状がほとんどないため、9割の人 が無自覚のまま生活していると考えられています。しかし、 緑内障による視野障害が高度であったり、また視野異常の自 覚のないままに運転を続けた場合、左右の飛び出しの見落と しや、信号の見落としなどにつながりかねません。

緑内障発見のきっかけ 75% 自覚症状のあった緑内障患者はわずか5%

■早期発見や自身の症状の自覚は交通事故予防につながります



緑内障は初期の段階では自覚症状がほとんどないため、40歳を過ぎたら定期的に 眼科で検査を受けることが重要です。緑内障を早期に発見し適切な治療を開始すれば 多くの場合、進行を緩やかにすることができます。また、視野欠損を自覚し注意をす ることは、交通事故等の危険同避にもつながります。



Medical Checkup Status Survey

Items Surveyed

- Underwent a consultation with an ophthalmologist
- Time of visit
- Name of diagnosis
- Reasons for not seeing a doctor
- Intention to see an ophthalmologist in the future for those who have not been seen





Flow of Medical Checkup Survey

Findings of visual field deficits by clock chart (326 patients)

Session 1: July 5 - August 10, 2019

Session 2: September 4 - 20, 2019 (Providing a reminder of the medical checkup status survey)

Session 3: November 27 - December 7, 2019 (Providing a reminder to serious case people)

Session 4: December 2019 - February 2020 (Individual interviews for those who have not yet responded or have not been examined)



ドライバーとして長く・健康に働き続けるためにも、是非、眼科を受診しましょう!

このお知らせは視野異常の簡易検査である「クロックチャート」を受けていただいた方の中で、特に視野異常の疑いが強く認められた方々にお送りしております。緑内障は無自覚で進行するため、多くの場合、自分では気づくことができません。緑内障と診断されても、きちんと自覚をして運転を気を付ければ交通事故を防ぐことがきます。

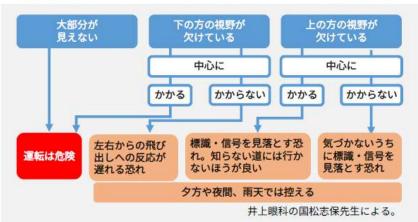
クロックチャート有所見者の内、 眼科を受診した人の5人に1人が 緑内障と診断されました。



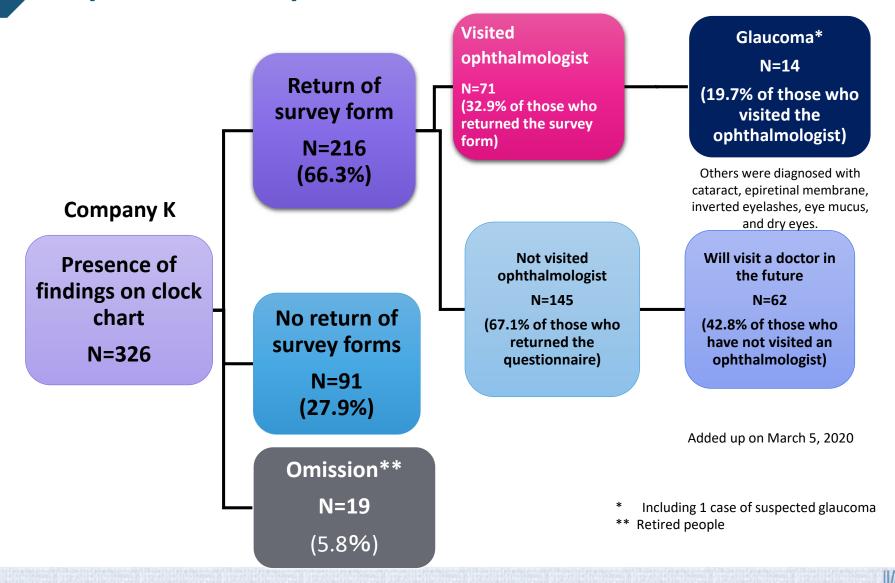
緑内障を早期発見・早期治療することで・・

自覚をすることで、運転 を気を付けることができ、 事故防止につながります。 早期治療により、緑内 障の進行を緩やかにす ることができます。

◆ ◆ ◆視野に異常がある場合の運転の注意点◆ ◆ ◆



A Breakdown of Follow-up Survey Questionnaire Replies and Responses

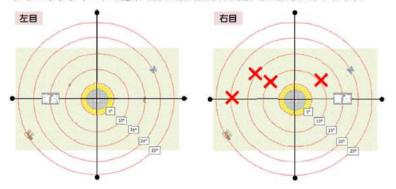


Clock Chart Results for Those Diagnosed with Glaucoma

「健康起因事故防止のためのアンケート調査」結果票

ID 検査日 2019年1月10日

● クロックチャートの結果 視野の欠損が認められた場合、その場所を×で示しています。



● アンケートの結果 視野欠損が疑われる運転中の経験についての質問

質問項目	回答
交差点にあるはずの信号機がなくなっていたことがある。	-
普段あるはずの一時停止の標識がなくなっていたことがある。	_
突然、車や自転車が目の前に飛び出してきた、または目の前から消えたことがある。	_
突然、歩行者が目の前に飛び出してきた、または目の前から消えたことがある。	_
周辺の車の流れに比べ、いつの間にかスピードが落ちている、または速くなっていることがある。	-
車線を守って走っているつもりなのに、いつの間にか歩道側又は対向車線側にはみ出してしま うことがある。	_
道路標識がよく見えず、標識内容に従った運転をすることが難しいときがある。	-
時々、自分が道路上のどこの位置を走っているのかわからなくなり混乱する時がある。	_
家族などの同乗者から、危ない運転だった等と指摘されたことがある。	-

回答結果を あり:「O」、なし:「一」で示しています。

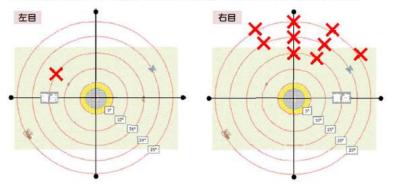
■総合判定

今回の簡易視野検査の結果、視野欠損が認められ、また、視野欠損が疑われる運転中の経験がありました。必ず眼科へ受診してください(既に治療中の方は、今後も治療を継続してください)。

「健康起因事故防止のためのアンケート調査」結果票

ID 検査日 2018年11月21日

● クロックチャートの結果 視野の欠損が認められた場合、その場所を×で示しています。



● アンケートの結果 視野欠損が疑われる運転中の経験についての質問

質問項目	回答
交差点にあるはずの信号機がなくなっていたことがある。	
普段あるはずの一時停止の標識がなくなっていたことがある。	_
突然、車や自転車が目の前に飛び出してきた、または目の前から消えたことがある。	_
突然、歩行者が目の前に飛び出してきた、または目の前から消えたことがある。	ş.—.
周辺の車の流れに比べ、いつの間にかスピードが落ちている、または速くなっていることがある。	1-
車線を守って走っているつもりなのに、いつの間にか歩道側又は対向車線側にはみ出してしま うことがある。	_
道路標識がよく見えず、標識内容に従った運転をすることが難しいときがある。	-
時々、自分が道路上のどこの位置を走っているのかわからなくなり混乱する時がある。	-
家族などの同乗者から、危ない運転だった等と指摘されたことがある。	-

回答結果を あり:「O」、なし:「一」で示しています。

■総合判定

今回の簡易視野検査の結果、視野欠損が認められ、また、視野欠損が疑われる運転中の経験がありました。必ず眼科へ受診してください(既に治療中の方は、今後も治療を継続してください)。

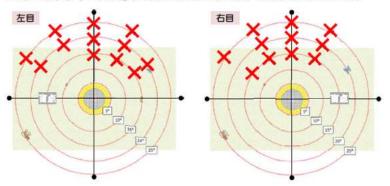


Clock Chart Results for Those Diagnosed with Glaucoma

「健康起因事故防止のためのアンケート調査」結果票

ID 検査日 2018年12月21日

● クロックチャートの結果 視野の欠損が認められた場合、その場所を×で示しています。



● アンケートの結果 視野欠損が疑われる運転中の経験についての質問

質問項目	回答
交差点にあるはずの信号機がなくなっていたことがある。	_
普段あるはずの一時停止の標識がなくなっていたことがある。	J'-
突然、車や自転車が目の前に飛び出してきた、または目の前から消えたことがある。	0
突然、歩行者が目の前に飛び出してきた、または目の前から消えたことがある。	0
周辺の車の流れに比べ、いつの間にかスピードが落ちている、または速くなっていることがある。	0
車線を守って走っているつもりなのに、いつの間にか歩道側又は対向車線側にはみ出してしま うことがある。	-
道路標識がよく見えず、標識内容に従った運転をすることが難しいときがある。	_
時々、自分が道路上のどこの位置を走っているのかわからなくなり混乱する時がある。	-
家族などの同乗者から、危ない運転だった等と指摘されたことがある。	_

回答結果を あり:「O」、なし:「-」で示しています。

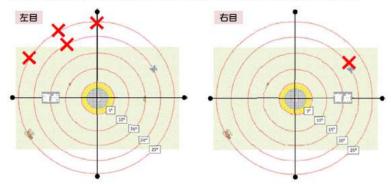
■総合判定

今回の簡易視野検査の結果、視野欠損が認められ、また、視野欠損が疑われる運転中の経験がありました。必ず眼科へ受診してください(既に治療中の方は、今後も治療を継続してください)。

「健康起因事故防止のためのアンケート調査」結果票

ID 検査日 2018年12月21日

● クロックチャートの結果 視野の欠損が認められた場合、その場所を×で示しています。



● アンケートの結果 視野欠損が疑われる運転中の経験についての質問

質問項目	回答
交差点にあるはすの信号機がなくなっていたことがある。	-
普段あるはずの一時停止の標識がなくなっていたことがある。	_
突然、車や自転車が目の前に飛び出してきた、または目の前から消えたことがある。	8=-80
突然、歩行者が目の前に飛び出してきた、または目の前から消えたことがある。	
周辺の車の流れに比べ、いつの間にかスピードが落ちている、または速くなっていることがある。) — I
車線を守って走っているつもりなのに、いつの間にか歩道側又は対向車線側にはみ出してしま うことがある。	1 - 1
道路標識がよく見えず、標識内容に従った運転をすることが難しいときがある。	
時々、自分が道路上のどこの位置を走っているのかわからなくなり混乱する時がある。) He
家族などの同乗者から、危ない運転だった等と指摘されたことがある。	_

回答結果を あり:「O」、なし:「一」で示しています。

■総合判定

今回の簡易視野検査の結果、視野欠損が認められ、また、視野欠損が疑われる運転中の経験がありました。必ず眼科へ受診してください(既に治療中の方は、今後も治療を継続してください)。

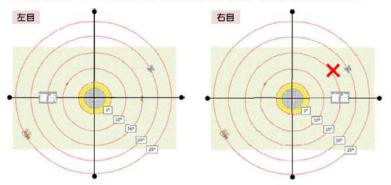


Clock Chart Results for Those Diagnosed with Glaucoma

「健康起因事故防止のためのアンケート調査」結果票

ID 検査日 2018 年 11 月 19 日

● クロックチャートの結果 視野の欠損が認められた場合、その場所を×で示しています。



● アンケートの結果 視野欠損が疑われる運転中の経験についての質問

質問項目	回答
交差点にあるはずの信号機がなくなっていたことがある。	
普段あるはずの一時停止の標識がなくなっていたことがある。	12-12
突然、車や自転車が目の前に飛び出してきた、または目の前から消えたことがある。	0
突然、歩行者が目の前に飛び出してきた、または目の前から消えたことがある。	0
周辺の車の流れに比べ、いつの間にかスピードが落ちている、または速くなっていることがある。	0
車線を守って走っているつもりなのに、いつの間にか歩道側又は対向車線側にはみ出してしま うことがある。	0
道路標識がよく見えず、標識内容に従った運転をすることが難しいときがある。	-
時々、自分が道路上のどこの位置を走っているのかわからなくなり混乱する時がある。	-
家族などの同乗者から、危ない運転だった等と指摘されたことがある。	-

回答結果を あり:「O」、なし:「一」で示しています。

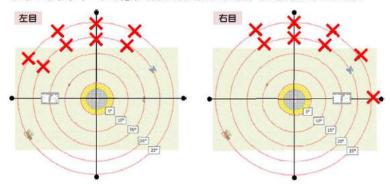
■総合判定

今回の簡易視野検査の結果、視野欠損が認められ、また、視野欠損が疑われる運転中の経験 がありました。必ず眼科へ受診してください(既に治療中の方は、今後も治療を継続してく ださい)。

「健康起因事故防止のためのアンケート調査」結果票

ID 検査日 2019年1月22日

● クロックチャートの結果 視野の欠損が認められた場合、その場所を×で示しています。



● アンケートの結果 視野欠損が疑われる運転中の経験についての質問

質問項目	回答
交差点にあるはすの信号機がなくなっていたことがある。	_
普段あるはすの一時停止の標識がなくなっていたことがある。	_
突然、車や自転車が目の前に飛び出してきた、または目の前から消えたことがある。	0
突然、歩行者が目の前に飛び出してきた、または目の前から消えたことがある。	0
周辺の車の流れに比べ、いつの間にかスピードが落ちている、または速くなっていることがある。	0
車線を守って走っているつもりなのに、いつの間にか歩道側又は対向車線側にはみ出してしま うことがある。	-
道路標識がよく見えず、標識内容に従った運転をすることが難しいときがある。	0
時々、自分が道路上のどこの位置を走っているのかわからなくなり混乱する時がある。	_
家族などの同乗者から、危ない運転だった等と指摘されたことがある。	-

回答結果を あり:「O」、なし:「一」で示しています。

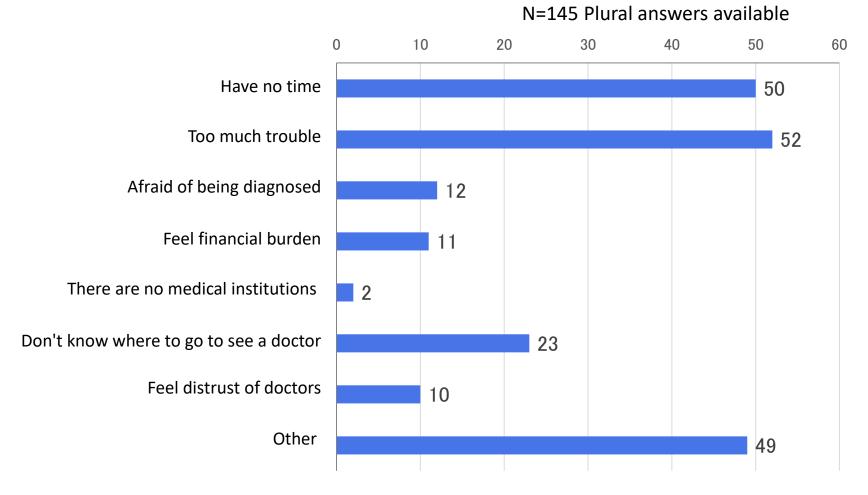
■総合判定

今回の簡易視野検査の結果、視野欠損が認められ、また、視野欠損が疑われる運転中の経験がありました。必ず眼科へ受診してください(既に治療中の方は、今後も治療を継続してください)。



Result 2-1 Reasons for not receiving medical examination (total)







Result 2-1 Reasons for not receiving medical examination (Other: Excerpt of free text description)

Reasons

I didn't understand the explanation during the clock chart test.

I have some questions about how to inspect the clock chart.

I have some questions about the test results.

I don't think my condition was bad enough to see a doctor./I don't feel the need to see a doctor based on the test results.

I am not self-aware/do not feel any abnormalities in my vision.

I don't see myself as a therapeutic target.

I didn't know I was a therapeutic target.

They didn't tell me anything at the time of the test./They didn't tell me there were any abnormalities.

I had a fundus examination at an ophthalmologist about a year and a half ago.

I don't think it's glaucoma but something else.



Feedback from Participants who Underwent the Examination

- I feel very grateful for this test.
- It was a simple test, but I had signs of glaucoma and decided to see an ophthalmologist. I am glad that this test revealed that I have early signs of glaucoma.*
- It was a good opportunity for me to see an ophthalmologist. Thank you very much.
- I feel relieved.
- I have an eye examination and checkup every three months. *
- It is good if something that cannot be found by the person himself/herself can be found.*
- I went to see the ophthalmologist because I was advised to undergo a thorough examination during an in-house health checkup.*
- I would like to see this examination included in the annual health checkup as it does not take much time.*
- I am glad that it was detected early.*

Comments with * are from people who have been diagnosed with glaucoma.



Potential Glaucoma Patients in This Study

- Of the 326 patients with clock chart findings, 14 of 71 (19.7%) who visited the ophthalmologist were diagnosed with glaucoma.
- •If all 326 patients with findings on the clock chart are examined, it is estimated that about 64 people will be diagnosed with glaucoma.
- Of the 1,921 cab drivers targeted in this study, it can be estimated that about 3% are potential glaucoma patients.



Traffic Safety Symposium

Date & Time:

2:00 p.m. - 4:40 p.m., Tuesday, December 10, 2019

Place:

Ehime Prefectural Medical Practitioners Hall, 4F Conference Room 1

Number of Participants:81 people

交通安全 市民シンボジウム

『健康起因事故の予防と対策』



松山市内(会場付近)案内図

主催:公益財団法人 国際交通安全学会

病気の予防は事故の予防!

健康あっての交通安全! 早期発見と早期治療が 事故を防ぎます。



■ 日時:令和元年 | 2月 | 0日(火) | 14:00~ | 6:40(13:30開場)

- 場所:愛媛県医師会館4階第1会議室 〒790-8585愛媛県松山市三番町4丁目5-3
- 定員:70名(入場無料、申し込み先着順)
- 申込方法:

下記の申込書に必要事項をご記入の上、E-mailまたはFAXにてお申し込みください。

- 締切日:令和元年11月29日(金) 参加証などの発行はありません。当日直接会場までお越し下さい。
- お問い合わせ先:公益財団法人 国際交通安全学会 担当:石原(イシハラ)、廣谷(ヒロヤ)

電話番号: 03-3273-7884 E-mail: project@iatss.or.jp

シンポジウムスケジュール

開会の挨拶 14:00-14:05 鎌田 聡 公益財団法人 国際交通安全学会 専務理事

● プロジェクト概要 14:05-14:10 谷川 武 順天堂大学医学部公衆衛生学 教授 国際交通安全学会 会員

基調講演 14:10-14:40 谷川 武 「睡眠時無呼吸と健康起因事故」

14:40-15:10 国松 志保 西葛西井上眼科病院 副院長

● 話題提供 15:10-15:25 同村和子科学警察研究所研究室長 国際交通安全学会会

「交通司法解剖例から推測される健康要因」

15:25-15:40 浅野 水辺 愛媛大学大学院医学系研究科法医学講座 教授

「法医学の立場から考える健康起因事故」

15:40-15:55 石田 勝利 国土交通省 自動車局安全政策課 課長

「健康起因による事故防止について」

● 休憩 15:55-16:05

● パネルディスカッション 16:05-16:35 進行:谷川 武

パネリスト:石田 勝利、国松 志保、浅野 水辺、岡村 和子

閉会の挨拶
 16:35-16:40 吉原 微 公益財団法人 国際交通安全学会 事業部長

※シンポジウムスケジュールは一部変更される場合がございます

お申込み:下記をご記入の上、E-mailまたはFAXにてお申し込みください。

E-mail: project@iatss.or.jp FAX: 03-3272-7054(担当:石原·廣谷)

参加申込書 交通安全 市民シンポジウム『健康起因事故の予防と対策』

No. 1 - Clarent American Control of the Control of				
お名前(フリガナ)	会社(ご所属)			
9				
住所	電話番号			

E-mailでお申し込みの際は、メール権題を「健康起因事故の予防と防止」参加申し込み とし、上記項目をお書きの上お申し込みください。



[※] 本申込にて取得した個人情報の取扱いに関し、個人情報の保護に関する法律、個人情報保護に関するガイドライン等の指針、その他個人情報保護に関する関係法令を遵守します。公益封団法人国際交通安全学会











交通安全市民シンポジウム 「健康起因事故の予防と対策」 アンケート

本日は、交通安全市民シンポジウム「健康起因事故の予防と対策」にご参加いただき誠にありがとうございます。 今後も健康起因事故の予防と対策の重要性について情報発信をしていきたく存じます。 つきましては、今後の活動 の参考にさせていただきたく、以下のアンケートにお答えください。(該当するものに〇をつけてください)。 なお、 本アンケート結果は、本事業の活動以外には使用いたしません。

性別 男 女 年齢 オ

1.	シンポジウムに参加す	る前、	睡眠時無呼吸力	が交通事故の原因となること	を知っていましたかり
	***** / 4の一ていた	4	diam - Trate	a to the little of the to	da/mothert

睡眠時無呼吸の検査を受けたことがありますか?
 2-1.「はい」と答えた方は、睡眠時無呼吸と診断されましたか?
 a.はい b.いいえ

3. 睡眠時無呼吸のスクリーニング検査は交通事故の予防に必要だと思いますか?

※シンポジウム前と後の両方にご回答ください。

シンポジウム前: a.とても必要 b.やや必要 c.あまり必要ではない d.全く必要ではない シンポジウム後: a.とても必要 b.やや必要 c.あまり必要ではない d.全く必要ではない

4. シンポジウムに参加する前、緑内障が交通事故の原因となることを知っていましたか? a.詳しく知っていた b.多少知っていた c.あまり知らなかった d.全く知らなかった

 5. 緑内障の検査を受けたことがありますか?
 a.はい
 b.いいえ

 5-1. 「はい」と答えた方は、緑内障と診断されましたか?
 a.はい
 b.いいえ

6. 緑内障のスクリーニング検査は交通事故の予防に必要だと思いますか?

※シンポジウム前と後の両方にご回答ください。

 シンポジウム前:
 aとても必要
 b.やや必要
 c.あまり必要ではない
 d.全く必要ではない

 シンポジウム後:
 aとても必要
 b.やや必要
 c.あまり必要ではない
 d.全く必要ではない

7. このシンポジウムは役に立ちましたか?

a.大変役に立った b.多少役に立った c.あまり役に立たなかった d.全く役に立たなかった

健康起因事故について今後どのようなことを知りたいですか?
 ご意見・ご要望など、ご自由にご記入ください。

順天堂大学医学部 公衆衛生学教室 谷川 武

ご協力ありがとうございました



Results of questionnaire

Accidents," a symposium

on "Prevention of and

Countermeasures for

for citizens on traffic

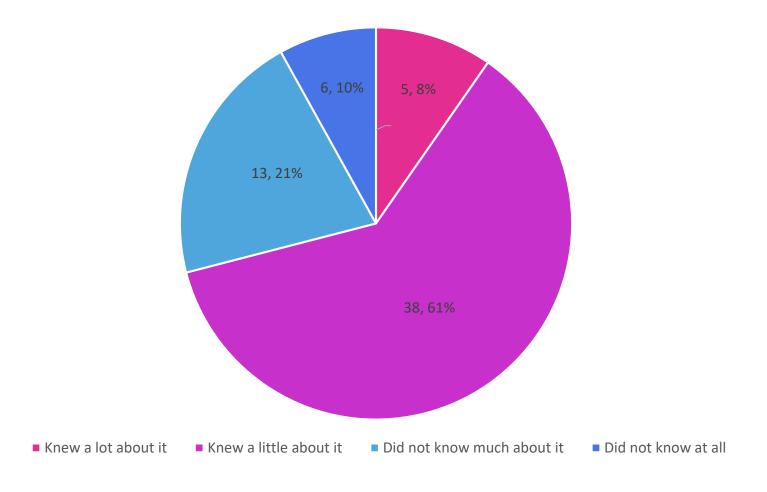
safety (Number of

Health-Related

responses: 62)

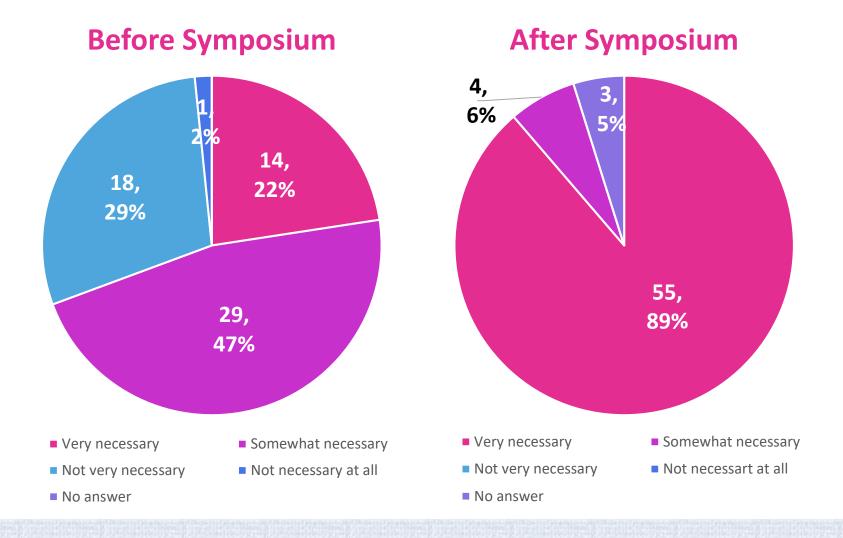


Before participating in this symposium, did you know that sleep apnea can cause traffic accidents?



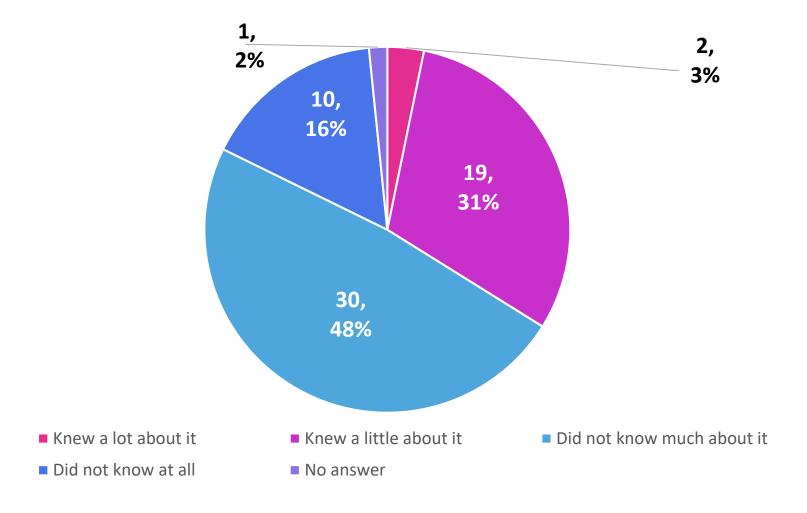


Do you think that screening tests for sleep apnea are necessary to prevent traffic accidents?



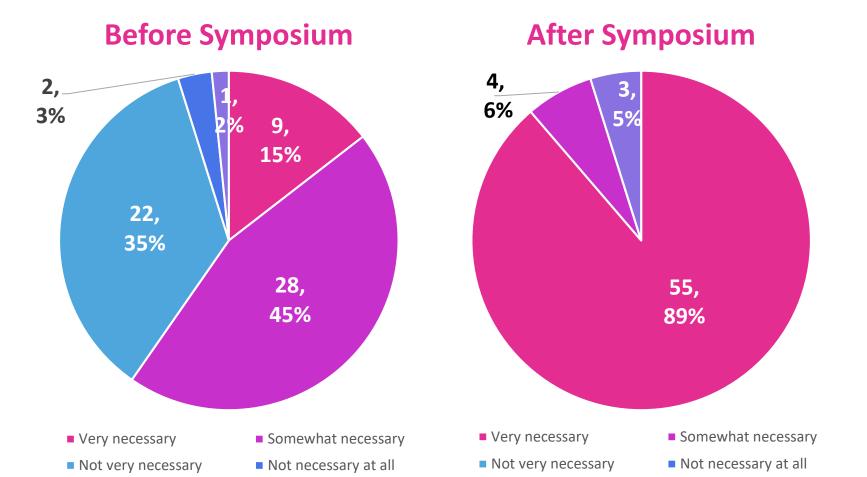


Before participating in the symposium, did you know that glaucoma can cause traffic accidents?





Do you think that screening tests for glaucoma are necessary to prevent traffic accidents?

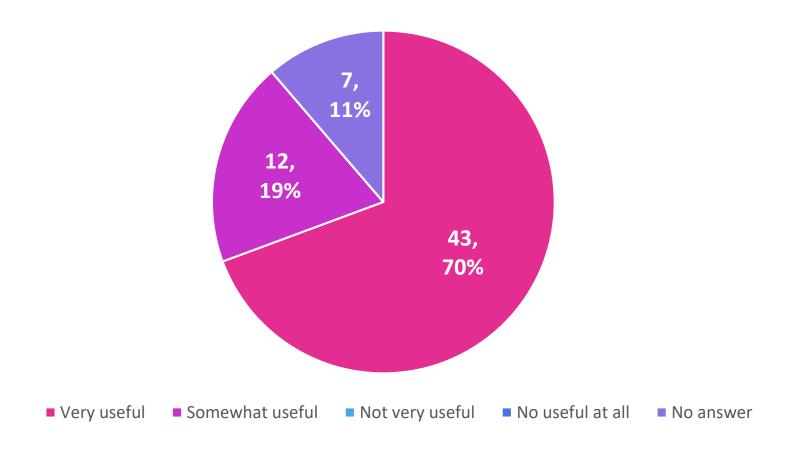


No answer

No answer



Did you find this symposium useful?





Special Lecture: "Prevention of and Countermeasures for Health-Related Accidents" - Visual Field Deficits and Traffic Accidents

Date and time:

6:00 p.m. to 8:05 p.m., Wednesday, February 19, 2020

Place:

Juntendo University, Century Tower 8F, Large Classroom

Number of participants74 people



dD.

主催:公益財団法人 国際交通安全学会 後援:順天堂大学大学院 医学研究科

公益財団法人 国際交通安全学会 1907C研究プロジェクト 特別講演会

『健康起因事故の予防と対策』

~視野障害と交通事故~

定員80名



特別講演(同時通訳付き

"Glaucoma and age-related macular degeneration – through the eyes and steering wheel of the patient" David Crabb, PhD

(Professor of Statistics and Vision Research, City, University of London) 【略歴】1996年、PhD in Visual Science取得。University College London、University of Nottinghamを経て、2005年現職。王立統計学会フェロー、ムーアフィールズ眼科病院名誉顧問。専門は、視野、イメージング、担機能、原療統計、経内度に関して数多くの論文を執筆



「視野狭窄と健康起因事故」 国松、志保 (匹惠西: 井上眼科病院 副院長) 【略胜】于葉大学卒。東京大学医学部附属終 院、自治医科大学附属病院、東北大学病院 終年 2019年上出帝實施: 井上時報院



「Visual Field Defect and Daytime Seepiness on Motor Vehicle Crashes」 太岡 清泰

及回 有方 (順天堂大学医学部公衆衛生学 助教) [略歴] 2017年。順天宣大学大学院医学 研究科博士課程修了。同年より順天堂大 供売学

■ 日時: 令和2年**2**月**19**日 (水)

18:00~20:05 (17:30開場)

場所:順天堂大学センチュリータワー 8階大教室 (東京都文京区本郷2丁目 1-1)

■ 申込方法:下記の申込書に必要事項をご記入の 上、EmalまたはFAXにてお申込みください。 ■ 締切日:令和2年2月5日(水) ※参加証などの発行はありません。 当日直接会場までお越し下さい。

【お問い合わせ先】 公益財団法人 国際交通安全学会 担当:石原(イシハラ)、廣谷(ヒロヤ)

下記をご記入の上、E-mailまたはFAXにてお申し込みください。 Email: project@iatss.or.jp FAX: 03-3272-7054 (担当:石原・廣谷)

参加由込書

毎別議演会『健康起因事故の予防と対策』~視野障害と交通事故~

お名前(フリガナ)	会社(ご所属)		
住所	電話番号		

E-maiでお申し込みの際は、メール機能を「健康起恩事故の予防と対策」参加申し込みとし、上記項目とお書きの上お申し込みください。 ※本申込にて改得した個人情報の改扱いに関し、個人情報の保護に関する法律、個人情報保護に関するガイドライン等の指針、その他個人情報 保護に関する関係法令を遵守します。 公益財団法人 国際交通安全学会





Questionnaire Results on Special Lecture: "Prevention of and Countermeasures for Health-Related Accidents" - Visual Field Deficits and Traffic Accidents (Number of answers: 53)

「健康起因事故の予防と対策~視野障害と交通事故~」 アンケート

本日は、公益財団法人国際交通安全学会主催による特別講演会「健康起因事故の予防と対策〜視野障害と交通事故〜」にご参加いただき誠にありがとうございます。今後も健康起因事故の予防と対策の重要性について情報発信をしていきたく存じます。つきましては、今後の活動の参考にさせていただきたく、以下のアンケートにお答えください。(該当するものに○をつけてください)。尚、本アンケート結果は本事業の活動以外には使用いたしません。

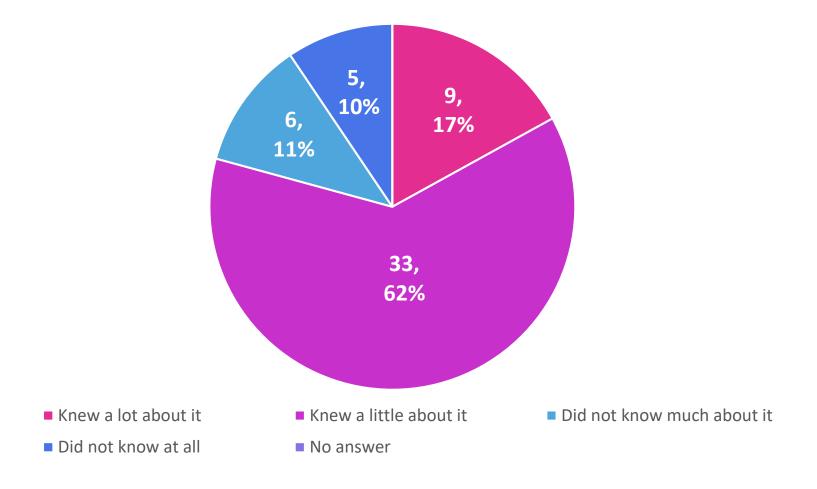
生別	男	女	年齢	<u> </u>					
1. 3	横演会に参加	する前、	緑内障が交通事	故の原因とな	ることを知	っていま	こしたか?		
	a.詳しく知っ	ていた	b.多少知っていた c.あまり知らなかった			d.全 <	d.全く知らなかった		
2. 網	緑内障の検査を受けたことがありますか?					a.l‡ l	b.いいえ		
	5-1. 「はい	」と答えた。	方は、緑内障と診り	断されましたか	?	a.l±1	b.いいえ		
22 30	緑内障のスクリーニング検査は交通事故の予防に必要だと思いますか? ※譲演会前と後の両方にご回答ください。								
2				S要 c.t	まり必要で	はない	d.全く必要ではない		
		Commence of the Commence of th	要 b.やや必	A444		CONT. CO.	d.全く必要ではない		
4. z	の講演会は	役に立ち	ましたか?						
	a.大変役に立	こった b.	多少役に立った	c.あまり役に立	たなかった	d.全く?	役に立たなかった		
5. 優	康起因事故	について・	今後どのような	ことを知りた	いですか?				
ſ	ta — Grásy berások szó vá								
Ĺ.									
6. E	*意見・ご要	望など、	ご自由にご記入	ください。					
٢									
L.									







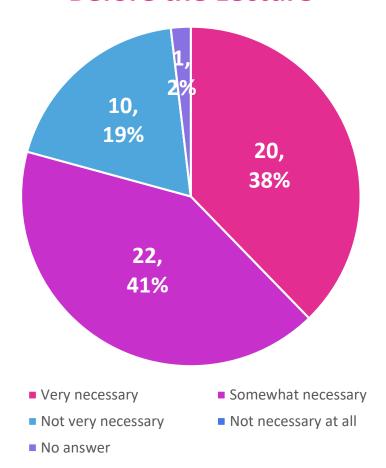
Before participating in the lecture, did you know that glaucoma can cause traffic accidents?



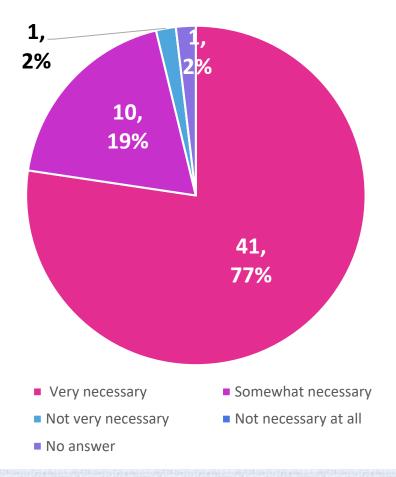


Do you think that screening tests for glaucoma are necessary to prevent traffic accidents?

Before the Lecture

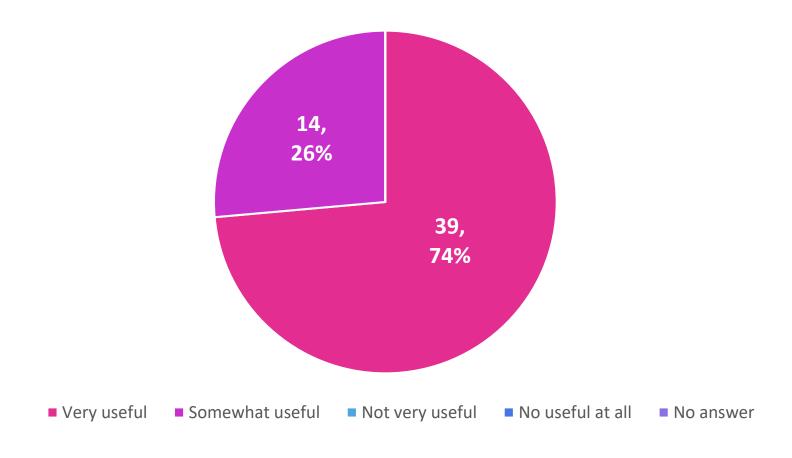


After the Lecture





Did you find this lecture useful?





Future Development





Professor Jin Huiqing

- Founder of ANHUI SANLIAN GROUP
- Former Vice Chairman of China Chamber of Commerce and Industry
- Representative of the 9th, 10th, 11th and 12th National People's Congress
- Director of National Automobile Driving Safety Engineering Technology Research Center
- President of Anhui Sanlian University
- Visiting Professor, University of Tokyo
- Director of Anhui Sanlian Accident Prevention Research Center





Development in China

- A web conference was held on February 18, 2020.
- A web conference was held on February 18, 2020. The participants were introduced to the projects and research of Anhui San Lian Group, and the opinions were exchanged on the importance of healthrelated accident prevention in China.





Professor Myo Nyein Aung

- Specially Appointed Associate
 Professor, Juntendo University Faculty
 of International Liberal Arts.
- Area of Expertise: Public health, medical education, clinical research
- Main Research Field: Medical education and research, global health, infectious diseases, non-infectious diseases, smoking control, measures for aging, etc.





Development in Thailand

- On February 3, 2020, we exchanged opinions with Specially Appointed Associate Professor. Aung at IATSS.
- We are planning to hold a symposium on health-related accident prevention in collaboration with the Department of Disease Control, Ministry of Health, Thailand, Chulalongkorn University Faculty of Medicine, WHO Collaborating Center for Safety Promotion and Trauma Prevention, and other organizations.



Future Development



Dissemination of Research Results

Juntendo

Exchange of opinions with Anhui Sanlian Group and other professional organizations related to transportation in China



Symposium held in Thailand in collaboration with the Thai Ministry of Health, Chulalongkorn University, WHO, etc.

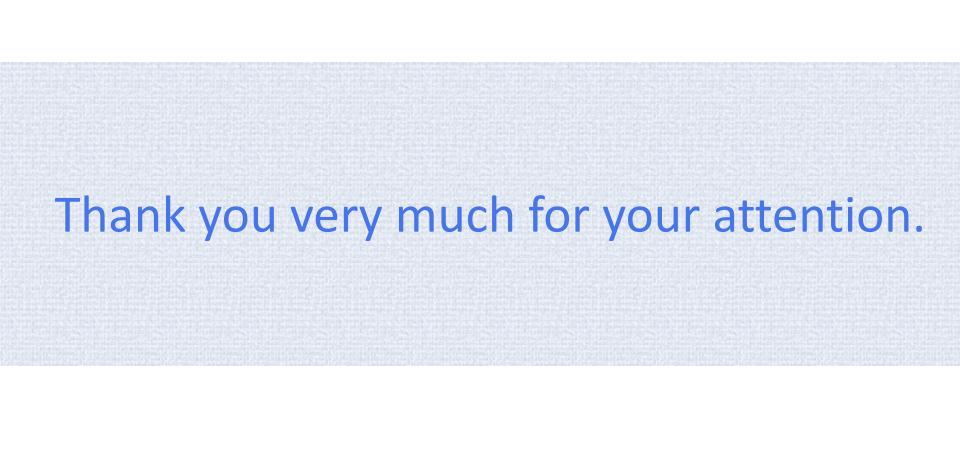


China

Organize joint symposiums between Japan, China, and Thailand in Japan

Thailand







公益財団法人国際交通安全学会

International Association of Traffic and Safety Sciences