				ストを実施(一九一二年)した事態とよく似ているように思われる。
転手に心理テ	何電車の運	ルグが市街	ーンスターベ	増加し、当時社会問題として大きくとりあげられ、産業心理学者のミュンスターベルグが市街電車の運転手に心理テ
て交通事故が	くるにつれ	発達して、	の交通機関が	丁度それは今より約五〇年前アメリカにおいて、汽車・市街電車等の交通機関が発達してくるにつれて交通事故が
	75	なって来ら	4社会問題と	の一途を辿り、今まで奇禍として見すどされていた事がようやく大きな社会問題となって来た。
通事故は増加	単による交	結果自動賣	祀する。その	乗物は道路に溢れんばかりであり、道路の損壊の状態はまさに言語に絶する。その結果自動車による交通事故は増加
自動車をはじめあらゆる	目動車をは		忌激に増加し	交通機関が発達するにつれて、これの利用が多くなり交通量は近年急激に増加して来た。
信	E	田	武	
			日の問題―	Picture Frustration Study による適応性の問題
				交通事故の心理学的研究

交 通 事 郆 Ø, 劽 F

交通事故の要因を大別すると、 環境的要因としては、道路・交通標式や信号・走行車・步行者その他事故発生時の背景となる外界が挙げられ 人間的要因と環境的要因とに分けられる。 人間的要因は運転者に帰せられるもので

à

あり、

五二

brought to you by

交通事故の心理学的研究	らかにしているように二〇才以下が五〇%以上を占め、二〇才以上では次第に比率は減少し、三五から四〇才ま	年齢と事故との関係は従来もよく見られて来ているものであって、Johnson と Cobb の一九三八年の	(→ 年齢と経験年数	交通事故の人間的要因として運転者について次の事が挙げられる。	二 交通事故の人間的要因	は未だしの感が深い。	景の中に沈みこんで知覚され難い状況となるからである。このような有様で、交通安全の面への心理学的知見の導入	なって明確に知覚されるにかかわらず、肝心の知覚されねばならない步行者や走行車の方が地(Ground)となって背	psychology の立場からすれば障害物として取り去りたい事の一つである。即ち、これ等の広告物は形	物を道路上に突き出して掲げ「連続して起るものは注意される」と云う心理をよく捉えている。しかしこれは driver	ところが、企業体のなす広告はよく心理学を応用し、道路わきの電柱に何百メートルの間、同じ色彩の同じ形の広告	う。ころの交通障害物に黄色と黒色の縞模様の塗装を行った事のみが心理学者の助言をとり入れられた唯一のものであろ	れるものは何一つなく、数十年前のそのままを踏襲しているにすぎない。ただ戦後米軍の指示によって実施されたと	我が国の今の道路をとりあげても、又交通標式や交通信号をとりあげても	る。これら要因のすべては driver psychology の研究対象となるのである。
五三	は次第に比率は減少し、三五から四〇才ま	Johnson と Cobb の一九三八年の研究で明					で、交通安全の面への心理学的知見の導入	者や走行車の方が地(Ground)となって背	。即ち、これ等の広告物は形(Figure)と	理をよく捉えている。しかしこれは driver	何百メートルの間、同じ色彩の同じ形の広告	言の助言をとり入れられた唯一のものであろ	ただ戦後米軍の指示によって実施されたと	っ driver psychology の立場から考慮さ	0 02

e

\$

(2) 運転の協応	
が得られるようになる。	
ならない。練習によって次第に知識が得られ、運転行動が体制化され、無駄な動作が排除され反応動作に妥当性	
自動車の運転は大きな形態をもった車を空間的時間的に自己の意のままに操縦することが可能とならなければ	
(五) 熟 練	
であって、注意を一点に停滞することなく全視野にわたって sweep していなくてはならない。	
注意の配分は、自動車の走行方向に起る或いは起る可能性をもったあらゆる障害に対して隈無く注意を配る事	
四 注意の配分	
の中で最も他に波及するところの大きい重要な要因と考えられる。	
る。運転の態度は内外からの絶えざる刺戟によって変容されやすく、一定に保持する事は困難である。人的要因	
者であっても、運転に適切な態度が保持されない場合は、必要な資質に欠けた運転者となって事故の発生者とな	
運転の態度は交通事故の最も重要な基底をなすものである。例え運転者として必要な資質を完全に有している	
臼 運転の態度	
があるものと考えられる。	
危険予知の能力は経験によって補われるが、初心者には見のがされるわずかな徴候を認知する能力で、個人差	
(1) 危険予知の能力	
運転経験の浅いグループに事故率の高い事もよく知られている事実である。	
でが最低となり、六〇才をこえるとやや増加する。	
交通事故の心理学的研究	

ŵ

交通事故の心理学的研究	は粗暴となり、他を省りみない行動となり、注意を欠くこととなり、例え適性資質をもった熟練者であっても自己の	安全運転の人間的要因のすべては、運転の態度の上に打ち建てられているものである。正常な態度が崩れれ	三 運転の態度	ison,(1946)によって述べられている。 (1946)によって述べられている。	ない見野に良子な見力それから色盲でない厚な遅れつい事であるが、見力や色盲な 事 攻 と の相関は氐、事が(ハ) 視野・視力・色盲	トル進行することになる。	れからブレーキが効きだして一五メートル走って停止するとすると、障害物認知より停止するまで最短二三メー	になるから、ブレーキ操作の反応に〇・五秒要するとすれば、ブレーキが効き始めるまでに八メートル走り、そ	る(DeSilva and Forbes 1937)。時速六〇キロメートルで走行している場合、一秒間に一六メートル進むこと	○・五秒であるが、 ハンドルの操縦をしながらのブレーキ操作に要する反応時間は ○・六~○・七秒 に 増加す	転の態度あるいは構えによって反応速度は非常に変って来る。単なるブレーキ操作に要する反応時間は〇	反応速度は障害物の認知よりブレーキ操作を行うまでの反応動作の速さであって、時間でもって示される。運	(4) 反 応 速 度	応テストを試みている(一九二八~三一年)が、このような機能体制の成立にも個人差が見られる。	自動車の運転には両手、両足を同時に操作する協応動作が必要である。古くは Lauer が eye-hand-foot の協
	であっても自己の	度が崩れれば運転			の泪刻ま氏、事が		まで最短二三メー	メートル走り、そ	メートル進むこと	)・七秒に 増加す	応時間は〇・四~	って示される。運		れる。	e-hand-foot の協

3

Ŋ.

· ·	
言方法をとった。	かにするために次の如き方法をとった。
換言すれば事故を起しやすい運転手は環境への適応性が低いからではないかと考えられる。この問題を明ら	となる。換言すれば事故を起
> 耐性に弱い者は動機づけられた行動を中止し得ないで不適応行動をとり事故を惹起する結果	が、フラストレーション耐性
;。フラストレーション耐性に強い者は動機づけられた行動を中止して 他 の 適 応様式をとる	の強い状態となりやすい。フ
のような労働条件や労働環境において運転手は常にフラストレーション事態に在り、ストレスが加えられた緊張	このような労働条件や労働
客の争奪のためには交通規則をも犯すような事もあろうし、客から不快を受ける事もあろう。	阻止するであろう。客の争奪
車輛を傷める事もあるであろう。悪くてせまく、車や人の輻輳している道路はスムースな走行を	に達せぬ事もあり、車輛を傷
ー運転手は料金の水揚に一定基準が設定され、車輛を与えられて自由競争の場に出されている。水揚が基準	タクシー運転手は料金の水
ーションの問題をとり挙げて見たい。	の一因であるフラストレーシ
ー運転手が惹き起す事故が大きな社会問題となって来た。事故の内的一因となる疲労の問題は別にして、他	タクシー運転手が惹き起す
P―F スタデイによる適応性の問題	四 P
の状態等が挙げられるであろう。	トレーションの状態等が挙げ
こしては、一過性のものでは一時的な衝動であり、大きな力をもつものとしては疲労・フラス	この場合の内的条件としては、
しかし内的或いは外的諸条件によって大きな力が加えられる場合この態度は変容される。	規制する役割を果すが、しか
一般的には内的な一貫性を保持されて、一つの体制として内外から働きかける力に対する反応を	安全運転の態度は一般的に
起した緊急事態に適応行動がとれず事故を惹起することとなる。	起した緊急事態に適応行動が
的研究 五六	交通事故の心理学的研究

優良群 30名 6年7ヶ月 28年5ヶ月(25年3ヶ月~33年1ヶ月) 以上		事故群二十三名を被験者とした。 事故群二十三名を被験者とした。 を見ようとした。 を見ようとした。 したものから出来ており、それぞ したものから出来ており、それぞ したものから出来ており、それぞ したものから出来ており、それぞ うストレーションをおこしている うストレーションをおこしている すっトレーションをおこしている すったにこれてフラストレーショ 鉄が阻止されてフラストレーショ ないの評定因子に分けられるが、 西についての評定が標準の反応と 第1表	しば起す者とを各一名。」と云う条件で選出された優良群三十名、事 しば起す者とを各一名。」と云う条件で選出された優良群三十名、事 しば起す者とを各一名。」と云う条件で選出された優良群三十名、事 しば起す者とを各一名。」と云う条件で選出された優良群三十名、事 しば起す者とを各一名。」と云う条件で選出された優良群三十名、事 しば起す者とを各一名。」と云う条件で選出された優良群三十名、事 ものを用いてフラストレーション事態における両群の反応の差異を目 ものを用いてフラストレーション事態に自己がおかれたものとして被 な。これ等の場面はある障害によって直接に自我が阻止されてフラス る。これ等の場面はある障害によって直接に自我が阻止されてフラス る。これ等の場面はある障害によって直接に自己がおかれたものとして被 るものを Intropunitive (I)、攻撃を避けて障害をぼやかすものを なものを Intropunitive (I)、攻撃を避けて障害をぼやかすものを これに二つの変型を加えて十一の評定因子となる。各場面の反応語に これに二つの変型を加えて十一の評定因子となる。各場面の反応語に で変通事故の心理学的研究
┃ 事故群   23名   5年11ヶ月   26年10ヶ月(22年6ヶ月~31年1ヶ月)   ,	優良群 30名 6年7ヶ月 28年5ヶ月(25年3ヶ月~33年1ヶ月) 上   事故群 23名 5年11ヶ月 26年10ヶ月(22年6ヶ月~31年1ヶ月) 上	優良群 30名 6年7ヶ月 28年5ヶ月(25年3ヶ月~33年1ヶ月)	事故群二十三名を被験者とした。 事故群二十三名を被験者とした。 を見ようとした。 を見ようとした。 を見ようとした。 を見ようとした。 を見ようとした。 を見ようとした。 を見ようとした。 を見ようとした。 ないのがら出来ており、それぞ したものから出来ており、それぞ したものから出来ており、それぞ したものから出来ており、それぞ たしている。 をれつの評定因子に分けられるが、 五七 五七

Ċ

驚

第2表

Ť.

第2表					
		運車	云手	学 生	工員
		優良群	事故群	(工短)	(搾油) (工場)
a de la factoria de la construcción	A.M.	58.0%	50.8%	67.6%	49.0%
GCR	S.D.	14.8	11.3	9.2	11.7
	Range	29~79	25~71	54~79	
_	A.M.	37.7	38.9	29.0	28.0
Extra-	S.D.	11.1	10.1	10.6	8.7
punitive	Range	6~63	15~54	15~50	
	A.M.	29.9	32.7	31.0	30.0
Intro-	S.D.	8.0	10.6	6.6	6.2
punitive	Range	17~57	15~50	19~46	
	A.M.	31.7	30.5	38.0	40.0
Im-	S.D.	9.5	9.2	12.9	9.7
punitive	Range	10~53	6~46	17~58	
01 . 1	A.M.	15.9	13.7	19.0	21.0
Obstacle	S.D.	7.8	6.3	10.0	8.1
Dominance	Range	2~29	0~24	8~46	
	A.M.	52.7	55.8	59.0	55.0
Ego Defence	S.D.	10.7	10.3	10.6	11.7
Defence	Range	33~74	32~70	50~79	
	A.M.	31.5	32.3	21.0	23.0
Need	S.D.	12.6	14.3	7.3	9.4
Persistence	Range	15~59	3~65	2~29	

記した。

の出現率の平均を示したものである。運転手に対する比較として工業短期大学学生と搾油工場の工員の結果を併せて 結 運転手の優良群と事故群とに P-F スタデイを実施した結果は第二表の通りである。GCRと六つのカテゴリー 果

五八

交通事故の心理学的研究

に対する適応性を知る事が出来る。

健康等の項目について行った。学歴は半数が中等程度の卒業又は中途退学者であとの	持、職業観、性格、交友関係、健臣
質問は、前歴、家族構成、事故の発生状態、フラストレーション事態、心身の安定保	を終了した後直ちに行われた。質明
った運転手のうち四九人について個人面接を行った。面接は運転手が朝の七時乃至八時に勤務	方法一の被験者となった運転手の
	方法 二
M因子は事故群には優良群より少く出現している。	因 E H I
難いものと見る。又ある場合にはフラストレーションを起させた人物をも許す	/ E / I I/ I
に反して、フラストレーションに対しての非難をし	€ 優良 2.0 4.9 3.5 1.0 4.2 3.4 1.2 5.3 2.3
や敵意が周囲の人物や事物に向けられるE因子が優良群より多く出現している	3 5 0 7 3 7 3 0
"ンを起させた障害の存在をはっきりと述べているE 因子が少	事故 1.1 5.1 3.1 0.1 4.1 3.1 1.1 4.1 2.
られないが、E・E及びM因子に差異の傾向が見られる。事故群はフラストレ	56 57 52 96 61 17 35 40
<b>ξの各評定因子の一人当り平均出現数である。各因子における両群の有意差は認め</b>	第三表は運転手の優良群と事故群の各評定因子の一
Dominance において低く、Need Persistence において高い。	生・工員に比して Obstacle Dom
いて学生・工員いずれよりも高く、Impunitive においては低い。反応型では運転手は学	転手は Fxtrapunitive において学
両群を学生群並びに工員群と比較して見るとGCRでは運転手は学生と工員の間にある。攻撃方向では運	運転手の両群を学生群並びに工具
しかしこれらは検定の結果有意差は認められなかった。	2.2%少く出現している。しかしこ
Ego-Defence で 3.1%と事故群は優良群より多く出現しており、 Obstacle-Dominanceで	Intropunitive や 2.8% Ego-Def
より適応性が高いと云い得る。他のカテゴリーで出現の差がやや見られるのは、	認められた。従って優良群は事故群より適応性が高
ぬ群の 50.8%より 7.2%高く、U検定の結果両群の間に 7%レベルで有意の差が	GCRでは優良群が 58.0%で事故群の

交通事故の心理学的研究

五九

## 第4表

	優良群	事故群
妻 帯 者 独 身 者	23人(21人) 6人	10人(8人) 10人
 計	29人	20人

() 內は子供を有する者

1545	-	33
玚	Э.	X

	事故発生時の状態	優良群	事故群
1	スピードの出しすぎ	2	3
2	あせつている	2	1
3	考えごとをしている	3	2
4	ぼんやりしている		2
5	慎重さの欠如, 不注意	1	4
6	前方不確認,わき見		6
7	家庭のトラブル	1	
8	疲労 (睡眠不足)	3	
9	居 眠		4

第6表

Ň

7	、安定状態の起因	優良群	事故群
1	通 行 人	2	1
2	乗 客	5	4
3	他の車からうける妨害, 追越され	3	3
4	車の不調	2	
5	同僚との不和	1	1
6	水掲の不足	3	6
7	家庭のトラブル	6	4
8	心配ごと	1	
9	身体の不調	1	
10	睡眠不足	1	1

交通事故の心理学的研究	六〇
半数が小学校高等科又は青年学校の卒業者で新制中学卒業者が一名含まれている。優良群と事故群との間には学歴差	と事故群との間には学歴美
は無い。職歴は殆んどの者が前職に自動四輪車又は自動三輪者の運転手をしており、それ以外の前職者は両群に三人	以外の前職者は両群に三人
と四人があるだけで、職業差は認められない。家族構成を妻帯者と独身者別に見ると、第四表の如く妻帯者の比率は	四表の如く妻帯者の比率は
優良群に大きい。	
事故の発生状態については、「事故はあなたのどのような状態の時に起ったか。」無事故の者に対しては「事故が危	の者に対しては「事故が危
く起りそうになった時はあなたのどのような状態の時であったか。」と云う質問をなし、 商	直ちに反答できたもののみ
を記録した。(以下の項目についての質問もこのような方法で記録した。)結果は第五表の如くで、優良群では「考え	如くで、優良群では「考え
どとをしている」「疲労」が各三回で多いのに対し、事故群では「前方不確認、わき見」が六回、「慎重さの欠如、	が六回、「慎重さの欠如、

回答を通じて云える事は、誰もが一生涯の仕事と考えていない事である。大部分の職業の場合もそうであるが、この
多くでている。両群の差異は認め難いが、 事故群に「子供が出来たらやめたい。」と云う答は注目すべきであろう。
に適した仕事だと思う。」と云う答が多く出ている反面、「長くやるつもりはない。」「続けたくない。」と云う答も
職業観については、「自分の職業についてどう思っているか。」の質問に対して第八表のように、 両群とも「自分
事故群では二十人中四人の者のみが三項目の答をしているのみである。
心得とも云うべきものであるが、優良群では二九人中二一人の者が一五項目にわたって答えている。これに反して、
な考えをもち、どんな事を実行しているか。」と云う質問に対して第七表の如き答が得られた。 これらは安全運転の
自らの心身の安定保持について如何なる積極的な考えをもっているかを知るために「心身の安定を保つためにどん
スピードを緩めるべき所を落さず、急速でカーブを曲ったり、加速や停止を急激にしたりする運転態度がとられる。
る乗客、運転席の背もたれに土足を投げかけて来たり、車内に痰をはいたりする乗客によって正常な態度が崩され、
るものである。例えば、「乗客」については料金をとやかく云う乗客、行き先を云わないで右へ曲れ左へ曲れと命ず
掲げる事は出来ないが、優良群は高く事故群は低い。次いで両群共に多いのは「家庭のトラブル」「乗客」に起因す
は六回で優良群では三回となり、水揚の問題は事故群には大きいようである。両群の水揚高の比較についての資料を
る時はどんな事が原因しているか。」と云う質問に対して、第六表の如き答が得られた。「水揚の不足」が事故群で
フラストレーション事態については「安全運転に影響するようなイライラした気持になったり、落着かぬ状態にな
に対する不適応を起しているように思われる。
象を起し、後者では職務の未熟に起因しているように思われる。これらの現象が体制をもった態度に働きかけ、環境
不注意」「居眠」が各四回と多く出ており、事故発生時の状態には両群間に異質的なものが見られ、前者では飽足現

Ű

交通事故の心理学的研究

. .

六一

職業	第7	'表				
にお		心身安定	保持のため	の心構え	優良群	事故群
いて	1	睡眠を充	分にとる		5	
ても、	2	気持よく	出勤するよう	につとめる	3	
	3	スピード	を落して走る	ようにする	4	1
ほ	4	摂生する			3	2
	5	体の調子	の悪い時は仕	事を休む	2	1
2	6	無理な運	転をしない		2	
ノに	7	不快なと める	きはそれを解	消しようとつと	2	
スまで	8	家庭内を' る	常に明るくす	るようにつとめ	1	
P	9	外のトラ	ブルは家では	話さない	1	
んとうに好きでやっている。」と云う人達が	10	疲労を感 る	じたら短時間	でもその場で眠	1	
いる	11	乱暴な会	社の車は先に	やる	1	
0	12	不快な時	は特に気をつ	ける	1	
2	13	出発と停 角は必ず	止の時は必ず 停止する	後を見る。四ツ	1	
5	14	あせらぬ	ようにつとめ	る	1	
人遠	15	腹を立て	けない		1	
両	第8	表				
群し		職	業	観	優良群	事故群
存在	1	自分に適	した仕事だと!	思う	7	4
仕し	2	やれるま	でやる		1	
して	3	他に適当	な仕事がない	からやつている	2	3
い	4	長くやる	つもりはない		8	1
3	5	続けたく	ない			3

## 第8表

		職	業	観	優良群	事故群
	1	自分に適し	ノた仕事だとR	思う	7	4
1000000000	2	やれるまで	でやる		1	
Provide Law	3	他に適当な	s仕事がないな	いらやつている	2	3
CONTRACTOR OF	4	長くやるつ	つもりはない		8	1
Control Science	5	続けたくな	<i><b>Z</b><i>V V</i></i>			3
stand of hitsensy	6	子供が出き	をたらやめたい	٦		2

五 結

び

交通事故が急速に増大し、特に街路を疾駆するタクシーが社会問題の焦点となった。交通事故防止の何らかの手懸

六二

交通事故の心理学的研究

六三	交通事故の心理学的研究
不適性な資質を有する少数者の排除の方策と共に進められるならば	云っても、安全運転の態度保持に対する方策が、不適性な
運転態度に変容をもたらし、交通事故を頻しく低減せしめた事実から	騒音防止の立場から行った警笛自粛運動が、運転態度に
な差異に拠って結論する事は出来なかった。	向をもっている者と考えられる。従って両群の明確な差異
しており(未発表)事故頻発者と云うよりは、ややその傾	は無く、又一般運転手に較べてむしろ平均以上の資質を有しており
、同時に行った四種の性能検査においても優良群と有意差	今回の研究対象となった事故群に属している運転手達は、
のと思う。	この点は今後の事故防止教育の可能性を示しているものと
なものをもっているのに反し、事故群はまことに乏しい。	態度保持に対する心構えについては、優良群は非常に豊か
群とも「乗客」「家庭のトラブル」が大きい。安全運転の	力として、事故群では「水揚の不足」が大きく、次いで両群とも
いるのではないかと思われる。安全な運転行動を阻止する	れ、事故群では職務の未熟、優良群では飽足現象から来てい
故が発生しそうになった時の状態は両群の間に異質的なものが見ら	個人面接の結果では、事故が発生した時又は事故が発生
	の困難が正常な態度の保持を崩す一因となる事が知られた。
に相異の傾向が見られ、事故群に認められる環境への適応	以上のようにフラストレーション事態になす両群の反応
も許す傾向を示している。	か、場合によってはフラストレーションを起させた人物をも許す傾向を示して
なに比し、フラストレーション事態は 避け難いものと見る	し非難や敵意を向ける 傾向を示しており、 優良群は事故群に比し、
った。評定因子によれば、事故群は優良群に比し環境に対	型の六つのカテゴリーについては両群の差は認められなかった。
の適応性が高く、事故群は低い事が示された。攻撃方向、反応	P―FスタデイのGCRにおいて、 優良群は環境への適
面接による方法とをもって解明しようとした。	Picture Frustration Study による方法と、面接による方
二十三名とを対象として、 環境への 適 応 性を問題として	りを得るために、タクシー運転手の優良群三十名と事故群二十三名とを対象として、

nh<sub>i</sub>

ed scoring manual for the Rosenzweig Picture-Frustrat-	(8) Rosenzweig, S., Fleming, E. E., and Clarke, H. J. Revise-d scoring manual for the Rosenzweig Picture-Frustrat- ion Study. J. Psychol., 1947, 24, 165—208.
	1946, 14, 3—23.
The picture-association method and its application in a study of reaction to frusration. J. Pers.,	(7) Rosenzweig, S. The picture-association method and its ap
学会発表論文抄録。1957.	(6) 武田正信。フラストレーション事態における職業差。日本心理学会発表論文抄録。1957.
-Prone Drivers, Psychol. Bull., 1946, 43, 489-532.	(5) Johnson, H. M. The Detection and treatment of Accident-Prone Drivers. Psychol. Bull., 1946, 43, 489-532.
	ridge, Mass., 1937.
s. pp. 1-98. Bureau for Street traffic Reserch, Camb-	(4) Desilva H. R., and Forbes, T. W. Driver Testing Results. pp. 1-98. Bureau for Street traffic Reserch, Camb-
	115, pp 1—39. Iowa State Collage, Ames, 1936.
an Automobile. Engineering Extension Service Bull.,	(3) Lauer, A. R. Methods of Measuring the Ability to Drive an Automobile. Engineering Extension Service Bull.,
	776.
e of "Drivers' Clinics." Psychol. Bull., 1938, 35, 758-	(2) Johnson, H. M., and Cobb, P. W. The Educational Value of "Drivers' Clinics." Psychol. Bull., 1938, 35, 758-
, 432—468.	(1) Fernberger, S. W. et al. Perception. Psychol. Bull., 1941, 432-468.
· 余	文
〈郎と発表した。	この研究要旨の一部は日本心理学会第二二回大会に松原慶太郎と発表した。
いゆる。	力によって昭和三三年三月より七月までの間になされたものである。
)に兵庫県警察本部、神戸市警察部交通担当官諸氏の協	この研究は被験者となった運転手諸氏とタクシー経営者並びに兵庫県警察本部、
	交通事故の増加は防止出来ると考えられる。
六四	交通事故の心理学的研究

\$

 $l_{c}^{\prime}$