▶人車路016期

▶ < 交通事故 < 交通事故跡証鑑識專刊 > 專刊 > 2021.1110

人車路 C4IRS 智慧專家系統與北斗衛星(GPS)、5G 應用關係圖



中区各层下流管 3里月 三 言乎

社長/張漢威/顧問/艾嘉銘/蕭勻/總監/莊根本/編審/張大鈞/張為光

>一.社論:企業文化與風險管理省思

通運公司的風險管理是以人安 / 車安 / 物安為宗旨.因此人員管理 / 廠庫管控 / 運輸安全的風險管理與教育訓練 / 實為通運企業所應努力追求的企業精神與文化 / 要讓這种風險管理的觀念 / 制度 / 方法 / 管控深植在公司年度營運的各項政策 / 辦法之中 / 並溶於全体員工的思想 / 工作 / 生活之內 / 除了提昇員工素質與士氣外 / 更能創造企業公司的新精神與創新文化.

企業與員工對法理 / 法律 / 法規的信守是風險管理的核心價值 / 更是達到風險管理宗旨的唯一途徑.因此 企業所訂立的制度 / 管理 / 教育 / 訓練 / 稽核 / 獎懲等等都是建立在法理 / 法律的素養與遵行之上.唯有如此 企業的精神與文化才能奠定良好的基礎 / 創造永續經經營的實力.

其偈後語如下:

```
建立規範 / 企業精神 / 企業文化 / 企業成長 / 風險管理 / 做好實務 / 安保監控 / 廠庫安全 / 意外事故 / 防衛講習 / 培養素質 / 法理思維 / 法律素養 / 侵權行為 / 公檢法体 / 認識法理 / 微罪不舉 / 孤証不取 / 疑罪從無 / 推理無据 / 信守法律 / 無罪推定 / 保障人權 / 因果成因 / 証据唯一 / 創新文化 / 高昂士氣 / 良好基礎 / 厚植實力 / 永續經營 /
```



二.影響道路交通事故鑒定主要思維



廈門理工學院機械與汽車學院 逢甲大學運輸與科技管理學系 張 漢 威 客座教授 助理教授



▶目錄:

壹:道路交通法制定宗旨

式:法律遵行層級

參:審理道路交通事故法理精神

肆:一.法院審理事故案件之重要思維

二.事故鑑定與司法審判的關聯性

伍:影響事故鑒定的重要跡證

伍一(一). 跡證產生的類別:

伍一(二). 跡證產生的型態:

伍一(三). 跡證識別在肇因.肇責.勘損分析中之影響功能:

伍一(四). 跡證識別之基本關鍵要素 煞、胎、刮、車損、人傷

伍一(五). 路面跡證:---

伍一(六). 認證要領:---

陸:事故鑒定迷失

柒:事故鑒定方法



> 壹:道路交通法制定宗旨

一.保障人權:

違規不等於肇事因素

- 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.
- 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.

式:法律遵行層級

一.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

凡與上級法律(令)相抵觸者-----(無效)



>參:審理道路交通法法理精神

一.信賴原則:

注意,預見,反應,采安全措施

二.善盡原則:

違規,影響他車安全或行為,能否避免事故發生

三.侵权行為:

主動或被動

四.因果關係:

影響他車之駕駛行為

肆一1:法院審理事故案件之重要思維

一.無罪推定:

二.自由心證:

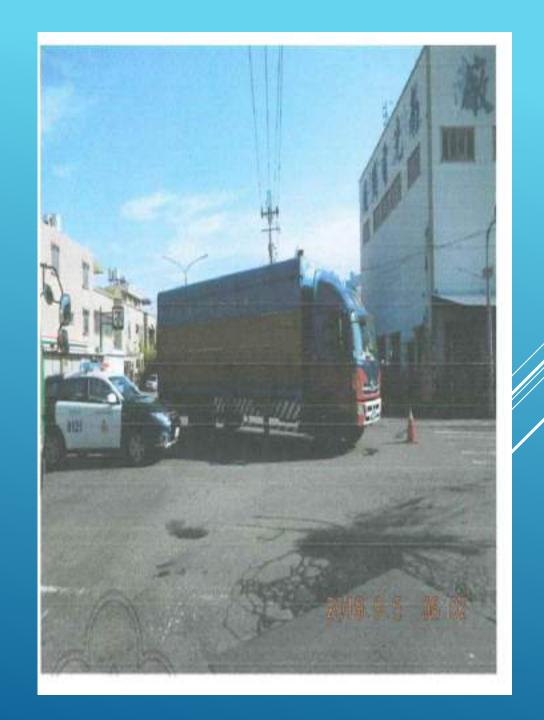
三.證據力:

四.證據能力:

五.經驗法則:

六.判例原則:(高院)

七.社會價值:(輿論)



▶肆一2 事故鑑定與司法審判的關聯性

- 一. 無罪推定:
- (一) 証據力.(証據要件)
- (二) 証據能力証明. (提供証據要件之機關、個人) (三) 事故因果關係. (証據要件之因果關係?) (能否影響駕駛行為?) 二. 自由心証:
- (一) 侵權行為.____ 主動與被動(因) (果)
- (二) 信賴原則.____ 預見、採安全措施、反應.
- (三) 善盡原則._____違規、能否避免、(因果關係)
- 三. 証據之所在、敗訴之所在:
- (一) 因果關係不明.
- (二) 預見反應不足.
- (三) 注意禮讓不切.



>伍:影響事故鑒定的重要跡證

- 一.警方資料:
 - (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>.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.



▶伍一(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)



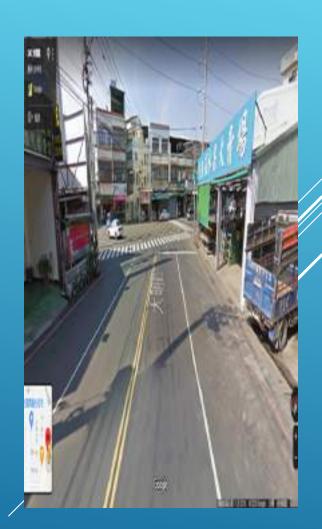
►伍一(三).跡證識別在肇因.肇責. 勘損分析中之影響功能:

- 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、
- 迥車、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.



►伍,(四)跡證識別之基本關鍵要素 煞、胎、刮、車損、人傷

- 一.兩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.
- 九.煞、胎、刮、車損、人傷的跡證必須結合時、空、力的空間概念才能還原事故真相.



▶伍一(五)路面跡證:---

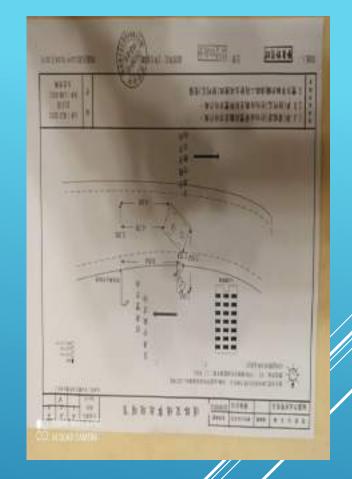
- 一. 煞痕長度與走向.以分析速度行為.
- 二. 刮痕長度與走向.以分析速度行為.
- 三. 煞痕(先)與刮痕(倒地後)之長度與走向.以分析速度行為.
- 四. 傷者倒地位置與機車煞,刮痕,倒地位置之相亙關係.以分析行為及駕駛者.
- 五. 血跡須注記傷者.以分析誰為駕駛者



>伍一(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





陸:事故鑒定迷失

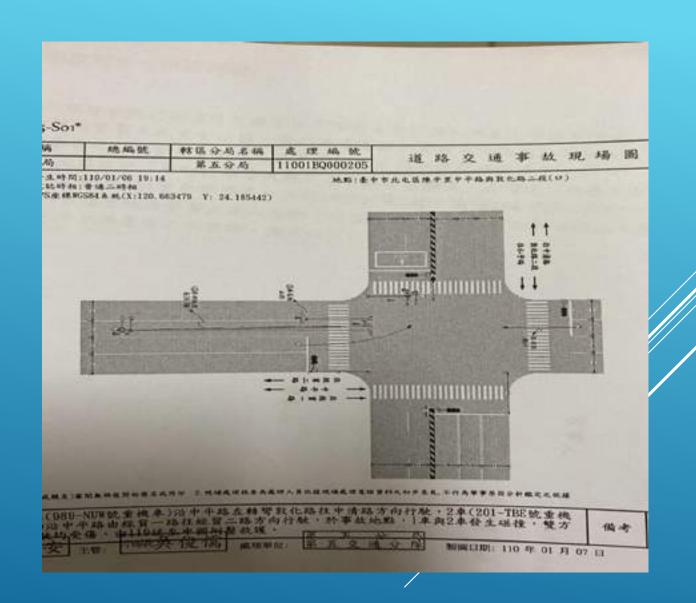
- 一.用路況鑒定:(未考慮注意與禮讓的條件)
- 二.用駕駛行為鑒定:(未考慮善盡原則)
- 三.用事故結果鑒定:(未考慮信賴原則)
- 四.用違規行為鑒定:(未考慮因果關係)
- 五.用撞擊地(點)鑒定:(未考慮侵權行為)
- 六.用車種鑒定: (未考慮限制因素.長,寬,高等)
- 七.用速度鑒定: (未考慮反應時,空因素)
- 八.用直覺鑒定: (忽略視野與注意的限制條件)
- 九.正確的事故鑒定思維(一.----八.項須綜合

同時考慮)



>柒: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
- 六.特殊案例分析法



- <一>前言:
- 1.事故现場是肇事後結果. 2.两車撞擊地是肇因形成
- 3.肇因是因違章行為造成...
- 4.違章行為應在撞擊之前
- 5. 蒐証重點在尋違章行為. 6. 違章撞擊肇因亙為因果
- <二>刑事蒐證與車禍蒐證之區分:
- 1.動機不同:
 - <1>刑事蒐證:
 - 1、受傷部位2、死亡原因3、致命部位4、現場跡證(兇手遺留物)5.其他
 - <2>車禍蒐證:
 - 1、受傷部位:擦傷、倒地壓傷2、死亡原因:撞死、因受撞擊倒地頭部受重創.
- 2. 蒐證重點:
 - <1>刑事蒐證:
 - 1、身體受傷是何凶器所留2、依受傷部位尋找凶器為主要證物
 - 3、由凶器再去追兇手 4、再了解兇手動機.
 - <2>車禍蒐證:由受傷部位可以了解
 - 1、行駛方向2、駕駛行為3、發現之時機 4、肇事時之速度 由以上資料找出何處違反道路交通與交通安全規則而分析肇事因素。



- ▶ 3. 蒐證目的:
- ▶ <1>刑事蒐證:1、找兇手 2、找刑案原因與動機(故意)
- ▶ <2>車禍蒐證: 1、找違反哪些交通規則2、肇事因素(非故意)
- ▶ <三>現場處理及勘驗要領:
- ▶ 1.要有時空力之觀念 2.要在撞擊地面前2 5秒之前空間尋找跡證.
- ▶ 3.要有人、車、路之立體觀:長、寬、高、時、空、力之競合.
- ▶ 4.必須從各種不同的角度、方向去思考來求證.
- ▶ 5.單一路面跡證是結果,向前推1.5秒人、車、路、時、空、力才是發生車禍的主因。
- ▶ 6.車禍的因果關係是人、車、路、時、空、力、長、寬、高9種因素18種組合而成,缺一不可。
- ▶ 7.車損、人員受傷之部位是研判:
- ▶ 1、行駛方向 2、駕駛行為 3、說明時機與速度最佳之跡證
- ▶ 結語:
- ▶ 事故處理是事故鑑定基礎 / 事故鑑定是保險理賠依據 /
- ▶ 保險理賠是被保險人保障 / 司法審判是事故的終結者 /



>四.道路交通事故跡證識別之分析研究

< 煞痕、胎痕、刮痕、車損、體傷 >





逢甲大學運輸管理學系助理教授 廈門理工車輛機械學院客座教授

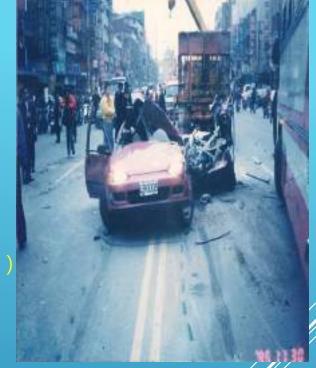
張漢威

▶ 一. 概說:

- ▶ (一)道路交通事故現場處理的核心工作.-----(搜證)
- ▶ (二)道路交通事故肇因,肇責分析的重要因素. -----(舉證
- ▶ (三)車險理賠勘損.定項.計價的唯一依據. -----(用證
- ▶ (四)為司法程式中無罪推定的審判思維.----(認證
- ▶ 二蒐証、舉証、認証的法理思維:
- ▶ 一.必須是侵權行為.
- ➤ 二.雙方的違規行為須具有因果關係.
- ▶ 三.預見、反應、採安全措施必須要有人,車,路,時,空,力,長,寬,高的立体觀念.
- ▶ 四.應注意----(是人,車,路,景況的條件).
- ▶ 五.能注意-----(是計算雙方違規駕駛行為因果關係之反應時間與距離的能力) (1.5秒---2秒)
- ▶ 六.未注意-----(是確定未達善盡原則的違規行為或是因素) (有因果關係者即為肇事因素



- ▶ 二. 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.
- ▶ 三. 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(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)
- ▶四. 跡證識別在肇因.肇責.勘損分析中之影響功能:
- ▶ (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、迴車、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.



- > 五.跡證識別之基本關鍵要素: < 煞、胎、刮、車損、人傷 >
- > 一.兩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.申損必須與胎紋、胎寬相比對(以確定何申行向)
- > 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.
- > 九.煞、胎、刮、車損、人傷的跡證必須結合時、空、力的空間概念才能還原事故真相.

> 五-1 汽機車單一事故跡證認定之重要性.

- > 一.單一事故屬(刑案)或(意外)全在跡 證之搜集與分析
- ▶ 二.單一事故留下的跡證通常為1.煞痕2.刮痕3.胎痕4.車損5.體傷6.其他等.
- > 三.以上跡證是判別1.行向2.方向3.行為4.預見5.速度6.撞擊方式之重要依據





- 五.-2車損部份: (需拍照或攝影) (需使用比例尺)
- (一)車損必需求證除自摔外有無與其他(車種)或(物件)擦撞之跡證
- (二)車損必需求證有無其他油漆跡存在
- (三)車損必需與安全島,護欄,路面障礙物等之長,寬,高跡證比對.
- (四)車損必需與刮痕走向比對以識別機車倒地因素.
- (五)路面刮痕之前是否有煞痕或胎痕以判別倒地前之駕駛行為.
- 五--3.體傷部份: (需拍照) (需診斷證明)
- (一)受傷部份需與機車倒地方式相比對.以分析撞傷或摔傷.
- (二)受傷部份需與機車倒地方式相比對.以分析撞傷或摔傷.
- (三)受傷部份若系外力造成,需區分倒地前或倒地後,以分析駕駛行為.
- (四)受傷部位需與機車把手,照後鏡,葉子板,踏板等部位長,寬,高相比對,以分析誰為駕駛者.
- (五)汽車駕駛者安全帶受傷部位是左肩右斜.
- (六)汽車駕駛者安全氣囊受傷部位是下巴及胸部.

- ▶ 五--4汽車駕駛者之跡證-------
- ▶ 一.安全帶:左肩右斜,腹腰(右)部.(勒痕)
- ▶ 二.左前檔風玻璃:左上角或車頂. (撞痕)
- ▶ 三.方向盤:胸,腹(印痕)
- ▶ 四.安全氣囊:下巴.前胸(殘跡)
- ▶ 五.左前門及玻璃:左手臂,左肩,左臉(擦痕)
- ▶ 六.排檔杆:右大腿右側,右小腿右上側(撞痕)
- ▶ 七.手煞車杆:右大腿右側(撞痕)
- ▶ 五--5機車駕駛者之跡證------
- ▶ 一.照後鏡:左右臉脥,左右銷骨(擦撞傷)
- ▶ 二.車頭:前胸(撞傷)
- ▶ 三.把手:左右肋骨,腹部(撞傷)
- ▶ 四.煞車手把:左右手掌(擦扭傷)
- ▶ 五.前葉子板:左右膝蓋(擦撞傷)
- ▶ 六.踏板:左右腳踝(壓傷)
- ▶ 七.機車倒地後騎者距機車較近. (後載較遠)



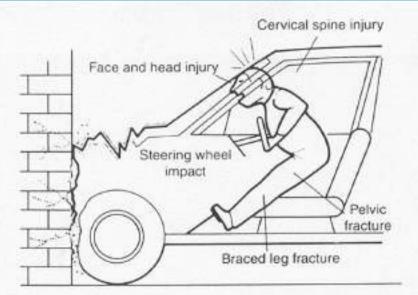


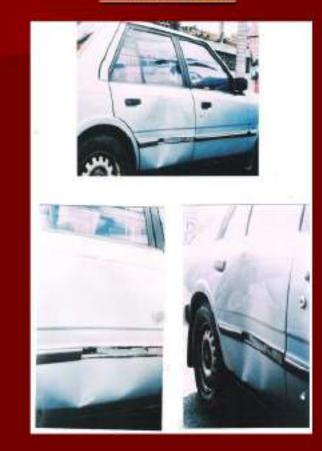
FIGURE 9.1 Major points of injury to an unrestrained driver of a vehicle in deceleration impact.

- ▶ 五--6路面跡證:-----
- ▶ (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.
- ► 五--7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,空景況才能識別因. (失誤的駕駛行為)



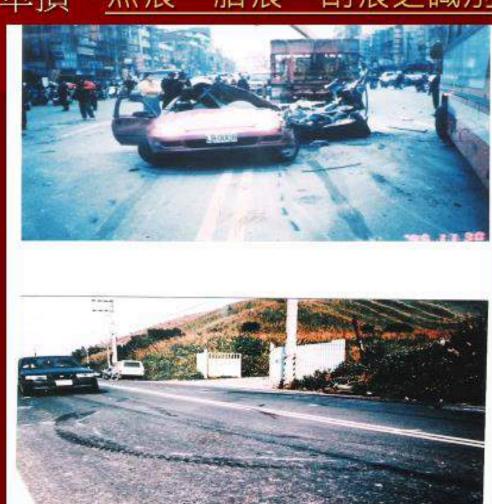
- ▶ 五---8車損照像蒐証盲點
- ▶ 一.本件為同一部車.
- ▶ 二.同一部位,不同角度拍攝,會有不同結果.
- ▶ 三.拍攝之前須先研判(方向)(行向)(角度).
- ▶ 四.須從車行方向拍攝.
- ▶ 五.兩車須先做比對並標示.
- ▶ 六.應以跡証順序編輯.而非以車編輯.
- ▶ 七.同一部車被撞(或撞)兩次以上.凹痕應分清楚並 比對標示.
- ▶ 八.停止間(或煞車中)被撞會留下(胎痕).
- ▶ 五--9車損凹痕應比對高度及行向
- ▶ 一.由凹痕判別行向.
- ▶ 二.由凹痕高度判別車種.
- ▶ 三.非撞擊而產生之凹痕屬變形應註記.
- ▶ 四.尤其對肇事逃逸案件應注意油漆.非本車之物件.胎紋等之蒐集.

車損之識別



- ▶ 五--10胎.煞.刮.痕產生順序
- ▶ 一.要有時,空,力思維
- ▶ 二.要有長,寬,高概念
- ▶ 三.區分胎,煞,刮痕?
- ▶ 四.上述三痕之產生順序?
- ▶ 五.是左右胎?
- ▶ 六.是前後胎?
- ▶ (輪紋.輪距.軸距)上圖.
- ▶ (車損.胎痕,煞痕)下圖.
- ▶ 一.痕跡區分
- ▶ 二.產生順序
- ▶ 三.產生方式
- ▶ 四.撞擊部位(甲左頭乙左車身(乙側翻)
- ▶ 五.時,空,力,長,寬,高之運用
- ▶ 六.何車入侵來車道?

車損、煞痕、胎痕、刮痕之識別



- ▶ 六. 體傷之識別:
- ▶ 一.行人行向:(南.北向)
- ▶ (一)行人右腿傷:行人由北往南過馬路
- ▶ (二)行人左腿傷;行人由南往北過馬路
- ▶ (三)行人左腿左側後傷:行人由後被車撞.(西往東行
- ▶ 二.誰是駕駛?
- ▶ (一)胸口有方向盤印痕傷.或頭胸有氣囊傷.
- ▶ (二)左手臂,左手肘有撞傷.(摔出車外)
- ▶ (三)額頭無撞玻璃傷.(副駕駛則有)
- ▶ 三.誰是騎士?(機車)
- ▶ (一)左臉,左胸有挫傷.(左照後鏡撞擊)
- ▶ (二)左肋骨,左複部挫傷.(左把手撞擊)
- ▶ (三)左,右小腿或腳踝挫傷.(機車左,右側倒所致)
- ▶十.結語:
- ▶ (一)事故處理是事故鑒定基礎
- ▶ (二)事故鑒定是保險理賠依據
- ▶ (三)保險理賠是被保險人保障
- ▶ (四)司法審判是事故的終結者.
- ▶ 基於此道路交通事故的現場搜證思維與技術,將應慎審研擬以符實務需求.



>五.事故搜証要項之關聯性:

- ▶ 一.交通事故現場搜証三要素:歐/美/亞洲/大陸皆如是.
- ▶ < 一 > 警繪圖 < 二 > 現場攝影 < 三 > 偵訊筆錄.
- >二.交通事故現場搜証三要素之相互關係:
- ▶ <一>1.警繪圖為骨2.現場攝影為肉3.偵訊筆錄為筋.
- ► < 二 > 三者互為因果. < 三 > 三者相互印證. < 四 > 三者相互比對.
- ► <五> 三者相互補証.<六>警繪圖為2D/現場攝影為平面/加上筆錄三者可合成3D—4D之空間/表 利事故發生前2--3秒之立体事故再現./重建肇事前之行為.
- > 三. 警繪圖搜証之特性:
- ► < > 可記錄完整之基本資料: 當事人 / 地點 / 路況 / 天候 / 景況 / 特殊.
- ▶ <二>可依繪圖比例調製50----200公尺之路況及駕駛行為2D縮影 / 有利
- > 事故重建之立体思維.
- ▶ <三>可量測繪製有關路況 / 跡証 / 景況 / 汽机車 / 設施之長 / 寬 / 高以
- ▶ 利對各車駕駛之反應時間/距離/速度/能力之計算.

- ► < 四 > 煞車痕 / 刮地痕 / 輪胎痕之識別與鑑識
- ▶ 1.長度: 研判反應時間 / 距離 / 速度 / 能力之計算
- ▶ 2.寬度: 研判何車所留.
- ▶ 3.走向: 研判行駛方向及駕駛行為.
- ▶ 4.相互關係:事故發生時各車前/後/左/右相關位置及事故發生順序.
- ► 5.各痕跡與分向線 / 分道線 / 禁止線 / 停等線 / 斑馬線 / 路邊線 / 停車線之距離 / 問隔之相亙位置必須量測以確認駕駛行為.
- ▶ 6.以上痕跡是單一攝影無法達成鑑識目的 / 但須與警繪圖 / 筆錄相亙印証 / 比對才能還原駕駛行為.
- > 四. A3類事故的影響因素:
- ► < -> A3類事故有可能變成A2 / A1類:
 - 1.老人與小孩容易誘發其他症狀.
- 2.輕微腦振盪有7---30天的潛伏期.
- ▶ <大陸以7天/歐美以30天為事故分類期><我國以24小時>
- 3.影晌汽車保險/與理賠/和解計算.
- ▶ <二>容易造成假事故錯案.
- ▶ <三>嚴重影響警察形象/便宜行事.
- ▶ <四>嚴重影響事故鑑定之正確性.
- <五>嚴重影響事故司法程序之公平與正義.

▶ 六.道路交通事故現場搜證分析表研擬
 ▶ 壹.基本資料: < 警繪圖 >
 ▶ 一. 發生時間: 年月日時分
 ▶ 二. 發生地址: 市路街巷 弄號
 ▶ 三. 路況:(一)路形:直路()營路()岔路有號志()岔路無號志()(照像)

▶ (二) 標誌:停讓()注意()減速()禁止()限制()(照像)

▶ (四) 天候:白畫()夜間()晴()雨()陰()霧()雪()

(五) 能見度:有照明()無照明()視距()公尺(照像)

▶ (六)景況:塞車()學校()施工()廟宇()賣場()市場()

路障()事故()工業區()其它()(照像)

▶ (B)姓名: 性別: 年齡: 車種: 車號:
 ▶ 駕照:有()無()酒測值: mg/l
 ▶ (C)姓名: 性別: 年齡: 車種: 車號:

(A)姓名: 性別: 年齡: 車種:

車號:

▶ 駕照:有()無() 酒測值: mg/l

▶ 四. 當事人: 〈筆錄〉〈警繪圖〉

▶ 駕照:有()無() 酒測值: mg/l

▶ (三) 速限: kM/H (照像)

```
▶式. 搜證資料: <警繪圖 > <筆錄 >
      (二)跡證:自述( )車損( )監視器( )證人( ) (照像)
▶ 二. 事故行向:(一)前後關係( )左右關係( ) 其它( )
      (二)跡證:自述( )車損( )監視器( )證人( )(照像)
▶ 三.事故類別:A1( )A2( )A3( )
▶ 四.事故行為:(一)直行()轉彎()變道()超車()超越()迴車()停車
          ( ) 待轉( )起駛( )倒車( )斜穿( )逆向( )搶先( )
       (二)跡證:自述( )車損( )體傷( )監視器( )證人( )(照像)
  五. 行車速度:(一)超速( )未減速( )正常( ) < 警繪圖 > < 筆錄 >
       (二)跡證:自述( )車損( )監視器( )記錄器( )證人( )(照像)
  六. 乘客(後載):(一)(A車)姓名(  )(B車)姓名(  )(C車)姓名(
       (二)跡證:自述( )體傷( )監視器( )記錄器( )證人( )(照像)
  七. 跡證類別:
      A (一)煞痕:1.長度( )M ( )車留<警繪圖>
           2.長度( )M ( )車留
           3.長度( )M ( )車留
       (二)跡證:自述( )遺留( )監視器( )證人( )(照像)
```

```
(二)跡證:自述()遺留()監視器()證人()(照像)
► C.(一)胎痕: 1.長度( )M( )車留<警繪圖>
           2.長度( )M ( )車留
           3.長度( )M( )車留
        (二)跡證:自述()遺留()監視器()證人()(照像)
       D. (一)車損:A車: (照像)
           B車:
           C車:
        (二)跡證:自述( )車損( )監視器( )證人( )(照像)
       E. (一)體傷:A車: 撞傷( )摔傷( )駕駛( )乘客( )
           B車: 撞傷( )摔傷( )駕駛( )乘客( )
           C車: 撞傷( )摔傷( )駕駛( )乘客( )
        (二)跡證:自述( )車損( )體傷( )證人( )(照像)
```

```
B車:撞傷( )摔傷( )駕駛( )乘客( ):
           C車:撞傷( )摔傷( )駕駛( )乘客( ):
        (二)跡證:自述( )車損( )體傷( )證人( )(照像)
       G..(一)其它:
         碎片()落土()水漬()油漬()遺留物()<警繪圖>
        (二)跡證:自述( )車損( )證人( )(照像)
       H.(一)因果關係:違停( )閃避( )影響他車行為( )
       (二)跡證:自述( )車損( )證人( )記錄器( ) (照像)
▶參. 綜合分析:
▶ 一. 狀況分析: (一) 預見時機: < 依警繪圖 / 筆錄分析 >
       A車:()有()公尺前.()無.
       B車: ( ) 有( ) 公尺前. ( ) 無.
       C車:()有()公尺前.()無.
       (二) 反應距離: <依警繪圖/筆錄分析>
       A車:() 有約() 公尺.()無.
       B車: ( ) 有約( ) 公尺. ( ) 無.
        C車:() 有約( ) 公尺.()無
```

```
B車:() 有約( ) 秒.()無.
       C車:() 有約( ) 秒.()無.
       (四)跡證:自述( )煞痕( ) 刮地痕( )監視器( )證人( )(照像)
▶ 二. 道路通行順序:(一) 注意方( ) 車 < 依警繪圖 / 筆錄分析 > 
       (二) 禮讓方( ) 車 < 依警繪圖 / 筆錄分析 >
       (三)跡證:路況()景況()駕駛行為()車種()(照像)
► 三. 本案類別:(一)()涉及刑案:財()仇()情()公共危險()肇逃()
      (二)()涉及違規:道安規則()處罰條例()
      (三)()涉及故意:無照()酒醉()颼車()
▶ 四. 違規行為分析:(一)A車:
       (二)B車:
       (三)C車:
▶ 五. 本案移送:(一)刑事法庭: (
      (二)交通法庭: (
      (三)未涉刑案: (
```

▶七.駕駛從LINE群組學習累積交通知識業界唯一

- ▶ 大園.石門司機在職教育摘錄文/編輯部
- > 【石門場次】
- ➤ 疫情緩解的第一場司機在職教育,於9月22日(三)在基隆油庫舉辦 摘錄重點分享,張老師先以直行車左轉交通事故案例說起,分析 雙方駕駛反應距離跟時間,根據近期統計公司車輛事故前三名1. 追撞前車2.變道反應不足3.反應不足撞上,預防這些事故的發生, 首重「保持安全距離」包含不要急剎車、不要任意變換車道,如 兩天易打滑、超越前車等,最重要是永遠不要變換車道,都走外 車道,避免事故的不二法門,另外老師觀察設在三角窗地段的加 油站跟便利商店,容易發生事故,建議國家立法禁止,提醒開車 的朋友們要特別小心這路段。
- ▶ 油罐車進出加油站一定要從右轉出,左轉車禍比例高,盡量避免 左轉可降低70-80%事故率,另外盡量錯開早上6-8點下午5-7點排 班出車,這時段車多最容易發生事故。老師隨機問有在做有上 LINE群組處理事故的有幾位,恰巧來十位竟有四位,LINE群組已 的發揮及時性、教育性、知識性的功效,駕駛在LINE群組觀看全 公司案例,累積很多事故案例處理與正確應變知識,相信是在業 界獨一無二,也是公司重要資產之一。



> 【大園場次】

- ▶ 9月25日(六)北區司機在職教育,因疫情外部場地難借,於是移師中壢統倉會議室 舉行,第一次使用多人上課會議桌移靠牆,再從大園搬椅子,巧的是投影機筆電也 電線連不上,緊急搬桌機因應,幸運地逐一克服準時開課。
- ➤ 張老師開場以其專書致贈楊經理及互動認真學員,並以一貫用實例講解,信手拈來以人或椅子當教育演示各種車禍產生的眉角,用略帶粗曠幽默,讓司機大哥悉心聆聽且樂開懷,從人體結構比喻為例,車輛事故警繪圖為警察依現場執行呈現肇事結果,而筆錄是紀錄原因,警繪圖是骨,照片是肉,筆錄是筋,然而警繪圖有畫不到的跡證,如油漬、滑行…等,這時需要googie街景圖和行車紀錄器相片的輔助,甚至回到現場,以科學的方法解析,天眼灰灰疏而不漏。
- ▶ 又說舉辦上課或研討會目的在傳授經驗,從法律根源去研究,而不是欺上瞞下。強調錯不等於肇事原因,比如閃避是否有罪?閃避是駕駛的責任(分主動.被動),在事故發生瞬間「啊」是人的本能,啊聲長短跟事故也有關係!越短表示來不及反應,等同於剎車時間越短責任越輕,相反的長啊聲!就是很早就看到,剎車痕拖很長,如撞到表示車速很快其所負責任就越重,另外再次強調任何意外事故不要以為沒事一定要報警備案,預防對方回頭告肇事逃逸,一定要報警備案,預防對方回頭告肇事逃逸。
- ➤ 老師又舉例所謂「無罪推定」指法官找不到證據,簡單地說是指任何人在未經依法判決有罪之前,應視其無罪,而「疑罪從無」則是指刑事訴訟中,檢察院對犯罪嫌疑人的犯罪事實不清,證據不確實、充分,不應當追究刑事責任的,應當作出不起訴決定。「微罪不舉」可以理解為「處罰一個犯人CP值太低」等這些是現代刑事司法文明與與進步的名詞,是保護基本人權最低限度的司法標準,老師解說淺顯易懂,因為有趣易學,有學員問老師可不可以錄影,可見有欲罷不能之憾,利用假日上課吸收新知值矣。



- ▶08.-----風險管理團隊
- ▶ 一.指導單位:
- ▶ <一> 台灣意外事故理賠鑑定技術研究學會 < 莊根本理事長 > .
- ▶ <二>中華人工智慧協會CAIA <蕭 勻理事長>
- ▶ 二.編輯團隊:人車路雜誌顧問社. <張漢威社長兼總編>.
- ▶ 三.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.)
- ▶ 四. 客服顧問:
- ▶ 人車路雜誌顧問社--社長兼總編 張漢威(03---4252099)
- ▶ 人車路雜誌顧問社-----客服顧問 張為光(0916747293)

09----社長心語 知識與常識

知識是生命/常識是生活/ 知識是筋骨/常識是氣血.. 知識是必然/常識是偶然/ 知識是深根/常識是綠葉.. 知識是創新/常識是發展/ 知識是戰略/常識是戰術 知識是思想/常識是能//// 知識是宏遠/常識是進取... 知識是智商/常識是精商/ 知識恆久遠/常纖永流傳.. 定挈 / 2021.10 / 3于中壢 < 孫子 問的>