庚子丰、立秋





堅守專業、樹立權威. 疑罪從無、肇因為真. (人卓路 010 | <道路交通事故鑑定專刊>2021.0510)

1 社論【肇事鑑定新思維】

交通事故鑑定是以找出肇事因素為目的・然而影響交通事故肇事因素的因素卻包含許多應思考及應注意的 事項。總括來說應包含人、車、路及環境四大因素,並且這四大因素是互相影響的,須綜合考量才能找出肇 事之因素,進而鑑定肇事責任。因此,看似簡單又明確的案件,卻又隱藏著複雜且難以理解的因素,看似複 雜的案件,卻又單純明確的不得了。筆者曾做過近十幾年的肇事鑑定工作,可以說沒有一個案件是相同的 例如駕駛人、路況、天候、車種、駕駛行為、碰撞方式......等等。在警方的交通事故處理調查報告中列有200 多種要考慮填寫的事項,因此交通事故鑑定所考慮的事項與交通事故現場處理的事項密不可分,若現場蒐證 有誤或缺少某些事項,則鑑定結果是錯誤且不可靠的。因此,長期以來我們認為警察同仁的現場「蒐證」與 鑑定人員對該事故之肇因「舉證」及司法人員審判時對該案件之「認證」是息息相關的。因此這三種工作者 應在統一思想觀念之下,從事同一工作,只是分工不同罷了。若「蒐證」不實,自然「舉證」有誤,其審判 「認證」當然烏龍了。長久以來我不斷的思索應該用什麼樣的思考方式或作為,讓三種不同領域的人,能在 同一方式的思考下・來處理這一問題・方能保障人們的權益・讓真相大白,讓受害者得到應有之補償・讓「 交通安全,人人有責」的觀念落實在用路人生活之中。

筆者曾考察日本、蘇俄、大陸、香港、越南、泰國、緬甸等國家,雖然制度不同、國情不同、生活條件 不同,警察同仁的執法方式與效果也各有千秋。然而對交通安全所訂定的種種法規,卻是大同小異。交通安 全是世界共同的語言、共同的文化、反映在各國人民生活水準之中、也反映著人心、人性、光彩與不光彩的 一面,也就是守法與不守法的一面。有基於此,考慮肇事因素時,用路人駕駛行為、用路行為、思想行為、 注意行為等等,是我們研究肇事鑑定時,必須列為首要考慮思維之一。因此,交通事故鑑定概念應以注意與 反應為安全概念之基礎,方能窺其全貌。今天將研究所得分述如後,以供參考

貳、蒐證、舉證、認證思考邏輯

一、「無罪推定」與「車禍蒐證」

2003年元月14日修正刑事訴訟法〈第154條被告未經審判證明有罪確定前推定其為無罪‧犯罪事實應依 證據認定之,無證據不得認定犯罪事實〉。〈第155條證據證明力,由法院本論確信自由判斷,但不得違背 經驗法則及論理法則。無證據能力,未經合法調查之證據,不得作為判斷之依據)。以上兩條修正案稱為 無罪推定」。按世界人權宣言第十一條第一項規定:凡受刑事控告者,在未經獲得辯護上所需一切保證的公 開審判・而依法證實有罪之前・有權利視為無罪;因此我國刑事訴訟法・有關於人權保障上已達世界之水準 ·本法已於2003年9月1日正式施行·本法影響有關交通事故之蒐證鑑定與 審判分述如下:

(一)違規不等於肇事因素

在大陸、德國、日本・都將違規不等於肇事因素列在交通法規內・且特別強調凡違規與肇事因素有因 果關係者,方得列入肇事因素之一。其意義是違規未影響它人駕駛行為者,不列入肇因之一。如酒醉、無照 、違規停車〈逆向、路邊、騎樓、人行道〉等被視為違規行為,並未影響行車之駕駛行為。因此違規不等於 「有罪」。

(二)有錯不等於肇事因素

經常在筆錄、起訴書、或判決書中,常看到當事人承認有錯,司法人員也以當事人已承認有錯,而起 訴或判決之。問題是「有錯」就是肇事因素嗎?如無照、未戴安全帽、超速、違規進入、或停車等都是違規 的錯,而不影響肇事駕駛行為之錯,因此「有錯」不能視為「有罪」。

(三)涉嫌不等於肇事因素

警察單位在處理交通事故時,常用涉嫌兩字而開立罰單或作為肇因分析之推斷,也因此鑑定單位亦用涉嫌兩 字而作為鑑定報告,如涉嫌闖紅燈、涉嫌超速、涉嫌未遵守標示等,涉嫌兩字好用,唯蒐證困難,不能以此 為由。更不能因其涉嫌而用應注意、能注意、未注意而判其刑,完全違背了無罪推定之精義。而警察單位在 處理交通事故實務上,更不能用涉嫌兩字而作為蒐證之結論,豈不害人非淺。因此警察在處理交通事故之蒐 證觀念,蒐證方式及蒐證作業程序,在因應「無罪推定」之法律下,應有所調整,或增強事故現場蒐証之能 力,提供檢方、院方足夠之證據,而使司法更能有效行使,以建立執法單位,權威性之新形象

(四)應注意、能注意未注意應妥善使用:

應注意是「現況」・能注意是「條件」・未注意是「行為」。因此「現況」、「條件」、「行為」都 是以反應作為基礎,而證明其為肇事因素之一。因此所謂的因素就是行為能力,亦是蒐證重點 (。德國、日本所持之法理基礎「信賴原則」即是以「能否預見」、「能否有反應條件」能否採有效

之安全措施・列出肇事因素而定其是否有罪。可是實務上當警察蒐證不易・有盲點時・或審判證據薄 弱時,都以"應注意""能注意"或"未注意"而定其罪,實為用路人最不能接受之事實,反而應注 意、能注意、未注意成為有罪推定之法寶。當2003.9.1施行「無罪推定」時檢、警以現有之思想、方式 而不從蒐證之根本,去做修正或精進,當法官審理時無法證明當事人之駕駛行為違反了什麼樣之交通 法規・而成為肇事因素之一時・是很難定其有罪・而是否放縱了有心規避犯罪行為之用路人・如美國 的「辛案」・我國的「蘇案」明知其涉嫌・實無證據證明其有罪・而改判其無罪。我國有句名言:〈 寧可錯殺一百,絕不錯放一人〉,現在應改為〈寧願錯放一百,絕不錯判一人〉:這是司法的革新, 也是無罪推定之精神,檢、警同仁在處理交通事故時能不謹慎乎,在政策上,交通事故,能否列入警 察之績效考核,更應深思了,否則被摧毀的,豈止是警察及司法形象而已。......還有公理與人權。 二、「鑑定」與「司法」思考之分際

「鑑定」與「司法」在思考程序上有莫大差異・兩者司職不同、分工不同・思考程序(範圍)自 然不同。「鑑定」是找出肇事因素,而「司法」是根據「肇事因素」來審判其民刑事應負之責任。如

(一)鑑定思考程序

(1)A車由外側車道違規迴轉

(2)A車於分向限制線違規迴轉

(3)B車正常行駛·

(4)A車為肇事原因

(5)B車有無預見、有無超速、反應時間、採取安全措施 等,而思考其與肇事因素之關係

(二)司法思考程序:

(1)A車為肇事原因,應可確立 (是否完整)

(2)A車民刑事責任之判定,須考慮下列因素

1.B駕駛受傷程度或受傷害之程度。

2.B駕駛之工作能力。 3.B駕駛之家庭狀況。

7. A駕駛之處理態度與方式。

6.B駕駛之精神損失。

9. A與B有無和解等,都影響司法程序之判定。

4.B駕駛之財物損失。 8. A駕駛之悔過程度。

影響司法程序之判定

從以上案例之分析可歸結下列數點

5.B駕駛之工作損失。

- 鑑定是就人、車、路的法令規定為思考準則,無彈性的。
- 2.鑑定是以駕駛行為,違反何種道安規則為思考程序。
- 3.鑑定是不考慮肇事結果之輕重、損害程度,而究其肇事因素的。
- 4.鑑定是不考慮受害者之其他訴求(和解)的。
- 5.鑑定是究其發生原因,而司法是依其因,而究其果的綜合考量

因此肇事因素鑑定出來以後,可依據肇事因素,訂定肇事責任,如主因、次因等作為司法程序之參 考。但肇事責任之認定,不等於司法責任之認定,因為兩者所扮演之角色與社會責任,是不一樣的。實 際上「鑑定人員」總以為自己是司法人員,思考擴張、行為越矩。而司法人員,常過度依賴鑑定人員的 報告,而忽略了自己本身之社會責任。

2002年赴北京考察,與大陸主管道路管理之法治專家及學者亦研究此一課題,獲得相同之共識。警 察(公安)是執法·鑑定是裁判·而司法是審判。這「執法」、「裁判」與「審判」三者是關聯的、是 脈絡一貫的,但所司之社會責任是不一樣的,因此三者之思考是有所同,有所不同。唯有「審判」才是 交通事故的最後結果·而「<mark>執法</mark>」與「<mark>裁判</mark>」僅是整個事件之過程·若在執法與裁判之過程中·一方或 雙方自願承擔結果.該案件可以終結。但實際上仍保有若干之司法空間。因為每一事件之「終結」仍是 司法之權限,司法才是真正終結者。因此,鑑定人員與司法工作者,各在其位、各司其職、謹守分際 才是我們應共同學習,共同體認的。用路人對「鑑定」與「司法」混淆不清,而當事者亦得過且過,問 題永遠無法解決,受害最大的,還是用路人與社會,讀者不可不察。

三、「絕對路權」與「白死」

中國時報近日刊登乙篇「絕對路權」的專題報導・指有關部門・準備修法實施・倡導「路權」概念 · 凡侵犯他車路權者 · 應負全部肇事責任。看起來、聽起來、說起來都振振有詞 · 言之有理 · 若從法理 之基礎上去深思探討,確有許多值得我們去研討的空間,及研擬一些改進的辦法。首先提出下列幾個問 題:

(一)法律面或法規面是不同層次的東西·法律是規範行為·而法規是執行法律的方法或手段·不能因為 法規不易執行・或執行有爭議・而修改法律・那將貽笑大方或後患無窮・就如司法是審判・而鑑定只是 裁決或裁判,其意義卻差之千里。

(二)什麼是「<mark>路權」?</mark>其與「<mark>人權」熟重?</mark>在我國的法律裡並無路權這個名詞·像日本、大陸的交通法 規裡・訂的是「路權」優先順序・實質的內容就是「注意」或「禮讓」・與我國的法律是相通的。德國 、日本所倡導的「信賴原則」・就是「注意」或「禮譲」・為其路權優先順序的法理基礎・從這裡也可 以看出「路權」是保障「人權」的,不因行人未走行人穿越道或地下道就「白死」。還得要看汽車駕駛 人有無注意、有無禮讓、有無反映時間或距離才能考慮雙方之肇事責任。否則刑案將會暴增,汽車將淪 為行凶工具。2001年9月去北京訪問、大陸的交通法規學者就曾以此問題與我們交換意見、結論是

(1)路權只能訂定優先順序,而不能絕對擁有。

(2)路權是以保障人權為目的,違規不等同肇事因素。

(3)肇事因素是以「注意」與「禮讓」來考慮雙方之路權優先通行順序。

(三)2003年7月赴北京研討「汽車行車記錄器」與「影音視訊系統」在交通安全、事故處理或事故鑑定 之功用,廣泛交換意見。其中提到大陸之交通法規將於今年在人代會通過,其中最重要的法律就是凡無 照、酒醉、擅闖快車道、不走行人道或地下道者・・・・一派主張「白死」・一派主張「不能白死」要 看雙方當事人有無「注意」或「禮讓」的時機與要件,再論肇事責任。在大陸公安的立場(執法者)支 持白死,在大陸法學者立場支持不能白死,最後之定論是以法律為基礎來考量,不能以執法方便,而便 宜行事,違背了法理基礎,否則與嚴刑峻法有何區別?因此從法理的基礎上來看"絕對路權"並不存在 的。

(<u>四</u>) 違規不等於肇事因素,在德國、日本、大陸都明訂交通法規。尤其德國、日本的交通法規,是在第 ·灾世界大戰前就已經有了<mark>「信賴原則」</mark>的概念·比我國早幾十年。尤其德國的法律概念、思想·比之 任何國家都成熟。因此我們不能再走回頭路,應向前看,法律的歸法律、法規的歸法規,所有的執法者 要有法律知識與概念,在執法時,其執法工作才能暢行無阻。

頭痛醫頭、腳痛醫腳,永遠不能解決問題。而交通安全的定義,不只是警察的工作,交通部、教育 部才是主要的教育指導單位,或像與大陸一樣都將重責大任推給警察,反而造成警察部門之重點工作與 績效評比項目,實是本末倒置。難怪,我國的交通執法怪現象如此之多,有關部門應正視此一問題之發 展與改進,否則台灣交通安全又將於亞洲各國中敬陪末座了。

我國公路法第六十四條亦明文規定:汽車或電車運輸業遇有行車事故,致人、客傷害、死亡或財 物毀損、喪失時,應負損害賠償責任。但經證明其事故之發生係因不可抗力或非由於汽車或電車運輸業 過失所致者,不負損害賠償責任。

因此有可能受害者就是肇事者,而沒有受傷的加害者,反而不是肇事者,但其可能是賠償者,此種 案件屢見不鮮

參、肇事鑑定新思維(立體觀)

一、肇事鑑定之新思維

鑑定一件交通事故發生時機,必須具有五維空間之立體觀思考方式,才能還原發生撞擊前,各方錯誤的 駕駛行為、未注意、未禮讓的行為?其預見的時機?反應的時機與程度?能注意的範圍?能注意的時機 ?所能採取安全措施的時機?都與<mark>人、車、路、長、寬、高、時、空、力</mark>有關。駕駛人的預見點、預見 時的安全距離、預見時的速度、預見時所能採取措施的可用時間都與三度空間密不可分。因此,建立立 體觀之思考方式是從事蒐證、舉證、認證者,不可缺少的新思維,也唯有如此才能從舊思維中、從迷失 中、從眾說紛云中,找出一條,令用路人信服的裁判與審判。

預見(應注意【禮讓】)→反應(能否注意【禮讓】)→行為(是否注意【禮讓】)·建立在「人·車·路」 「時·空·力」、「長·寬·高」之立體五維空間上,與德國、日本所倡立之信賴原則、能否預見?能否反應?能否採安· 全措施?屬同一「法理基礎」。(圖一)

2002年赴北京觀摩訪問亦針對此點作廣泛討論與經驗交換。在肇事因素分析之因果關係理論 視為基本考慮要件。

所謂預見 - 是說駕駛人發現目標之<mark>「時間」、</mark>發現目標之<mark>「距離</mark>」與所發現目標之「<mark>行車速率」</mark>,能否在發現 目標之「時間」、「空間」與「行車速率」下·有效採取安全駕駛行為。因此·從「人·車·路」之「長·寬·高」與預 見之「時·空·力」、反應之「時·空·力」、採安全措施之「時·空·力」而創造出三個立體三角形・並且融合在一個大型 的立體三角形(第四個).形成了肇事鑑定之新思維 - - 四個三度空間之立體觀。因此警察同仁之蒐證、鑑定人員 之舉證與司法人員的認證‧都應以此種思維作為蒐集跡證、肇因分析、司法審判的思考方式。如此我們的鑑定思 想將凌駕德、日、歐美之上。

一、立體觀之述說

(一)預見時的「時·空·力」與反應時的「時·空·力」及行為的「時·空·力」 」屬不同時間的「時·空·力」,是有變化的「時·空·力」。

(二)預見時的「時·空·力」是與人的「長·寬·高」、車的「長·寬·高」 路的「長·寬·高」三者密不可分的。必須考慮「人·車·路」「長·寬·高」 才能確認預見時的「時·空·力」究為多少?

(三)反應時的「時·空·力」是考慮駕駛人能否注意的重要條件・除 實際遇見時的「時·空·力」列為首要條件以外,反應時「人·車·路 」的「長·寬·高」亦影響計算反應時「時·空·力」的因素。

(四)行為時的「時·空·力」是綜含考慮預見與反應的「時·空·力」再 計算「人·車·路」的「長·寬·高」,而找出行為時,是否注意與禮 讓的因素。

(五)「時·空·力」是隨機在變的·「時·空·力」與「長·寬·高」亦是 在變化的。當駕駛人預見的剎那、到撞上或停止時、車是在不停 的運動·「時·空」因素亦在不斷的縮小·而「力」隨著駕駛人的 行為在減少或增加,這種變化是多變的、是立體的、是多維的, 而且只在極短的1.5秒內發生。

(六)警察同仁的「蒐證」、鑑定人員的「舉證」、司法機關的「 認證」‧都應具有如此的新思維程序〈立體觀〉‧所謂的「證」 才能趨於一致,亦才能精確的算出,其能否注意的要件與是否注 意的因素,進而找出事故的原因,還原事故的真相。

(七)事故的發生,是兩車以上的駕駛行為。因此,事故發生時 應是二個以上的立體三角形,交互作用,在分析預見的「時·空·力 」時,必須是相對的,如:

①轉彎車應讓直行車......。轉彎車的速度如果低於直行車,則 由兩車相撞後,依兩車之速度,可得出兩車何車先到達路口(停 止線)。轉彎車轉彎的位置,轉彎車是否到達中心處?是否開始 轉彎?再論直行車的位置,以其速度推定轉彎車每一行為時空與 直行車的所在位置,而找出誰讓誰的時機,而定「應讓」與「 反應」的條件,才能定出肇事因素。

②迴轉車應注意來往車,應讓直行車.....。迴轉車的速度若低 於直行車,則由迴轉車之迴轉地(點)與轉出時的地(點)所須 的時間(秒)來研判,直行車的預見時間與距離找出肇事因素 此為「信賴原則」的基礎

(八)唯有立體之思維概念,才合乎「信賴原則」的立法精神,才 能真正找出能注意之要件(因素),始能保障人權與路權。

素例一 商書室 1 甲並跨級行製與乙重達現 超並同系數等因業。

商量定:丙亚德维甲基蒸氨基商缸。

撑上甲草:

2 平車室開備

3.乙集→甲里

4.甲車一炭幣

5 乙東→阿軍

按整顾序: (本來原型與結果間,特壓310%後)

1.甲華不順原因,由中內東國體入中外車道。循環因享無反應時間,由後

度等。 2 丙大省於中外擊邊巡邏甲軍任無法的第一

甲車車身長16

1 再次整利因、中之間整存有時間、距離之差距

· 本業甲軍右接韓假下一級影響(提比計)保有中內軍被擊向中州

(兩人死亡)

.乙車預見甲車之距離約50M

2.甲車注意後方來車之範圍,關 轉彎之故,而有不同EX:1、

3.甲車到達停等線時,乙車距離

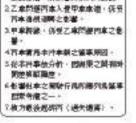
4.甲車已右轉進入路口未時,Z 車始發現甲車。

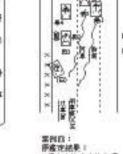
5.乙車到達路口時, 甲車無法預 見,更無法預防。

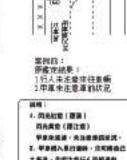
6.本案甲車應無責任(檢方未起

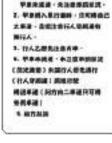
5+16-重疊部份≒25M 25M

万字百行意要必嫌・因案中本、こ 素解療機・渋児響力表別入記録 乙章問題內本入世甲章本後,孫吳 西本洛根语两之类器: 《甲車解錄·係便乙車附續物車之卷 行申實丹中門申朝之董事用囚 後本計事他分析・四個東之間報時 **阿**楚吳斯顯煌











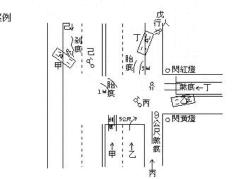


1.甲車胎紋 1600C C胎寬175 .乙車胎紋 3000C C胎寬205

3本案從胎痕之「輪距寬」及「胎敘」均與乙車相同,可進而判斷出甲、乙二 車之行向,應為甲車↑乙車為↓,故本案應由乙車負擊事責任。



三、人車路・時空力・長寬高,案例解説



中間) B-1642291795 R-164109

四、注意之基礎-預見與煞車之關係

跃频率 無痕起點

1.預見車前狀況, 判定其預見時機

3.超速。(繁車痕若超過法定數)

4.顯示行駛方向或駕駛行爲

1.顯示行駛方向或駕駛行為

2.預見車前狀況判定預見時機

(四)無反應時間之意義

(1)酒醉駕車

(3)回頭拿東西

(4)低頭找東西

(5)轉頭聊天

(6)打大哥大

(8)吃含安非他命等藥物

五、「主動」與「被動」的駕駛行爲應考慮因素

1.由煞車痕得知,甲車由西南往東北行駐

(2)應比對輪軸間距

(三)叉路口:圖-

(3)應比對車損。(刮痕走向)

.由煞車痕得知,乙車由東北往西南行駛,且肇事前在來車道行局

4.甲車之反應距離約10公尺。乙車撞車前應在對向車道行駛

(2)打瞌睡

3.煞車痕在法定速限以內則未超速。 (閃避不及)

4.煞車痕超過法定速度以上,則超速或嚴重超速,無法採安全措施或及

1.若無反應時間是因無預見,亦即乙方或丙方突然出現或縣 然之動作。因此甲方無反應時間,無所謂「應注意」之要 項,應與肇因無關。

達反以上事項將列爲「未注意」之要項,即爲肇事因素

2.若無反應時間是因爲甲方自己所造成·如

其意義如下

2.未採安全措施。 (因超速或閃避失當)

A 0.8∯ B 0.2~0.5∯ C

說明(一)

1.丙機車於閃黃燈路口未減速,反超速,撞擊已 完成右轉之乙車。

2.乙車到達停等線,開始右轉時,丙機車尚距路 口廿公尺以上,因此乙車可先行右轉。(而非轉彎 車應讓直行車先行)(信賴原則)。

說明(二)

1.甲車於閃光黃燈路口未減速,未注意車前狀況 ・應為肇因之一。

2.丁車於閃光紅燈路口未停讓,且閃避失當,應 為肇因之一。

3.戊行人被撞應無肇事因素。

4.己機車雖自行失控倒地,然確是受甲車於閃光 黃燈路未減速於撞擊 丁車後,失控入侵己機車車道 · 而影響己機車之行車安 全而肇事。

5.其肇事因素應為甲車與丁車,而己機車實為受 害者。







3.檢方起訴乙。



乙機車行經彎道,未減速且 偏左行駛,失控倒地

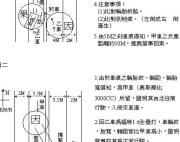


肆、確立因果關係概念

一、下列的現象

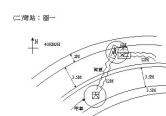
(一)車撞壞了是果





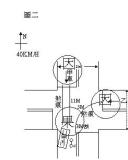






1.由甲車煞車痕得知,甲車超速預見乙車跨壓分 向線,閃避失當,入侵 來車道

2.由乙車煞車痕得知,肇事前乙車跨壓分向線行 駛,預見甲車,駛回本 車道與甲車相撞肇事 3.甲車之閃避是否受乙車之跨線有關應列入考慮 因素。



車由東左轉往南行駛。 3.注意事項: 1)機車5M之刹痕係未倒地 前所留。 2)機車3M之刮痕係撞車後 所産生的。 3)汽車於20公尺前即應預見 乙摄車左轉。 (4)再比對車損是乙撞甲、3 甲擦撞乙。

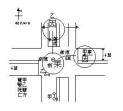
1 由甲車刹車痕得知甲車係直

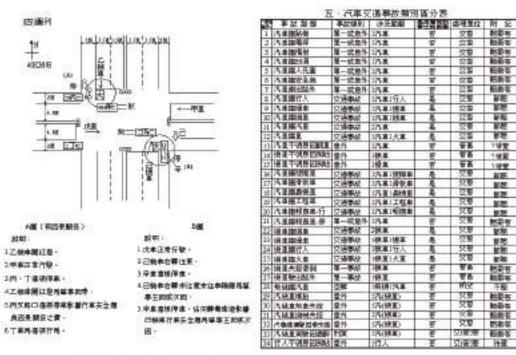
行車由北往南行駛。

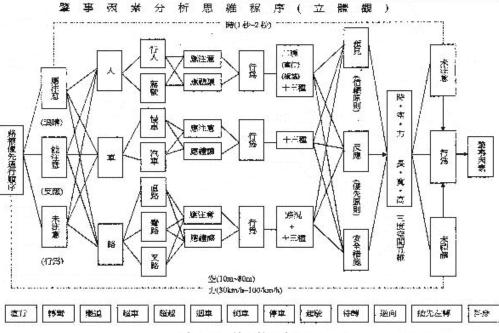


1由煞車痕得知,甲車由東向西行駛 2由煞車底得知,乙車由北往南行駛 3.由各車駕駛倒地位置得知甲車、乙車行駛方向。 4.注意事項: (1)應比對輪胎紋路 (2)應比對刮痕與車損。(左側者、左刮痕 3)應比對死者駕駛執照與行車執照

4)刮底係兩車相撞產生,即可判斷兩車撞車地







13	数 第	在原為羅牌	RISPORT	新四百分	新型用提供工作会因如何会可能如果会就是如何
	KBOG	G.参考/F953L	在可能更先	文化なる 第11年女内部位	
	444	这些技术 另合字門標	五十年14年5	人群和人家的专家的概	
	TT EN	#TMS/TS	电光影性	80x 24 KB3	
	CP IDE	COMMEN BUT	THES.	FOR 87 SAM	四次数14亿级的全位数,按照6、数据15.00%。由 2006、12.00% (E-10.2.00)
ĸ	D 1594	司化特殊等計		的開催分開內国	HARTARGENING SHIP - MADE ON A MINE SHIPTING BOUNDED.
	Mal	在新申时外选一次的设计	新工業を の	PU02 K328	中国的方法的的法院、提供的"被称他的内裁"因为。及为"申请的还是完全"。
	_ 908	社場YPERIOR HOLE		大道学され五日	Tanka 不可能可用的,所有的,并在这些小孩,因为人的二十分的特别已经经验。
	270	SECON MOON	古古本教会	光光体的 8 图	大学の表示を表現・100mm 100mm 100
	D 830	出版をおう中華・開き掛け	电影图图 500 单	方式申訴 内型	TAKES STREET SELVEN HERMANIE 1997 FOR ARREST STREET
	D IN	HOME BAD	PERMIT	工证帐外 200	中国的规模、银矿水水的口 。
	B (P	押房料(了单九/5	岭海南北 万	大道中的五百	中国的 ASE:指於"東京衛山"
7	10 Miles	法原保证 整 件	12年・東京	· 电热度有关电阻	A10938,65,382,
	P	神像的证券会门	神道 開発 15	TERRAIS	中国的大学院(名称)は光教記)
	QC.	G.未足療服	纳拉斯斯斯特	中化等位为五四	TODAY THERE I SEE 1
	87	这是说年上	的被抗性的抗	中间的电关工程	+SBM CANDE - SB -
	(Fa	计准定处于	使性學者類性	中共市省美生団	SCHALME SE.
	E 4 S		京都を でん	化水油电水流 加	280044681S81
	域技能的	这是中国外还是不同 等	机才能扩充	学术教育关系国际工程	身等报告或规定·身等规定下数:是不成为工规模的
	MATE.	GARRING.	在有有關大	世界政権を開いる地上の	PRINCIPLE STATE OF THE PRINCIPLE STATE OF THE BY
	M-P	战器更有最近完集	製作物理力	柯勒林林 BCREEC	在2444.5年来中文目的,本公路4.4、404.454年1005。
	91	经验证证据不定	東京事業を	OCCUPATION AND ADDRESS OF	SCHOOL STREET AND AND A CONTRACTORS.
	理事	所有作品 MEGTIFUR	生年を表え	APEKES.	を開発するとなる を含める 400km (2)。
	OK.	向外会会科権	使用的世界性	国协企本省兴罗烈	SERVE AND SERVE STATES, SPACES.
Ç#	E4.	5.余万万亩65 天 6.	国行条图元	EMBRADING NO.	世行時等發展於1985·東西聯州第18日第2世紀的1985·
	100	这是否立中年	有行本使代 :	STANSMER HOLE	ECYRA TREASON I MARKET 1950 SERVICE STATE OF THE SERVICE STATE
n	域内	保管标准由	旅行中研究	建用500-6680日	在34年至64年3月1年月18日
	中車	金型作士 研究开始	不供收费由本品作	古書也來 行於官員 生活电池	なのと行う水油・なの行うと呼ぐる・の物との物で、
ä	reet.	不得保护 百里區	下伸化器 维张维计	国际信息目录者或品面包花	TRACTION
8	:OW	東行響性・及原之を呼車	を存在され	中体长米月四年上四	SECURIT ANGENERALS
	क्षेत दर्भ	CONTR.	製作業を 心	会会報で 名名を出	在7中的网络*
	Heste	在原中江中新	富行学研究	并未開始 或於是語	位744 高額。
	200 NW	3 5	第日次記号	斯也用汗茶	DETERMINENT MARKET SPACE SECTION AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF
Œ	福州軍車	编码 2/世界区 种电影机	第百位的 第	其他何行其	株子教授学校大学教授・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
e	ALVE	15.000	计数据数据 计报告		SCHOOL GROOM, CHOOL SKY, YY, YY, BOOK WITH THE STATE OF SAME SECTION.
*	GH .		中医癌性物质风险		場合的・4万キテミ・新町31・日本CEPに開た場合を「197 前日2-
n	定量相應平衡	1.5	के निरंका के	原油风作品	DESIGNATION OF A CONTRACTOR OF
	中部 20年前子	13	(1) 単発性を)	算金统行其	マカスの前: 後年・第15月・新年ガネ(34-95日・755年) -

1. 違規不等於肇事因素,應以「信賴原則」為法理基礎。

2.影響他車駕駛動作之違規事項方可列為肇事因素之一。

3.影響他車駕駛行為的因素,方列為「因果關係」,及民刑事司法程序。

4.「未注意」「未禮讓」的思考方式・應以「反應」為基礎

5.「反應」應以預見的時間、空間與速度為考慮基礎。

6.「預見」的行為是考慮「反應」的起始點,即當時眼睛在做什麼?

7.「預見」不等於注意車前狀況,應考慮時、空、力。

8.駕駛行為之考慮因素包括車道、行向、方向、左右方、前後方。

9.「道路優先通行順序」應同時考慮「路況」「駕駛動作」與「遵行順序」。

10.現場勘驗應有「人、車、路」「時、空、力」「長、寬、高」「行向、方向」與「預見、反應行為」之思

11.筆錄不等於證據‧應與佐證資料相吻合‧方得列為證據之一。當事人會說謊、會記憶空窗、會看錯、會猜 測、會詞不達意、會弄錯方向、行向,會受他方影響......。

12.路況應包括:路形、天候、能見度、照明、晝夜、速限、標誌、標線、號誌、路障、施工情形等。

13.刑事蒐證不等於車禍蒐證,因果關係的思維不一樣,手段與目的迥異。

14.於「全紅時段」肇事時,應考慮路之寬度,是否為前一時相或何車先進入路口等因素(綠燈起步)。 15.交通事故的定義用路人是(行走或駕車)必須發生在道路上,且所涉及之駕駛行為(用路行為),不得為 故意或觸犯刑法,而須造成一方之損失或損害,始稱之。

16.乙、丙三車發生事故之因果關係:

(一)甲車的果,可能是乙車的因所造成。 (二)乙車的果,可能是甲車的因所造成。 (三)丙車的果可能是甲、乙車的因所造成。 (四)甲、乙、丙車的因是屬於主動的駕駛行為。 (五)甲、乙、丙車的果是屬於被動的駕駛動作。 (六)被動的駕駛動作不得影響它車的駕駛行為, 否則應列入因果關係考慮。

17.人權與路權是一體之兩面。人權靠路權來保障,路權靠人權來遵守與維護,不遵守交通秩序與規定者,即 是不重視人權者,亦是人權的賤踏者。

18.從眼睛(注意、未注意)之始‧到大腦(能注意)反應之初‧能否採安全措施(行為)(動作)之際‧都包括在1.5秒 ~2秒的時、空裡。因此時間、距離、速度(時、空、力).與駕駛開車在路上(人、車、路)是與自己的行為 車的動作・道路之景況・而隨機在改變的・當我們在考慮駕駛者之反應時間與距離時・就應將人、車、路之 長、寬、高計算在内・從車損・人員受傷部位・都是以高度、長度、寬度為主要考慮事項・因而「人、車、 路、時、空、力、長、寬、高」這九字訣,就成了我們必須用來思考的主要事項。「立體觀」是事實而非口 號・三度空間・五維的思維・是解決蒐証、舉証、認証、到達精確程度之唯一方法・未來交通事故鑑定技術 品質提昇,除了實務經驗外,數位化的科技產品,將是最好的蒐証、舉証、認証的工具。

(一)現行機動車輛一般長度、寬度、高度一覽表

車種	長度	寬康	高度	賴和	個 胜
小宝庫	405-422	138+160	13)=1365	294-281.5	YLW 305D X(1200cc) YLW 12HB(1600cc)
小清準	460	161	241.5	281.5	ATM ARELS
旅行車	444.1	171.2	138.8	251.9	CORTINAL(1600ec)
大客車	951.5	250	195	529	E+MBD30D
大資庫	III 30	250	296	443	SPE400D
中海技术	1777-1245	246	145	937.5	他店SH CD434
全建轺车	1777-1070	246	380	745	数店37月331.5
治線率	830	246	270	490	TT-70L
海沙車 -	725	247	240	443	F600億円
BHX	399	169	181.5	230	中等CM25030
拉根等	478	1.84	225	249.5	KYC ISD係直達
工程等	TES	245	336	496	2800164GMC
8胎本	681	222	230	378	K-K5-32
源水車	787	245	266	490	五十井10-20
水温体合单	733	347.5	277	445	FV1021ML社会
デ 車	319.3	139.5	163.5	1.62	三革电影率
見引車	532	249	399	345	日野HE445
三輪尾建革	340	130	1.58		外 網250cg
267	1930	700	1130	1300	125cc KBI 25G百吉發
11.00	1650	600	950	1160	50ce TW3086E
空装床	438.2	170	138.1	2579	COMMNAGL

02影響筆事鑑定考慮因素

【影響道路交通事故鑒定主要思維】

道路交通法---制定宗旨

違規不等於肇事因素.

肇事因素包括多項違規行為 二.維持交通順暢:

(一)訂定優先通行順序.

(二)確立注意與禮讓時機

一.保障人權:

三.保障行車安全:

(一)訂定遵行,警告,禁止,限制,管制規則.

(二)符合人因工程機制.

法律遵行層級

-. 憲法: 憲法法庭 (含解釋令)

二. 法律: 立法院 (含解釋令)

三. 法規: 各院級 (含解釋令)

四. 法令: 各部會(含六都)(含解釋令)

五. 命令: 各司署(含各縣市)(含解釋令)

六.規定:內部

—.信賴原則:

注意,預見,反應,采安全措施

二.善盡原則:

主動或被動

四.因果關係:

影響他車之駕駛行為

五.反應的條件:

(一) 反應時間:2秒以上為基礎.

(二)反應距離:限速

法院審理事故案件之重要思維

一.無罪推定:以跡證為主.

二.自由心證:說服法官(法、理、情)

三.證據力:鑒定報告 四.證據能力:寫鑒定報告的人

五.經驗法則:實驗與測試 六.判例原則: (高院)

七.社會價值:(輿論) 八.應注意、能注意、疏予注意 (人,車,路,景況) 九.煞、胎、刮、車損、人傷的跡證必須結合時、空、力的 影響事故鑒定的重要跡證

(一).警繪現場圖:有果無因缺景況.

(二).警拍照片:無因果關係

(三).警訊筆錄:自說自話

二.跡證資料:如下述

(一). 跡證產生的類別:

一.可移動(改變)類:落土,碎片,遺留物,血跡,水漬,油漬等 二.不可移動(改變)類:煞車痕,輪胎痕,刮地痕,車損,體傷等

(二).跡證產生的型態:

一.事故發生撞擊前:煞車痕,輪胎痕(爆胎),刮地痕,遺留物(

輪胎)等.(因)

二.事故發生撞擊時:車損,體傷,輪胎痕,油漆 (停止間),刮地痕

(撞擊前之延續)等.(因與果之間) 三.事故發生撞擊後: 煞車痕,輪胎痕,刮地痕,車損,體傷,落土,碎

片,遺留物, 血跡,水漬,油漬等. (果)

(三). 跡證識別在肇因.肇責.勘損分析中之影響功能:

凡與上級法律(令)相抵觸者-----(無效) 一. 瞭解方向. (東、南、西、北方)

二.確認行向.(同向、對向、左、右方向、前、後).

三. 比對駕駛行為. (直行、轉彎、變道、超車、超越、廻車 、倒車、停車、待轉、起駛、斜穿、搶先、逆向等)

四. 預見時機. (應注意景況、能注意能力及條件、未注意行 違規,影響他車安全或行為,能否避免事故發生 為---反應時間、反應距離)

五.速度. (超速、未減速、注意與停讓程度

六.未采安全措施之限制因素.

七.車輛撞擊後正確(或受影響)之受損部位及程度. 八.身體遭撞擊後正確(或受影響)之體傷及程度.

九.信賴原則與善盡原則之司法審理思維.

(四)跡證識別之基本關鍵要素 煞、胎、刮、車損、人傷

40km/20m.50km/25m.60km/30m.70km/35m —.兩車車損必須相互比對. (長、寬、高以確定因與果)

二.兩車車損必須相互比對擦痕走向. (以確定行向及方向) 三.兩車以上車損必須比對油漆. (以確定撞擊順序)

四.車損必須與煞、胎、刮痕相互比對(以確定駕駛行為) 五.車損必須與受傷部位比對(以確定誰為駕駛者)

六.車損必須與胎紋、胎寬相比對(以確定何車行向) 七.兩車車損必須區分那一個部位是第一次撞擊(因為與肇

因有關)(其餘連續撞擊皆為果) 八.煞、胎、刮、車損、人傷的跡證不能單獨存在或運用.必

須 相互比對運用,才能符合搜證目的.

空間概念才能還原事故真相.

一. 煞痕長度與走向.以分析速度,行為.

二. 刮痕長度與走向.以分析速度,行為.

三. 煞痕(先)與刮痕(倒地後)之長度與走向.以分析速度,行為.

四. 傷者倒地位置與機車煞,刮痕,倒地位置之相亙關係.以分析行為及駕駛者

五.血跡須注記傷者.以分析誰為駕駛者

(六)認證要領:

一.單一跡證不能認證.

二.任一跡證必須交互比對才能認證.

三.事故認證的目的是確認駕駛行為.

四.刑事認證的目的是確認犯罪行為. 五.大多數的事故跡證都為果.必須要倒數 3--5 秒的時,空才能識別因. (失誤的駕駛行為) 煞車痕與速度關係?

(一)煞車系統:1.油壓式2.氣壓式3.油、氣壓混合式4.鼓式5.蹀式6.電

磁式7.電子式8.ABS式9.引擎閉鎖式.

(二)煞車方式:1.一腳踩2.多腳踩(點放)3.半踩式.

二.經研究實驗所得: (民92年本校運管系與律訓所合辦實驗)

(一)同一個人、用同一速度、駕駛不同煞車系統的車輛、其煞痕長短不一. (二)同一輛煞車系統、不同的人駕駛、其煞痕長短不一.煞車方式不一.

三.我國交通部運研所92年己明令美國西北大學所研究之煞車痕與速度試算表停止使 用僅供參考.

四.中國於2009年亦明令廢止使用.交由北京清華大學汽車學院研究.

一. 用路況鑒定: (未考慮注意與禮讓的條件)

二. 用駕駛行為鑒定: (未考慮善盡原則) 三. 用事故結果鑒定: (未考慮信賴原則)

四. 用違規行為鑒定: (未考慮因果關係)

五. 用撞擊地(點)鑒定:(未考慮侵權行為) 六. 用車種鑒定: (未考慮限制因素.長,寬,高等)

七. 用速度鑒定: (未考慮反應時,空因素)

八. 用直覺鑒定: (忽略視野與注意的限制條件) 九.正確的事故鑒定思維(一~八.項須綜合同時考慮)

二. 肇事鑒定新思維-----立體觀

事故鑒定方法: 一. 違規因素分析法

二. 注意與禮讓分析法 三. 因果關係分析法

四. 跡證分析法 (一).車損分析

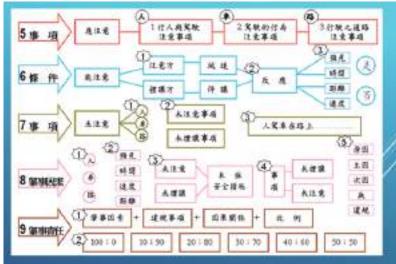
(二).體傷分析 (三).煞、胎、刮痕分析

(四).油漆分析

五.現場會勘分析法 (證明警方搜證有誤) 六.特殊案例分析法(證明跡證與筆錄、路況不符)







03論險情

【論交通事故險情、避險與肇因法理因果關係】

0. 引言

1.交通險情發生的原因分析

"交通險情+避險失敗=交通事故"的論述成為交通事故肇事原因分析的主要依據之一。交通 避險能否成功?受險情發生時的情境以及避險者的應對措施的駕駛行為影響甚廣,避險失敗便會發 生交通事故・・在法理上・應該首先考慮避險失敗是否歸因於避險者的違規、故意、過錯・還是無 法避免,反應不及之後,再來分析交通事故的肇事原因。由於"交通險情"、"險情避讓"以及" 肇事原因"三者的關係趨於抽象和複雜,而"信賴原則"、"善盡原則"與"侵權行為"法理基礎 就是建立在"預見+反應+採取安全措施"的邏輯之上的,因此"交通險情、險情避讓以及肇事原 因"之間的因果關係就更需要從司法審判之法理基礎的角度深入探討。本文就是基於"信賴原則 "、"善盡原則"與"侵權行為"的司法審判法理精神進行交通事故肇事原因與肇事責任的分析。

交通險情的發生因險情的類型、環境與情況的不同而迥異,交通險情具有多變性、複雜性、主動性 、被動性和不可預測性。道路交通事故是以發生在"道路"上為前提的,故而引發道路交通事故的 因素無外乎包括道路、道路使用者、車輛和環境四大要素。基於將交通險情劃分為靜態與動態兩種 · 對這四大要素進行闡述。

道路屬靜態性質,其引起的交通險情是可以預見和預防的,除非是由於道路使用者自身疏乎或是有 關預防措施及安全防護不足。如果因道路設施不完善而造成了交通事故,道路維護者或者管理者就 應該承擔相關責任的,當然包括損害賠償責任、行政責任和刑事責任。

道路雖屬靜態性質, 但道路上的標誌、標線、信號燈等交通設施概分遵循、警告、禁止、限制等四 大類. 所有的駕駛行為都須依照這四大類行駛于道路上, 因這四大類的項目緊多, 更增加了駕駛行為 的多變性與險情,避險的複雜性.基於此肇事因素的條件就更多元了.

道路使用者屬於動態性質,而道路上的標誌、標線、信號燈等交通設施限制了駕駛行為必須依照遵 循、警告、禁止、限制等四大類行駛于道路上,特別是駕駛人的行為變化無常會影響其他相鄰車輛 的行為,這也是不可預測。對於車輛駕駛人而言,遵守道路設施,注意前車狀況和保持安全距離應 該成為避免交通事故發生的關鍵,當然這也成為分析交通事故肇事原因的關鍵事項。在分析交通事 故肇因時應該注意的是,一方遵守規矩或是小心駕駛,並不代表不會發生交通事故,而要考慮另一 方道路使用者的行為是否預留有足夠的讓他方避免事故的安全空間與時間。基於此,道路使用者的 行為是否安全必須在避免事故發生的基礎上考慮雙方行為,這也是法理(信賴原則與善盡原則)的基 本理論。

3)車況

車況屬於動態性質,車輛因機械故障因素所造成的交通事故雖然比例較小 (約為總事故數的2-3%) ·但其傷亡數卻很驚人·許多都是重大交通事故。此外·車輛機械故障因素的甄別極為專業,常被 交警或鑒定人所忽略。特別是大型車如大客車、大貨車等都因重量而造成剎車磨損過度,這對在道 路上行駛的其它車輛而言無異於定時炸彈。因此,為了避免交通事故的發生,車主和駕駛人都應負 有保養車輛並維持其安全狀況的責任。

環境屬動態性質・環境本身是靜態的・但是隨著車輛的行駛的・車輛周圍的環境也在變化。其影響 道路使用者(駕駛)行為的因素總在一瞬間出現,這些因素是肇事原因的主要條件。道路環境是多變 的,也是引起險情的重要因素,雖可預防,但卻防不勝防,尤其是肇事原因的分析更是困難重重 某些險情維持的時間很短,當事人根本說不清楚,這將直接影響交警的現場調查結果及其準確度。 這也將成為肇事原因分析的主要盲點與疏漏,也應成為現場勘查主要內容。

"交通險情"與"避險失敗"都有可能是交通事故肇事原因。交通避險本身就是一種行為,也是一

種預防措施。交通避險本身是為了避免交通事故發生而採取的主動措施,有時是避險行為,有時會

因避險不當而製造額外險情。所以險情與避險是互為因果的。要在這1—2秒之間找出肇事原因 就必須瞭解形成肇事原因的主要條件與因果關係

2.交通避險時機與肇因分析

2.1審理道路交通事故法理精神

(1) 法理原則:

1) 信賴原則:注意,預見,反應,采安全措施

2)善盡原則:違規,影響他車安全或行為,能否避免事故發生 3)侵权行為:主動或被動的駕駛行為

4).因果關係:影響他車之駕駛行為

5) 反應的條件: 1.反應時間:2秒以上為基礎. 2.反應距離:限速40km/20m.50km/25m.60km/30m.70km/35m

(2)法院審理事故案件之重要思維

1)無罪推定:以跡證為審理基礎.

2)自由心證:說服法官的跡証能力(法、理、情) 3)證據力:鑒定報告的跡証要件.

4)證據能力:撰寫與勘驗鑒定報告的人 5)經驗法則:實驗與測試

6) 判例原則:(高院判決)

7) 社會價值:(輿論與民意) 8)應注意、能注意、疏予注意 (人,車,路,景況)之條件與因果關係.

2.2事故鑒定者的迷失

1)用路況鑒定:(未考慮注意與禮讓的條件<標誌、標線、信號燈>)

2) 用駕駛行為鑒定: (未考慮道路景況及善盡原則)

3) 用事故結果鑒定: (未考慮駕駛行為及信賴原則) 4)用違規行為鑒定:(未考慮行為中之因果關係)

5) 用撞擊地(點)鑒定:(未考慮因果之侵權行為)

6)用車種鑒定: (未考慮讓與注意之限制因素與長,寬,高等條件) 7) 用速度鑒定: (未考慮注意與禮讓的條件及駕駛反應之時,空因素)

8) 用直覺鑒定: (忽略視野與注意的限制條件)

9)正確的事故鑒定思維(一.~八.項須綜合同時考慮)

2.3交通事故肇事原因分析要訣

將交通事故肇事原因分析要訣歸納如下:

(1)未注意與未禮讓的因素,是建立在駕駛人能否有預見及反應的能力與環境之上的;

(2)預見及反應的能力・是建立在駕駛雙方(或單方)的各個預見的時間、距離、速度・與雙方採取安全措施的 反應能力上的;

(3)反應能力是考慮人的生理反應・特別是駕駛人的反應時間・大約在1.5秒—2秒;

(4)計算反應時間須從人(受傷部位)、車(受損部位、刮、擦痕、凹損程度等)、路(刮、胎、剎車痕)的痕跡算起 。因此人、車、路的長、寬、高的立體資料必須從嚴計算才能接近交通事故事實。

(5)考慮到車速因素,分析事故中的時、空、力變化時,應以0.1秒作為最小計算單位。

(6)注意與禮讓的要素必須考慮人、車、路、環境、道路設施及動態因素等,來找出雙方未注意、未禮讓的制

(7)肇事原因分析必須包含何人、何車、何時、何方向、何道路(何種環境)、何反應、其未注意事項、其未禮 讓事項、雙方反應能力與條件、導致事故發生的形式·進而區分肇事原因、主因次因、因果關係等。

2.4道路通行優先順序的法理思維

許多專家學者都以此為專題進行了研究,特別是"路權原則"。但肇事原因分析若用路權理論來作基礎就違 背了信賴原則與善盡原則的法理,且無法就各種影響駕駛行為安全的因素作廣泛的評估與分析,難以達到理 清交通事故真相的目的。《道路交通安全法》的法理基礎包含了保障人權、維持順暢、維護安全、違章不等 於肇事原因、故意不屬交通事故且保險不予理賠等主要法律依據。因此,如何制定道路通行優先順序才是保 障《道路交通安全法》實施的關鍵因素。本文提出的道路優先通行順序及各項考慮因素如表1所示。

表 1 描述優先過行順序及各項电壓因業分析表

	秋泉		注意向根库	跨標準光期子	90000	影響問來關係的答案
	7125	16	在意本的政 区	在细胞的推出	但把事項的後非 3/第事項的	
	1951		计量效性尺 含单类的	在本来经功能 先	人民其世來報車 紹介內領事報告	
		龙	用可用证据 指示数	特权意志	MINIOR STANKS WEN	
100	ICI I	司元	新門科派性 報行 批字與特別組 連行	素性療力	住民の自主を第 事務的 責权力の支援事 事場所	例可方程于和取进来看他们? 無確如?使用助於同應?素質 情形如何?如何为委员已時度 過?
	- 10	ii M	THE WARD	ONLINE F.	附近行程的承報 為之單形數	新通車尾空前指通電電視孔? 採購除完別高:第万元成人級 DY幹個單板近已則通過7
	- 16	± n	注意來的於 以減速-幹級 事先作	で飲み放布器	生物行動的 加土等學的	文集展集等利用通火有機長! 無機数:無機数的利益: 成力 引進人的17: 文格申号所ご時 他的7
SIN.	1		注量於约为 衛運・調力力 原之所	CITINGS.	化汽車為王領縣 別	在方字是四有相核或各處見? 類構施?頻構能在回流?除方 先進人將以?在方字是包巴斯 遺母?
#4 M0 109	16	11 11	118267 90#-3089 17	注意公本方象 章	在大東為大規模 對	む力率単四有超速或器構設? 直接機?接續駆在完成?場为 失進人級ロ?立力率単百已終 連規?
	3	版 生 耳	(0年開新祖 単元行	新越來九日	TES#3ETEM FI	於福寧和地博姓?即被字称方 京通入路口?
	1	学就再行	(FRIBERS) 単元行	WIENT:	力技术为主张基 包	幹值水利等指属?超速?缩力 充度人與CI7
	110	7	注意故意特 (T	制组单为计	文部形式主張展 別	間力的高級統計配理工業報 第7
			作用課行司 未允行	邻班米东 行	文別市为土塔林 別	等組庫和無限訊?総通?報力 北進入終口?
	- 1.	W. (2)	正要的程序	06/三年初後先	大注意信託主管 提刊	幹須申有高等区で報道で構力 を購入器(1)?
	- 11		1500	化物的物色	非政策市為主領 M2T	和注意官和海绵及了起来?
	- 1	e.	199183	ALERDIES.	北江宣告北土県 原列	有市場官利用水水で料金 学

图 2 策聯行為中注無與權讓的關係

解散行物	th W	14 JF
X 17	1) 159/4 (0502.12) (059/5/2008)	調品的収化・台灣事務的
10 10	注意左寸右換米數	港京行本活行
班 相	注意允、行技术具	源京行本
(NI, NI)	() 注重相信的第三人称形容自即職: 3) 相 指码符号分割職	() 運貨行庫及對共產(2) 資産項 干得經療
和 格 (生名)	11 (主要数例次是:2) 网络安全统路	
20.08	1) 注意未作申解(1) 提到搜索的申请	鎌衣行車
11 d	汪缭茂力和本	源立行車
华華	(1) 细胞原行(2) 的特別標序車	干得价值技术值
19 .89	1) は資料的東京及(2) 保持支金貨庫	于根据统分和进
22 10	近 思 左、右和察	現行度中に人員・申録さ行
非异	下四谷市	
8.8	不特性性	
粉 玉	158000	n .

該立體觀中"人、車、路"要素正如前述,在此不再贅述, 其他要素分述如下:

"時"包括:(1)發生事故的時間;(2)甲方預見乙方的 時間;(3)乙方預見甲方的時間;(4)甲方預見乙方後採 取措施的反應時間;(5)乙方預見甲方後採取措施的反應時

"空"包括:(1)甲方預見乙方時的距離;(2)乙方預見 甲方時的距離;(3)甲方能採取措施的反應距離;(4)乙 方能採取措施的反應距離;(5)乙方應注意的距離;(6) 乙方應禮讓的距離; (7)雙方行近、行至、行經的距離; (8)雙方通過某地(路口停車線、障礙、施工路段、擁擠處、 道路不良、妨礙交通處等)的距離。

AR HEEL 更否具度行為(增值) 圖1

、寬、高"三度空間密不可分。因此,建

立立體觀的思考方式是從事交通事故調查

、交通事故認定、舉證者等不可缺少的新

思維。道路交通事故的發生過程,即預見

(應注意"禮讓")→反應(能否注意'

禮讓")→行為(是否注意"禮讓")應

建立在"人、車、路、時、空、力、長、

寬、高"的立體空間上。這與德國、日本

所宣導建立的信賴原則、能否預見、能否

反應、能否采安全措施屬同一法理基礎。

道路交通事故肇事因素分析的立體觀

交通事故肇事原因分析的立體觀

"力"包括:(1)道路限速;(2)甲方預見乙方時的速度;(3)乙方預見甲方時的速度;(4)甲、乙方

"長"包括:(1)各種車的長度;(2)道路設施的長度(安全島、停車線、斑馬線等);(3)不良路況 (坑洞、砂石、掉落物、施工區等);(4)各種剎車痕、刮痕、胎痕(路面上、車身上);(5)人身體受

"寬"包括:(1)各種車的寬度;(2)各種車道的寬度;(3)道路設施的寬度(安全島、停車線、斑馬 線等);(4)不良路況(坑洞、砂石、掉落物、施工區等);(5)各種剎車痕、刮痕、胎痕(路面上、車 身上);(6)人身體受傷部位。

"高"包括:(1)各種車的高度(輪胎、保險杠、後視鏡、車門、發動機罩、底盤、牌照、座墊、方向盤、 擋風玻璃等);(2)道路設施的高度(安全島、高架橋、涵洞、地下通道、拱門、拱橋));(3)不良路 況(坑洞、砂石、掉落物、施工區等);(4)人身體受傷部位;(5)痕跡(車身刮痕、障礙物)。

通過上述的"三度五維"空間分析,可以起到以下作用: (1)確認各交通參與者(車和行人)行進方向; (2) 瞭解各車輛駕駛行為; (3) 證實各車預見時機及反應能力; (4) 分析各車行車速度。通過上述分析 可以達到以下目的: (1)確認各方道路交通安全違法行為; (2)區分各方注意與禮讓; (3)找出肇事原 因;(4)確定肇事責任。

2.7交通事故認定的法理思維(立體觀)

交通事故調查階段是事故處理常式中最重要的環節與工作,它包括繪製現場圖,拍攝現場車損及人員受傷照 片並詢問筆錄等重要工作。而交通事故認定階段是依據交警調查找出交通險情與避險的因果關係,再依預見 · 反應及行為程度列舉其肇事原因。交通事故肇事原因認定的法理思維如表3所示。

2.8 交通違章、肇事原因與事故責任的關係分析

40.4	通常改築地	- COUNTY NO. 10 Page 1997	CONTRACTOR AND CONTRACTOR
改并派	(四中の)業サ	物种的技术	2.00円曜代時

			10.7 July 9 10.00		The same of the sa		
百分.			交換事故政士 東・森・森・森・森・東・		定 排	分析交通事故當事人的違法行為、肇事原因和	
ULAU.	mach onecase, no		を開発的な事・分析を制度的点 特別、第12度3・心臓は動かる 乗り・行為く単元は高く		市 校建設会定項形人 町製版・管可止番利	事故責任時主要注重以下要點: (1) 肇事認定	
常性官	812		で、別をよりを回り 自力の発表	事件者任いが・前を指揮・作点 単位二条名の様		単進人種・登録者事 人権以内の世	與司法審判是不同層次的事情;(2)肇事認定
# FF			世・日・田州		4-40-038-67 0-900		不等於司法審判‧但司法審判包括肇事認定;
HDO	811		· 事权首任活定 · 前 · 行之無利的数	1009	東京日・日本本 年	20 - HORBITS	(3)事故認定人員在確定事故責任時,只考慮
mit de	100	被判例。	が終入・共気・影響	MINISH	1・現状を・現場を・	可持備特殊	肇事時的駕駛行為,但司法審判時,則必須考
		W.C	1. 自由: 2. 知助: 7. 工具: 4. 元龄: 5. 自要: 相談: 6. 招 用: 1. 即被: 8. 改生	はぞうさ 対象	1. 68. 20. 70 日曜 - 2. 作用日曜 - 3. 70 日曜 力 - 4. 平安全市市県 井 - 5. 第四個的 - 8. 新四個的 - 8.	STROVER MICERIE	處肇事時的前因與結果; (4)肇事時的因果關係,是指肇事的當時與肇事行為有關因素之間
ann	18.	先期的	1. 在學科等17. 門外 等地路,與國子可 條17. 便到時日14. 同地和215. 便拉爾 線16. 生國第27. 四個第18. 少國第十 8. 余國新	INVER-	1,以後為高日期提展 21,2,有單层的信子 3,有性信息的報告 為14,1000,可能分 数2,3,以前事一部一 粉件配合物数1,4,10	信報行為 社開助員 可同可認 法認該的	的因果關係; (5) 法律上的因果關係,是指肇事前與肇事後之因果關係,考慮範圍更廣更深; (6) 事故處理員警的主要任務是調查,事故鑒定人員的舉證,司法人員是認證,三者角色
ENC		EDIVIT NOTES	1. 世 · 2. 減点 · 3. 注意 · 4. 救血 · 3. 禁土 · 4. 接 · 7. 验 你 · 8. 操作 · 8. 验何		●保証が制度:7.45 位無数ではが動脈		不同·各司其職; (7) 嚴重過錯行為 (A類行
押け相		3.86 8-870	(1) / ((((() 1) / ((() 1)	注單調理 適分的信	1、高小口童不利措施 第12、注意·減速· 網用學典之別利因素 認明學典之別利因素 認明學典之別利因素 出明學之及例如此	nava	為)屬違章行為·並不等於主要肇事責任·得 視肇因程度而定;(8)一般過錯行為(B類行
- 4	1	単模・副・四・形原司の利: 1.カ別:2.規及:4 開始行称: 2.東端 行人:1.終ロ:2.開発日本 単数:4.約:5.北:4.完全義:		电影等级 20列从	1、7/等資稅享収 - 2 在分子型所付款制 用 - 3. 使用效率的 2 (2)年報告	億和十年大学事業 四・関係を対抗力権 紹介為	為)屬違章行為·並不等於次要肇事責任·得 視肇因程度而定;(9)違章行為不等於肇事原因 的內涵,違章行為不等於肇事原因,而肇事原因含
160	カ へ ボケイ 原助人学3・1、直径・2.機 取3.9億日・1億年・3.00年 5.原等:7.5種・3.00年・1.20日 12.後生/32.同年・1.20日 12.後生/32.同年・1.20日 15.後日 11.00月 12.00日 28.英日		神田円本 の利式	1. CONTROL PROPERTY TO - 2. CONTROL PROPERTY RESIDENCE - 3. CONTROL RESIDENCE - 4. E.S. BERTER PROPERTY BERTER PROPERTY BETTER PROPERTY BETTER PROPERTY BETTER PROPERTY BETTER PROPERTY	STRIAN STECH	若干個違章行為; (10)肇事責任考慮事項(甲、乙方同時考慮):違章行為、禮讓行為、注意行為、預見行為、肇事原因、反應行為、采安全措施行為; (11)肇事原因分析應考慮	
		2.規數 除:5.最 便報:3	(三)、万川 (工 機像) (4,億万円為 - 2.第 (一次物像) T.第二元 (等別均便 - 4.盈盎。 行乙均便 -	和格克斯 斯特古代 水	1. 東京人・東・西 東京経営・2. 東京 は・京・大阪市・5 東京区開発、14. 東 東京委員内	#18 #18 f. 14 # 2 PK - N - N/N #	事項:駕駛人(行人)、路況、車況、環境以及這四項違章行為;制定路權優先順序(禮讓

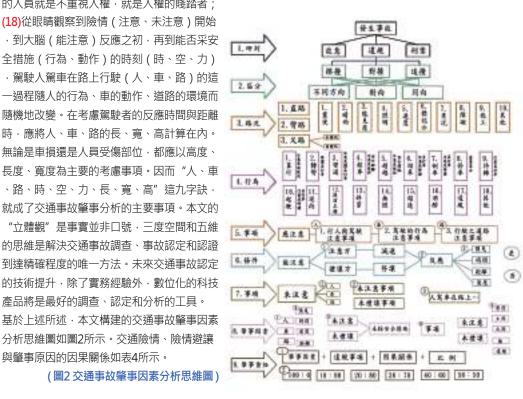
)或 (注意) ;觀其反應程度 (能否避免) ;制訂出不能避免的違章行為即為肇事原因。 (12) 肇事責任是 依據肇事原因來制定的・必須考慮下列事項:路權優先順序(主要、次要);反應程度(時間、速度);採 取安全措施的機率;撞與被撞;嚴重違規事項(酒醉、嚴重超速、或其它影響反應的因素)

目前, "信賴原則"是國際司法審判與事故責任認定的最高法理基礎與指導原則, 德、日等國已實施了60年 到80年。"信賴原則"的內涵具體如下:(1)違反道路交通安全法律法規不等於肇事原因,應以"信賴原 則"為法理基礎;(2)影響其他車輛的違法駕駛行為方可列為肇事原因之一;(3)影響其他車輛駕駛行為 的因素·才可以列入"因果關係"之中;(4)"未注意"、"未禮讓"的思考模式·應以反應為基礎;(5) 反應應以預見的時間、空間與速度為考慮基礎; (6) 預見是行為考慮"反應"的起始點·即當時眼睛在做 什麼;(7) 預見不等於注意車前狀況·應考慮時、空、力因素;(8) 對駕駛行為的考慮因素包括車道、行 駛方向、、左右方、前後方等; **(9)** 道路優先通行順序應同時考核路況、 駕駛動作與遵行順序;**(10)**現場戡 查應有人、車、路、時、空、力、長、寬、高、行駛方向與預見反應行為的思考概念; (11) 筆錄不等於證 據,應與佐證資料相吻合,方得列為證據之一,當事人會說謊、會記憶空窗、會看錯、會猜測、會詞不達意 · 會弄錯方向、會弄錯行駛方向、會受其他影響;<mark>(12</mark>)路況應包括:道路地形、氣候、能見度、照明、晝夜 · 限速、標誌、標線、交通信號、路障、施工情形等;(13)刑事調查不等於一般交通事故調查,因果關係的 思維不一樣,手段與目的也迥異;(14)對於全紅時段肇事時,應考慮路的寬度及在前一相位哪方先進入路口 等因素;(<mark>15</mark>)依據交通事故的定義·肇事行為不得為故意;<mark>(16)甲、乙、丙三車發生事故之因果關條分析</mark> 如下:①甲車的果,可能是乙車的因造成;②乙車的果,可能是丙車的因造成;③丙車的果,可能是甲、乙 車的因造成;④甲、乙、丙車的因,是屬於主動的駕駛行為;⑤甲、乙、丙車的果,是屬於被動的駕駛行為 ; ⑥被動的駕駛的行為不得影響其他車輛的駕駛行為,否則應列入因果關係

(17)人權與路權是一體兩面的:人權靠路權來保障,路權靠人權來遵守與維護,不遵守交通秩序和有關規定 的人員就是不重視人權,就是人權的賤踏者:

(18)從眼睛觀察到險情 (注意、未注意) 開始 · 到大腦 (能注意) 反應之初 · 再到能否采安 全措施(行為、動作)的時刻(時、空、力) · 駕駛人駕車在路上行駛 (人、車、路) 的這 一過程隨人的行為、車的動作、道路的環境而 隨機地改變。在考慮駕駛者的反應時間與距離 時,應將人、車、路的長、寬、高計算在內。 無論是車損還是人員受傷部位,都應以高度 長度、寬度為主要的考慮事項。因而"人、車 、路、時、空、力、長、寬、高"這九字訣, 就成了交通事故肇事分析的主要事項。本文的 的思維是解決交通事故調查、事故認定和認證 到達精確程度的唯一方法。未來交通事故認定 的技術提升,除了實務經驗外,數位化的科技 產品將是最好的調查、認定和分析的工具。 基於上述所述,本文構建的交通事故肇事因素

分析思維圖如圖2所示。交通險情、險情避讓 與肇事原因的因果關係如表4所示。 (圖2交通事故肇事因素分析思維圖)



本文研究結論如下: (1)人、車、路、環境可單一項形成險情; (2)人、車、路、環境可交叉任一至二項形成險情 (3)人、車、路、環境可同時形成險情; (4)因此險情的產生具有複雜性與多變性; (5)避險是一種預防行為避險 過當將產生另一個險情; (6) 避險失敗發生事故的肇因不一定是避險或是險情的乙方或雙方,要以善盡原則來考慮險情 與避險的因果關係; (7)肇事原因一定是屬違章行為,而預見時機、反應距離、避險能力、善盡程度才是肇事原因的主要 構成條件;(8)險情、避讓與肇因之間具有法理的因果關係。

參考文獻:

[1]張漢威. 道路交通事故鑒定法理實務研究[M].北京:中國人民公安大學出版社,2009.

[2]徐斯逵·道路交通事故險情避讓理論[J].公安研究·2010(3):54-62. [3]馬社強. 交通警察常用執法工作手冊. 北京:中國市場出版社,2009.

1.張漢威: (1).廈門理工客座教授 (2).逢甲大學助理教授 2.傅 姣: 公安部無錫科研所培訓部主任

3.張愛紅: 公安部無錫科研所高級研究員

表 4 交通險情、險情避讓與肇事原因的因果關係							
	項目	路 況 (路)	駕 駛行 為 (人)	車 況 (車)	景況		
險情發生因素分析(因)	發 情 生 因 險 素 險情類別 險情關性	1. 道路型態(直, 彎, 岙) 2. 道路交通工程設計 3. 道路交通工程設計 3. 道路交通標誌. 標線. 信號設置 4. 特殊道路(山路. 雪地. 狭路) 5. 施工路段(養護) 6. 天災路段	1. 直行 2. 轉彎 3. 變組 4. 超車 5. 超越 6. 回車 7. 倒車 8. 待轉 9. 起步 10. 停車 11. 逆向 12. 斜穿 13. 搶先 14. 無照 15. 酒醉 16. 超速 17. 蹴駛 18. 藥物 19. 疾病 20. 其它 動態 多變稍可預防	1. 輝胎 2. 方向機失控 3. 刺車失控 4. 機械故障 5. 超重 6. 其它 動態 多變精可預防	1.交通應塞(路役) 2. 醫院學校機關,市場.工業區等 3.天候不良路段 4.人事混雜路斷 5.突發通行不良路段 6.其它 動態 多變可預防		
	影響程度 預見能力 反應程度 影響因素	影響駕駛行為 能 複雜可控制 預見及反應的時,空.力	影響他車駕駛行為 不確定 不確定 雙方預見及反應的時,空.力	影響解駛行為 不確定 不確定 雙方預見及反應之時,空,力	影響駕駛行為 能 複雜多變 預見及反應的時.空.力		
避險時	影響事項 法理宗旨 法理要求	能否采安全措施 保障人權 維持順暢 注意(減速)與禮讓(停讓)	注意(減速)與禮讓(停讓)	能否采安全措施 注意(減速)與禮讓(停讓)	能否采安全措施 注意(滅速)與禮讓(停讓)		
機與 肇 因 (果)	避險成功 避險失敗 反應能力 肇事原因	能采安全措施 未注意、未禮讓 預見十反應十采安全措施須考慮===時(未預見、未注意、未減速、未停讓、未	能采安全措施				
	肇事責任 法理原則	未禮讓方(為主因) 未注 信賴原則 善盡原則 人權原則 咖暢原則 安全原則 ি學權原則	意方(為次因) 再依違與 信相原則 善盡原則 人權原則 剛輔原則 安全原則 侵權原則	F項多寡及未注意未禮兼程度決定百分比 信賴原則 善盡原則 人權原則 腳暢原則 安全原則 侵權原則	信賴原則 善盡原則 人權原則 耶特原則 安全原則 侵權原則		
	注記	一、人車路環境可單一項形成險情 二、人車路環境可交叉任一至二項形成險情	三、人車路環境可		AND STATE OF THE S		

二. 交通、內政部份:

(二). 道路工程施工規範.

(四). 市區道路管理規則.

(六). 道路交通管理規則.

(五). 道路交通管理處罰條例.

(七). 高速公路交通管理規則.

(八). 道路交通事故處理辦法. (警政署)

(三). 市區道路及附屬工程設計規範.

(一). 公路法:

【意外事故處理. 鑑定. 理賠. 和解. 司法程序應具備之法律知識】

一. 司法部份:

(一) 憲法:

1.有關人權保障部份. 2.相關之法律解釋部份.

(二) 刑法、刑事訴訟法: 1.無罪推定. (証据要項)

2.認罪協商. 3.有罪辯護. 4.無罪辯護

5.準備程序(偵察事項與會勘). (九). 道路交通標誌、標線、號誌設置規則 6.証据力與証据能力証明. (十). 停車場法. (停車格設置

7.信賴原則 8.善盡原則.

9.因果關係. (三) 民法、民事訴訟:

1. 和解.

2. 賠償請求. 3. 國家賠償. 4. 代位求償. 5. 刑事附代民事.

(四) 行政法:

1. 警察裁罰訴願.

2. 有關之行政訴願.

一、違規分析法】

三. 理賠與和解部份: (一). 強制汽車責任保險.

(二). 商業險----第三責任保險. (三). 強制汽車責任保險補償基金會. (四). 勞動基準法. (五). 勞工保險條例.

(六). 勞工保險失能給付標準. (七). 勞工保險條例施行細則.

(九). 全國363個鄉鎮市調解委員會.

定會.3個行車事故覆議鑑定會.

四. 人、車、路、景況部份:

(一). 人的部份: 1. 人的駕駛行為. (習慣) (危險駕駛) (涉公

共危險罪) 2. 人的駕駛動作. (注意與禮讓)

3. 人因工程. (標誌、標線、號誌之設置)

4. 人的長寬高. (二). 車的部份:

1. 煞車系統. (7大系統) 2. 煞車方式. (點煞, 、一腳踩).

3. 輪胎保養. (胎紋、年限、磨痕) 4. 機械故障. (方向机、拉桿、傳動)

5. 車的長寬高. (含机車、慢車)

(三). 路的部份:

1. 路的形態: 直路、彎路、坡路、岔路 2. 路的限制: 遵行、警告、禁止、限制、特殊

3. 路的伏先: 注意方、禮讓方. 4. 路的長寬高.

安全措施的重要條件與因素.

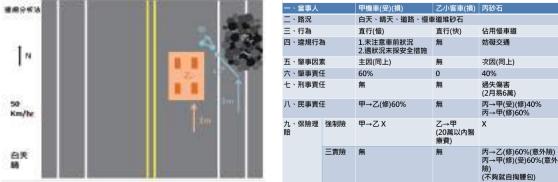
(四). 景況部份: 1. 施工路段.

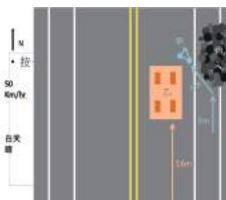
廟宇、市場.攤販.

(十). 全國22個市、縣.分14區行車事故鑑 3. 道路狀況: 畫夜、雨天、照明、積水、坑 洞、孔蓋、擁塞、停車.

> 4. 影響他車駕駛行為的人、狗、貓、車輛等 (五)人、車、路、時、空、力、長、寬、 高作為跡証比對、預見時空、反應能力、採

乙車未超速





乙重超速

0.00						
100	一、當時	事人	甲機車(受)(損)	乙小客車(損)	丙砂石	
10000	二、路流	兄	白天、晴天、道路、慢車道堆砂石			
200	三、行初	h	直行(慢)	直行(快)	占用慢車道	
	四、違抗	見行為	1.未注意車前狀況 2.週狀況未採安全措施	超速	妨礙交通	
	五、肇	事因素	主因(同上)	次因(同上)	次因(同上)	
	六、肇	事責任	60%	20%	20%	
lin .	七、刑事	事責任	無	過失傷害 (2月易6萬)	過失傷害 (2月易6萬)	
	八、民事	事責任	甲→乙(修)60%	乙→甲 20%	丙→甲(受)(修)20% 丙→甲(修)20%	
	九、保 險理賠	強制險	P→ZX	乙→甲(20萬以 內醫療費)	Х	
		三責險	無	乙→甲 20%	丙→乙(修)20%(意外險) 丙→甲(修)(受)20%(意外 險)	

閃光紅燈讓閃光黃燈

地上減速

Km/hr

Km/hr.

自天

二、路況 閃光路口、白天、晴天、道路 四、違規行為 未停未讓 未注意、未減速 i、肇事因素 主因(同上) 次因(同上) 、刑事責任 過失傷害(2月、易6萬) 過失傷害(2月、易6萬 理賠 三責險 甲→乙(受)(修)60% 乙無(自掏腰包)

未禮讓

		17/	1 1/4 (2/(34)	□ 1 m + (×) (1 m)	
	二、路況		閃光路口、白天、晴天、道路		
	三、行	万為	直行(譲)	直行	
	四、建	皇規行為	未停未讓	未注意、未減速	
ı	五、雪	肇事因素	主因(同上)	次因(同上)	
	六、雪	肇事責任	60%	40%	
10	七、刑	事責任	過失傷害(2月、易6萬)	過失傷害(2月、易6萬)	
	八、民事責任		甲→乙(受)(修)60%	乙→甲 (受)(修)60%	
	九、	強制險	甲→乙 (20萬以內醫)	乙→甲(20萬以內醫)	
	保險 理賠	三責險	甲→乙(受)(修)60%	乙無(自掏腰包)	

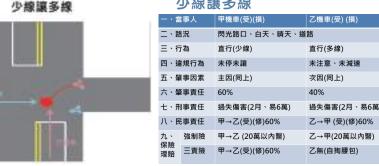
未先停車



丰油油

		木 /吸还					
	一、當	事人	甲機車(受)(損)	乙機車(受) (損)			
	二、路	沿	閃光路口、白天、晴天、道路				
	三、行為		直行(地上減速標誌)	直行			
	四、違規行為		未停未讓	未注意、未減速			
100	五、肇事因素		主因(同上)	次因(同上)			
	六、肈	事責任	60%	40%			
	七、刑	事責任	過失傷害(2月、易6萬)	過失傷害(2月、易6萬)			
	八、民	事責任	甲→乙(受)(修)60%	乙→甲 (受)(修)60%			
	九、	強制險	甲→乙 (20萬以內醫)	乙→甲(20萬以內醫)			
	保險 理賠	三責險	甲→乙(受)(修)60%	乙無(自掏腰包)			

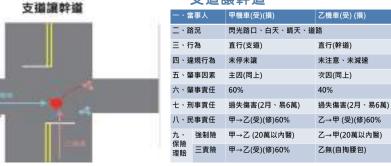
少線讓多線



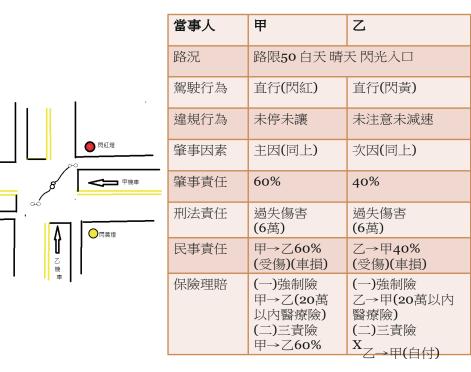
左側車讓右側車

	一、量	事人	中機甲(党)(損)	△機甲(党) (損)	
	二、路	況	閃光路口、白天、晴天、道路		
	三、行	為	直行(左側)	直行(右側)	
	四、遠	規行為	未停未讓	未注意、未減速	
	五、肇	事因素	主因(同上)	次因(同上)	
	六、肇事責任		60%	40%	
	七、刑	事責任	過失傷害(2月、易6萬)	過失傷害(2月、易6萬)	
1	八、民事責任		甲→乙(受)(修)60%	乙→甲 (受)(修)60%	
	九、	強制險	甲→乙 (20萬以內醫)	乙→甲(20萬以內醫)	
	保險 理賠	三責險	甲→乙(受)(修)60%	乙無(自掏腰包)	

支道讓幹道



【二、注意與禮讓法】

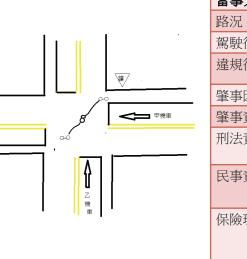


當事人

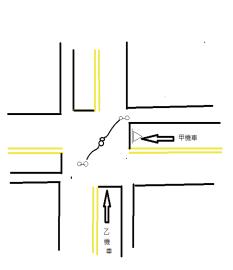
駕駛行為

違規行為

肇事因素



當事人	甲	乙	
路況	路限50 白天 晴ラ	天 無號誌入口	
駕駛行為	直行(讓)	直行(讓)	
違規行為	未停未讓	未注意未减速	
肇事因素	主因(同上)	次因(同上)	
肇事責任	60%	40%	
刑法責任	過失傷害 (6萬)	過失傷害 (6萬)	
民事責任	甲→乙60% (受傷)(車損)	乙→甲40% (受傷)(車損)	
保險理賠	(一)強制險 甲→乙(20萬以 內醫療險) (二)三責險 甲→乙60%	(一)強制險 乙→甲(20萬以 內醫療險) (二)三責險 X乙→甲(自付)	



肇事責任	60%	40%
刑法責任	過失傷害 (6萬)	過失傷害 (6萬)
民事責任	甲→乙60% (受傷)(車損)	乙→甲40% (受傷)(車損)
保險理賠	(一)強制險 甲→乙(20萬 以內醫療險) (二)三責險 甲→乙60%	(一)強制險 乙→甲(20萬以 內醫療險) (二)三責險 X乙→甲(自付)
當事人	甲	Z
路況	路限50 白天晴天無號誌入	
駕駛行為	直行(停)	直行
違規行為	未停未讓	未注意未減速
肇事因素	主因(同上)	次因(同上)

路限50 白天 晴天 無號誌入口

直行

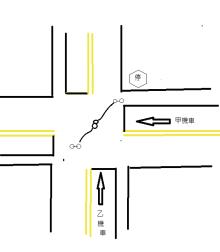
未注意未減速

次因(同上)

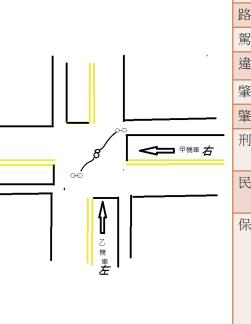
直行(△)

未停未讓

主因(同上)



當事人	甲	乙
路況	路限50 白天 晴天 無號誌入口	
駕駛行為	直行(停)	直行
違規行為	未停未讓	未注意未減速
肇事因素	主因(同上)	次因(同上)
肇事責任	60%	40%
刑法責任	過失傷害 (6萬)	過失傷害 (6萬)
民事責任	甲→乙60% (受傷)(車損)	乙→甲40% (受傷)(車損)
保險理賠	(一)強制險 甲→乙(20萬 以內醫療險) (二)三責險 甲→乙60%	(一)強制險 乙→甲(20萬 以內醫療險) (二)三責險 X乙→甲(自付)



	路況	路限50 白天 晴天 無號誌入口	
	駕駛行為	直行(右)	直行(左)
•	違規行為	未注意未減速	未停未讓
	肇事因素	主因(同上)	次因(同上)
	肇事責任	40%	60%
単右	刑法責任	過失傷害 (6萬)	過失傷害 (6萬)
	民事責任	甲→乙40% (受傷)(車損)	乙→甲60% (受傷)(車損)
	保險理賠	(一)強制險 甲→乙(20萬以 內醫療險) (二)三責險 甲→乙40%	(一)強制險 乙→甲(20萬 以內醫療險) (二)三責險 X乙→甲(自 付)
	當事人	甲	乙
	敗汨	段限50 白天 晴天	- 無點對人口

Z

當事人	甲	乙
路況	路限50 白天 晴天	そ 無號誌入口
駕駛行為	直行(多線)	直行(少線)
違規行為	未注意未減速	未停未讓
肇事因素	主因(同上)	次因(同上)
肇事責任	40%	60%
刑法責任	過失傷害 (6萬)	過失傷害 (6萬)
民事責任	甲→乙40% (受傷)(車損)	乙→甲60% (受傷)(車損)
保險理賠	(一)強制險 甲→乙(20萬以 內醫療險) (二)三責險 甲→乙40%	(一)強制險 乙→甲(20萬 以內醫療險) (二)三責險 X乙→甲(自付)

肇事現場圖:最後停止位置

- DA

◆事故第一階段肇因

【三、因果關係案例】

國道高速公路肇事案例分析

案例六:國道三關西路段4車追撞案—跡證分析 逢甲大學運輸科技與管理學系

時間:0年0月0日 · 13:00 · 晴天 地點:國道三關西路段83公里(南往北) 車別: A大貨車(藍)、B大貨車(藍)

中華車輛交通事故鑑定技術研究學會

1.B大貨車由路局使出遭A大貨車撞及

2.B大貨車遭A大貨車追撞後向左閃致中車道.遭C大貨車撞及 3.B大貨車遭丙大貨車撞及翻於內車道再遭D大貨車撞及

C大貨車(白)、D大貨車(灰)

事故第一階段肇因

第一階段:(GY---815) (由路肩超車變道)被(GX-F03)撞及 事故第二階段肇因

第二階段:(GY---815)被(GX-F03)撞至中車道再遭 (XT--21)撞翻

事故第三階段肇因 第三階段:(GY---815)被(XT--21)撞翻至內車道再遭 (ANI 021) 培乃

200	第一階四		第二階段		第三階段	
14.0	15.00X-F030	W16.	1 (TQ28)	100000000000000000000000000000000000000	7 (AN-021)	
we.	P/GX—PUF)	WIE.	L5 (XT-21)	被作	8 (A2N-021)	
1875	10 (GY-415)	Wife.	((GY-811)	re/s:	5 (GY-815)	

第一階段:B大貨車由路房使出遭A大貨車撞及

第二階段:B大貨車遭A大貨車追撞後向左閃致中車道再遭C大貨車撞及

第三階段:B大貨車遭丙大貨車撞及翻於內車道再遭D大貨車撞及

【四、跡証分析案例】

國道一號 - 184公里處 7車事故案 【跡証分析 -車損】(1死)



(一) 時間: ○年○月○日22時40分左右 (二) 路况:

高速公路一号道184公里處,夜間無照明路段,雙向6車道 (三) 當事人序号: 依警方資料

A車:勞○○-(自小客車)-(3V-0872)-(白色) B車:王○○-(自小客車)-(H7-0063)-(籃色)

C車: 陳 ○ ○ - (自小客車) - (6462-LK) - (白色) D車: 林 ○ ○ - (自小客車) - (8671-PR) - (籃色) E車: 易○○-(營大貨車)-(109-HF)-(白色)(景山) F車: 林〇〇 - (營大貨車) - (430 - HA)-(籃色)(板車) **G**車: 柯 ○ ○ - (自小貨車) - (4618-TK) H車: 陳 ○ ○ - (自小客車) - (Y3-2120)

(一)第一階段:

1.時間: 〇年〇月〇日22時40分左右

2.地點: 高速公路一号道184公里處南下車道.

(1) A車:勞〇〇 - (自小客車) - (3V-0872) - (白色) (2) B車:王〇〇 - (自小客車) - (H7-0063) - (籃色)

(二)第二階段:

1.時間: 〇年〇月〇日22時40分左右

2.地點: 高速公路一号道184公里處南下車道. 3.涉及車輛:

(1)B車:王〇〇 - (自小客車) - (H7-0063) - (籃色) (2)C車:陳〇〇 - (自小客車) - (6462-LK) - (白色)

(三)第三階段:

1.時間: 〇年〇月〇日22時40分左右

2.地點: 高速公路一号道184公里處南下車道.

(四)第四階段:

1.時間: 〇年〇月〇日22時40分左右

2.地點: 高速公路一号道184公里處南下車道. 3.涉及車輛:

(1)E車:易〇〇 - (營大貨車) - (109-HF) - (白色 - 景山) (2)F車:林〇〇 - (營大貨車) - (430-HA) - (籃色 - 板車)

(五)第五階段:

1.時間: 〇年〇月〇日22時40分左右

2.地點: 高速公路一号道184公里處北上車道. 3.涉及車輛:

(1)G車:柯○○ - (自小貨車) - (4618-TK) (2)H車:陳〇〇 - (自小客車) - (Y3-2120)

3.涉及車輛:

(1)C車:陳〇〇 - (自小客車) - (6462-LK) - (白色) (2)D車:林〇〇 - (自小客車) - (8671-PR) - (籃色) (3)B車:王〇〇 - (自小客車) - (H7-0063) - (籃色)



比對車損及油漆順序 A章的動作行為:

影影的動作行為: (1)治率(蓝色)右前車頭 (2)A車(白色)右前車頭撞護網

(二)第二階段:

C車:陳 ○ ○ - (自小客車) - (6462—LK) - (白色)

(1) C車筆錄:

a. 12月8日22時40分許 (相驗卷34頁)

b. 行駛中車車道

c. 我開近光燈,我看到前方一輛車 (B車H7-0063) 停在車道上, 因剎車不及而撞上 B車.

d. 有無看到 B車車主下車在車道上 (因視線不佳看不清楚)

(2) C車車損:正面毀損



2.B車 於第一階段肇事後停於中車道再被C車撞及.



3.肇事行為分析: **C**車. 陳 ○ ○

未注意車前狀况,因視線不佳而未減速行駛,撞及己肇 事在先的B車.

B車. 王 ○ ○ 被撞無違規因素.



(一)第一階段:

1.A車:勞〇〇 - (自小客車) - (3V-0872) - (白色) (1). A車車損分析:





a.左後輪爆胎失控. b.右前保桿擦撞護欄. c.左後門被撞擊痕跡

(相驗卷9頁照片6) (相驗卷8頁照片3) (相驗卷9頁照片5)

(2). A車筆錄: a.左後輪爆胎失控右前保桿擦撞護攔 b.撞護攔後打轉其左後門遭後車B車撞及

2.B車:王〇〇-(自小客車)-(H7-0063)-(籃色) (1).B車車損分析:



右前車頭撞及A車左門 (相驗卷9頁照片8)

(2).B車筆錄: 無 (王員死亡)

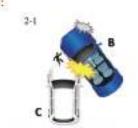
3.肇事行為分析:本階段僅有車損

A車. 勞 〇 〇

駕自小客車左後輪爆胎失控而肇事。 (並請查明爆胎原因,係由異物造成?或因保養不良造成?)

B車.王〇〇 駕自小客在A車後方猝不及防無違規因素。

事故第二階段:



比對車損及油漆順序

(1)C单(白色)右前阜嶼 擅 B单(藍色)左前門及人

(三)第三階段:

D車:林○○-(自小客車)-(8671-PR)-(籃色) (1) D車筆錄:

a.12月8日22時30分~35分(刑案偵察卷第2.3頁) b.行駛內車道.

c.我有看見外側路肩停放一部警車及一部白色自 小客車(A車)

d.我減速鬆油門發現前方20公尺C車(6462-LK) 因煞車不及而追撞C車.

(我車速90公里發現前車C車(6462-LK) 追撞後不及剎車向右閃而追撞C車.相驗卷36頁)

e.我眼鏡脫落,等找回眼鏡時我發現我在中車道 左方是E車(430-HA),前方是B車(H7-0063) 而被我撞的C車(6462-LK)停在我車後方中線 中道上)

f.隔日與警察看後才知有撞到B車(H7-0063)後車尾 (2)D車車損:僅車頭損壞



2.肇事行為分析:

D車 林 〇 〇駕小客車

行經事故現場,己預見警車及事故A車,未注意車前狀 况,未與前車保持安全距離,追撞前方C車及B車.

B車、C車無違規因素.



比對車損及油漆顯序

(1)D車(藍色)正前撞(車(白色)左後 (2)D車(藍色)左前撥B車(藍色)後車尾

1.E車:易 ○ ○ - (營大貨車) - (109-HF) - (白色) (景山)

a.行駛中車道(刑案偵查卷宗)

b.我見前方中車道有事故,外側車道有車,因 此我將車變換至內車道.

c.我見前方內路肩好像有隻脚,我就減速靠 不及而壓過 向中線重道



2.F車:林○○-(營大貨車)-(430-HA)-(籃色) (板車)

(1)F車筆錄:

a.陰天未下雨,視距約200公尺(刑案偵查卷宗)

b.我見前車由中線車道閃避至內線車道. c.我也跟著前車減速,閃避,因煞車不及而追撞 E車左後車尾

d.與前車車距約10-20公尺左右, 時速60-70



均沾有B車駕駛王員之血跡.

a. 左前輪 至 左後輪 擋泥板上



3.肇事行為分析:

F車.林 ○ ○駕大貨車 未與前車保持安全距離,随前車閃避,又未注 意車前狀况,除追撞前車外,並輾壓己倒卧於

內路肩的B車駕駛 王進達.

E車.被撞無違規因素.

B車.駕駛被輾壓無違規因素.

(二)處理員警施 〇 〇筆錄:(偵察卷69頁)

1.有發現一部A車(3V-0872)從外側車道移至路

2.巡邏車距A車約80~100公尺 3.以為是故障車,因此就先倒車,開亮警示灯做

4.在倒車過程中約30秒鐘後就發生碰撞(應是 C車撞B車)

5.在倒車過程中有看到F車(430—HA)撞到E車 (109—HF)

(四)依据上述 分析 與

王 O O死亡有因果關係僅為下列二ケ階段: **1.**第二階段:

C車.陳○○ 駕小客車未注意車前狀况,因 視線不佳而未減速行駛,撞及己肇事在先的 B車為肇事原因

2. 第四階段:

F車.林 ○ ○ 駕大貨車未與前車保持安全距 離,随前車閃避又,未注意車前狀况,除追撞 前車外,並輾壓己倒卧於內路肩的B車駕駛 王 〇 〇為肇事原因.

6.事後去保養廠比對B車(H7—0063)左前方駕 駛座的車門車窗破裂,左側的照後鏡往前擠壓,研 因果關係. 判王 〇 〇於第 一次事故後,己下車,站在左前車 門旁

六.本件事故綜合分析:

(一) 第二階段事故因素景况分析:

1.距第一階段事故至少數分鐘以上.

2.王 〇 〇己拿皮包下車.

3.A車(3V-0872)己移至外路肩.

4.巡邏警己開啟警示燈約三十秒後,才發生追撞. 5.第一次事故發生後、該路段己發生迴堵現象(員 警筆錄)



1.**G車**:柯 ○ ○ - (自小貨車) - (4618-TK)

a.我行駛內車道(刑事偵查卷宗)

來,撞擊到我的前保桿及引擎蓋

a.我行駛內車道(刑事偵查卷宗)

b.我突然發現內車道有一堆石塊,因閃避

(4618-TK)的保桿及引擎

事故第五階段:

.肇事行為分析:



H車廠石頭接G車引擎蓋(對向)

(一) 與 B車 發生事故之車輛: 1.第一階段:A車爆胎失控遭B車撞及.(僅有車

及.此時B車駕駛己下車,準備離開. 3.第三階段:D車未與C車保持安全距離,先追 撞己肇事之C車,再撞及己遭C車撞及之B車 (此時B車駕駛己先遭C車撞及拋至內路局). 4. 第四階段: F車未與 E車保持安全距離, 隨 F車

內路肩之B車駕駛王〇〇.

1.我們可以確定王 ○ ○在第一次事故後,是

2.只有左前車門破掉,而且是由外往內破掉 3.王〇〇的皮包是在內路局,可見王〇〇

在第一次事故後,己將皮包拿出來了 4.所以有可能是遭後者追撞,才倒在內側路

B車為肇事原因.

視線不佳而又未減速行駛,撞及己肇事在先之

(2).F車林 ○ ○駕大貨車,未與前車保持安全 距離,随前車閃避,又未注意車前狀况,除追撞 前車外,並輾壓己倒卧於內路肩的B車駕駛王 ○ ○為肇事原因.

○ ○與B車駕駛有接觸,且與B車駕駛死亡有

七.以上分析僅供貴署参考



(五)第五階段:

b.我前方(Y3-2120)壓到一堆石塊,彈跳起

2.H車:陳 ○ ○ - (自小客車) - (Y3-2120)

(1)H車筆錄:

c.我壓過的石塊彈起而撞擊到後車

G車及H車皆因道路突發障礙而造成意外, 無法防範皆無違規因素。



五.B車駕駛王 〇 〇死亡肇事因素分析:

用单的動作行為;

2.第二階段:B車肇事後停於中車道遭C車撞

由中車道閃至內車道,輾壓遭C車撞及至

(三)處理員警白○○筆錄: (偵察卷71頁)

站在左前車門外

(1).C車陳 ○ ○駕小客車,未注意車前狀况, 且經過有警車示警及因事故車流迴堵路段,因

(3).本件事故僅C車陳 ○ ○與B車,及 F車林

(4).請查明A車爆胎原因若係遭異物(外力)刺 破則屬意外.若係保養不良所致,則A車駕駛勞 ○ ○應負保養不週之責.與本案王 ○ ○所衍 生之後續事故有因果關係.

【五、跡証分析案例】

國道高速公路肇事案例分析



案例二:國道三樹林收費站3車事故—跡證分析 逢甲大學運輸科技與管理學系

中華車輛交通事故鑑定技術研究學會

時間:0年0月0日,17:00,晴天

地點:國道三樹林收費站前2公里(北往南)

車別:甲小客車、乙大貨車、丙小客車 肇事經過:

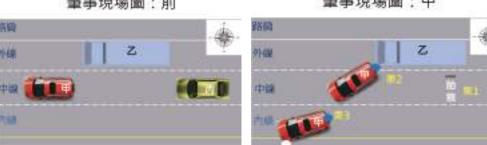
1.甲小客車行駛中車道.因故右切入外車道.遭乙大貨車追撞.並向左閃擦撞內側護欄.

2.甲小客車擦撞內側護欄後反彈至中車道.再糟丙小客車撞及.

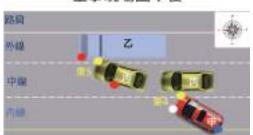
3.甲小客車遭丙小客車擦撞後.再偏左擦撞內側護欄.

4. 行駛中車道之丙小客車遭甲小客車擦撞後. 向右閃至外車道. 撞及行駛外車道之乙大貨車

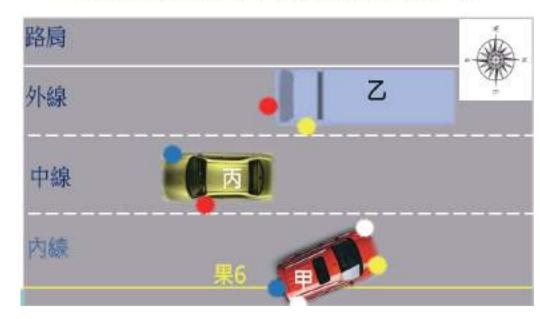
肇事現場圖:中



肇事現場圖:後



肇事現場圖:最後停止位置



果1:甲小客車右後輪煞車故障.

果2:甲小客車因右後輪煞車故障.向右失控切至外車道遭乙大貨車追撞.

果3:甲小客車遭乙大貨車追撞後向左失控擦撞內側護欄.

果4: 甲小客車向左失控擦撞內側護欄後.再向右閃至中車道與丙小客車擦撞.

果5: 丙小客車遭甲小客車擦撞後.向右閃至外車道再與乙大貨車擦撞.

果6:甲小客車遭丙小客車擦撞後.再向左閃擦撞內側護欄.

因1:甲小客車行駛中車道不明原因右後輪煞車故障.

因2:甲小客車失控入侵外車道遭乙大貨車追撞.

因3:甲小客車遭乙大貨車追撞後.向左失控撞內側護欄.

因4:甲小客車撞內側護欄後反彈至中車道擦撞丙小客車.

因6:甲小客車遭丙小客車擦撞後再向左失控擦撞內側護欄.

因5: 丙小客車失控向右入侵外車道擦撞乙大貨車.

【六、現場會勘案例】

國道高速公路肇事案例分析

國道一號 - 林口長庚段行人穿越案

(一) 時 間: o 年 o 月 o 日 0700 晴

甲:曳引車 乙:行人 (73歲.153公分高)

2.甲曳引車(南往北) 撞及 路肩行人

【跡証分析 (路況·体傷) 】(1死)

1.乙行人行走路肩 (南往北)

(三)車 別:

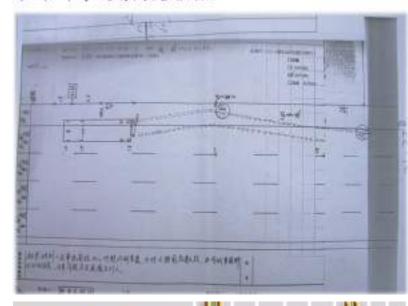
(四)肇事經過:

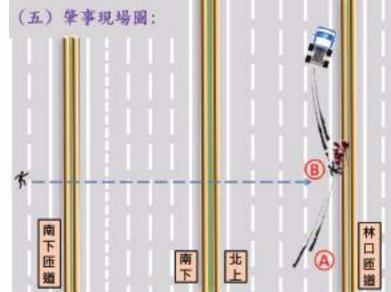




(二) 地 點:國道一號,林口長庚41公里處(南往北)

(五) 肇事現場圖(警繪圖):





(六)肇事分析(受傷部位及煞車痕跡比對): 林口長庚肇事因素分析

(二)桃園鑑定會鍵定意見裡僅述明行人穿越高速 公路為肇事原因,未述明行人行向?行走何車道 ? 肇事地在何處?

(三) 行人禁止走高速公路,但高速公路上之行人則分 為施工工人、清潔工、執法警察、拖吊工人、汽 車故障之用路人、汽車發生事故之用路人及誤闖 行人。因此,當汽車肇事時,仍須考慮駕駛人有 無預見、有無反應時間及距離,有無採安全措施 之時機等因素。

(四)本案有關行人行向,卷內資料如下:

1.國道警察第一隊分析研判表 (13頁):由內側衝向外側。 2.無線通信記錄:警廣-內線有行人(2頁)

3.林 ○ ○筆錄:

行人由左至右,從內側衝向外側車道(6頁)。

(五)本會95年5月6日下午14:00會勘現場如 照片A、B、C、D,路況分析如下:

1.本路段計13個車道,北上4車道,南下5車道,北上交流匝道2個車道,南下上高速公路匝道2個車道 2.本路段分隔帶計3處(寬約2-3公尺)







4.本路段紐澤西護欄計6處(高約90公分)

5.事故時為 〇 年 〇 月 〇 日上午8時30分·當時為星期五上班時段·林口地區車輛最擁擠路段。

(六)本案行人行向分析:

6-1.路況分析:

1.行人家住新莊‧若往林口長庚醫院‧行駛高速公路理應為南下。

2.若行人由左往右穿越高速公路,到事故地須穿越11個車道、5個路肩、4處紐澤西護欄、2處分隔帶,約90公尺之 距離。以73歲之高齡。153公分之身高·翻越4個約90公分高之護欄·行走於上班時間之林口高速公路段·幾乎是 不可能之情況。(如照片A、B、C、D)

北上車道一覽





41.5km肇事地全景照片





3.警廣通報內線有名行人...·依照片A來看·行人若行走北上路局亦屬內線·外有匝道2線道 6-2. 從受傷證據分析:

1.若行人由左至右橫越道路,則受傷部位應在右側、右腰、右側肋骨、右側手臂等,若以 80 公里之速度撞擊,則 人會飛彈起來,曳引車右前玻璃會破裂。(與驗屍報告不符)(34、35頁)

2.若行人由右至左横越道路‧則受傷部位應在左側、左腰、左肋骨、左手臂等。(與驗屍報告不符) (34、35頁)



3.驗屍報告37頁.行人左側腰部有挫傷.35頁左臂部有瘀傷.由此受傷部位推測.行人是由後被撞之可能性最大 。(如為側撞則骨盆、腰骨、脊椎等部位・勢必受重創)(可以153公分身高之人來比對曳引車右前保桿、右大燈

從 1.2.兩項分析行人橫越道路之機率不大,至於為何發現在北上 41.5公里 - 42公里 之間之高速公路上,應再詳查





(七)曳引車與行人撞擊地之分析:

1.警繪圖繪有34公尺之煞車痕·在22頁則繪有單輪煞車痕(應為右後輪)長度多少不知?但依實務經驗若為右邊 單邊煞車,則曳引車會向右偏,依圖示煞車軌跡來看,亦是如此。因此曳引車與行人之撞擊地亦有在路房之可能

2.若在A撞擊,則行人有可能被曳引車後輪輾壓之可能。(如圖)若在B撞擊則曳引車向左閃避,行人則免於被後 輪輾壓。(如圖)

3.警繪圖,無碎片、落土、血跡之記載。無法做進一步之分析,僅能就煞車痕軌跡做以上推論。

(八)依據路況・受傷部位・煞車痕等三項分析・無法證明行人是橫越道路(由左至右)(由南下到北上)。而 由受傷部位分析,行人被由後向前之擦撞可能性較大。曳引車先單邊煞車,並向右偏滑,再擦撞前方行人,因此 撞擊地在B點附近的可能性較大,唯無其他跡證,可資佐證。

(九)以上分析提供貴署參考,未明部份請再詳查。

06風險管理團隊

一.指導單位:

台灣意外事故理賠鑑定技術研究學會. < 莊根本理事長 > .

二.編輯團隊:

人車路雜誌顧問社. <張漢威社長兼總編>.

三.專業團隊:

(一)源鴻企管顧問公司:國際認證.工商管理.人資管理.專案輔導.補助申請. < 林志榮總經理 >

(二)嘉譽管理顧問有限:公司勞資規劃.節稅規劃.勞保服務.勞資爭議.

(三)林伸全律師事務所:法律諮詢.和解方略.善後處理. (四)尚睿法律事務所:法律諮詢.和解方略.善後處理.地政業務.

(五)陽昇法律事務所:法律諮詢.和解方略.善後處理.涉外事務.專利糾紛.

四.客服單位::

(一) 信實意外事故風險管理顧問公司. (04---23155018 徐莉喬、莊韻萱)

台中市西屯區漢口路二段138號7樓. (莊根本總經理.)

(二) 全馨意外事故風險管理顧問公司. (03---3187238李明豐、邱瑜婷) 桃園市龜山區復興北路6巷67號3樓(邱奕名總經理.)

五. 客服顧問:

(一)人車路雜誌顧問社社長兼總編 張漢威(03---4252099)

(二)BMI商聚人桃園西區董事顧問 鄧志偉(03---3383693) (0927177860)

07 社長心語

夏蟲比喻鷹,高度格局異。習性歲月積,想變談何易。

人生皆有定,何必博命棄。人生幾十暑,都為爭名利。 說想都是夢,做為確是擬。俗人色忘友,精人利忘義。

