

台南市私立日上汽車駕駛人訓練班

學科教材—— 安全檢查及環保駕駛

日上 Driving School



前言

- 科技的進步車輛性能提高機動車輛日益成長，為了更降低道路交通事故所造成的傷害及死亡，確保行車安全就是宣導駕駛人的安全駕駛及防衛駕駛。
- 有效的安全檢查除了降低事故發生，也可降低因汽車汙染所產生的廢棄物所帶來的溫室效應危機。

大綱

- ◆ 安全駕駛的意義
- ◆ 如何做好安全駕駛方法
- ◆ 史密斯安全駕駛原則
- ◆ 汽車與環境汙染的關係
- ◆ 引響汽車油耗因素
- ◆ 環保駕駛好處
- ◆ 環保駕駛的技巧與關係
- ◆ 結論

一、安全駕駛的意義

- 切實遵守交通法令
- 建立安全邊際觀念
- 樹立駕駛道德規範
- 瞭解駕駛人的責任
- 養成標準的駕駛習慣
- 自我評估駕駛適性

切實遵守交通法令

- 落後國家對於守法觀念較弱，所以路上交通亂象爭先恐後亂按喇叭。我們都知道駕駛人應禮讓行人優先通過，不違規停車等，違反法令會被處罰，所以大家會遵守交通法令，交通才會順暢。



樹立駕駛道德規範

- 為了道路上的安全，大家需要擁有共通的用路法則，這必須仰賴大家自我約束，樹立起社會共識的典範，讓每位駕駛人規範自我不做傷害自己與他人之用路行為，這種自我要求之無形力量稱之駕駛道德。



瞭解駕駛人的責任

- 交通安全人人有責，交通事故的發生對自己或別人的甚至家庭都是一種負擔也會造成遺憾。



養成標準的駕駛習慣

- 繫上安全帶、調整座椅汽、後視鏡
- 發動引擎、排檔、放鬆手煞車
- 打方向燈注意左右來車再打方向盤
- 道路不是競技場請按速限行駛

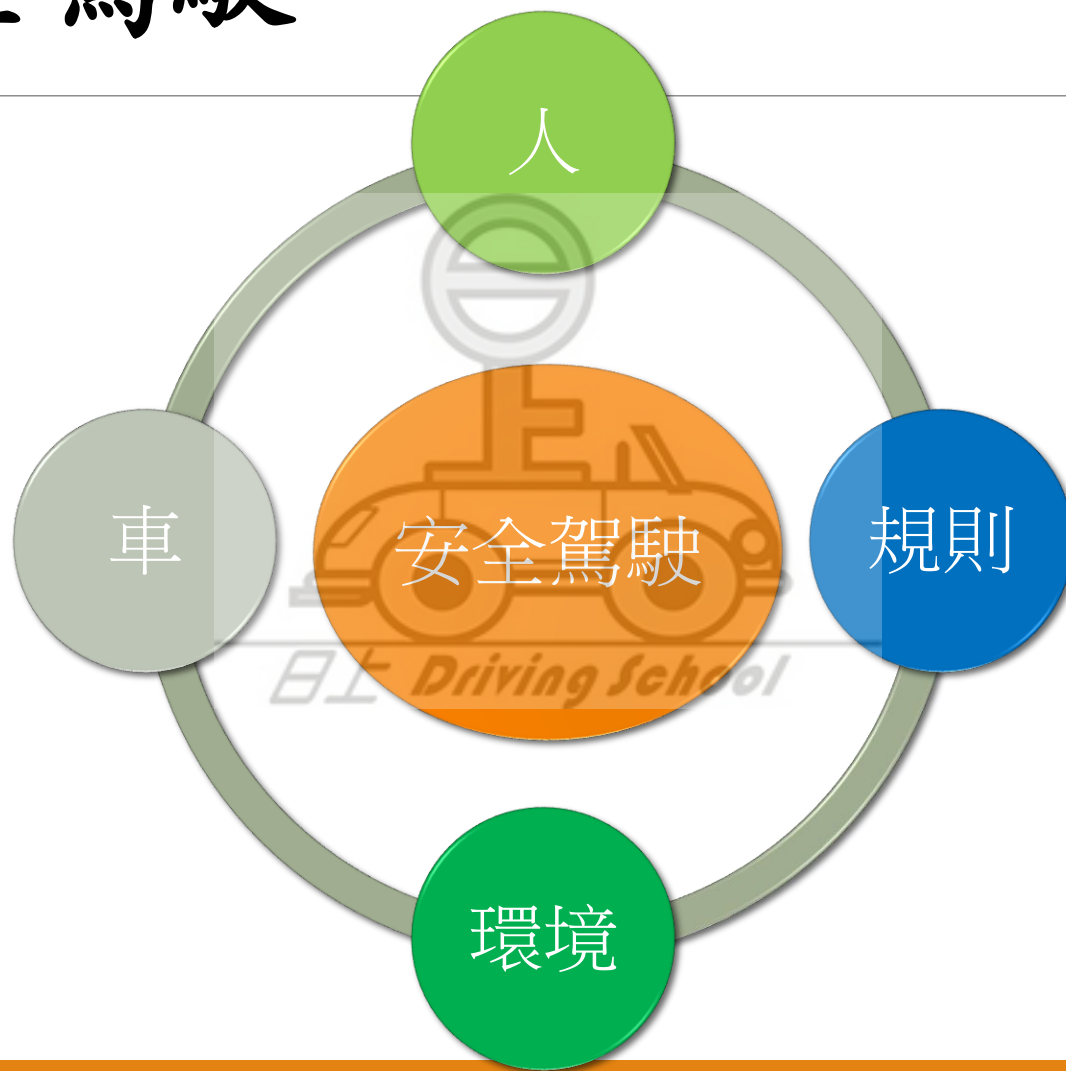


自我評估駕駛適性

- 開車前應注意自己精神狀況是否有眩暈症。高血壓緊張煩躁、焦慮不安等症狀，透過自我檢視，一起建構一個舒適、安全、放心優質的行車環境



安全駕駛



如何做好安全駕駛方法

人

- 開車前檢查車況，上車駕駛人及乘客應繫安全帶

車

- 確實做好車輛各項機件檢查與保養，熟悉原廠車輛操作程序

環境

- 天候不良、行駛鐵路平交或隧道

規則

- 不闖紅燈、不蛇行、飆車、禮讓行人優先

史密斯安全駕駛五個原則

抬頭遠看，增大安全距離

放寬視野，掌握兩側動態

雙眼游動，熟悉四周環境

衡量環境，預留安全出路

適時示警，預告行車動向

溫室效應

- 近年來隨著**全球暖化議題**的發燒及**高油價**時代的來臨**環保、節能、省油、綠色運輸**儼然成為最熱門的議題。
- 各車輛製造廠也競相研發**節能減碳**車輛，提升引擎效能與導入使用**清潔燃料**；政府部門也透過**環保駕駛**宣導與改善民眾駕駛行為，達到**節能減碳**功能。



溫室效應造成的影響

全球的气温升高

冰山融化

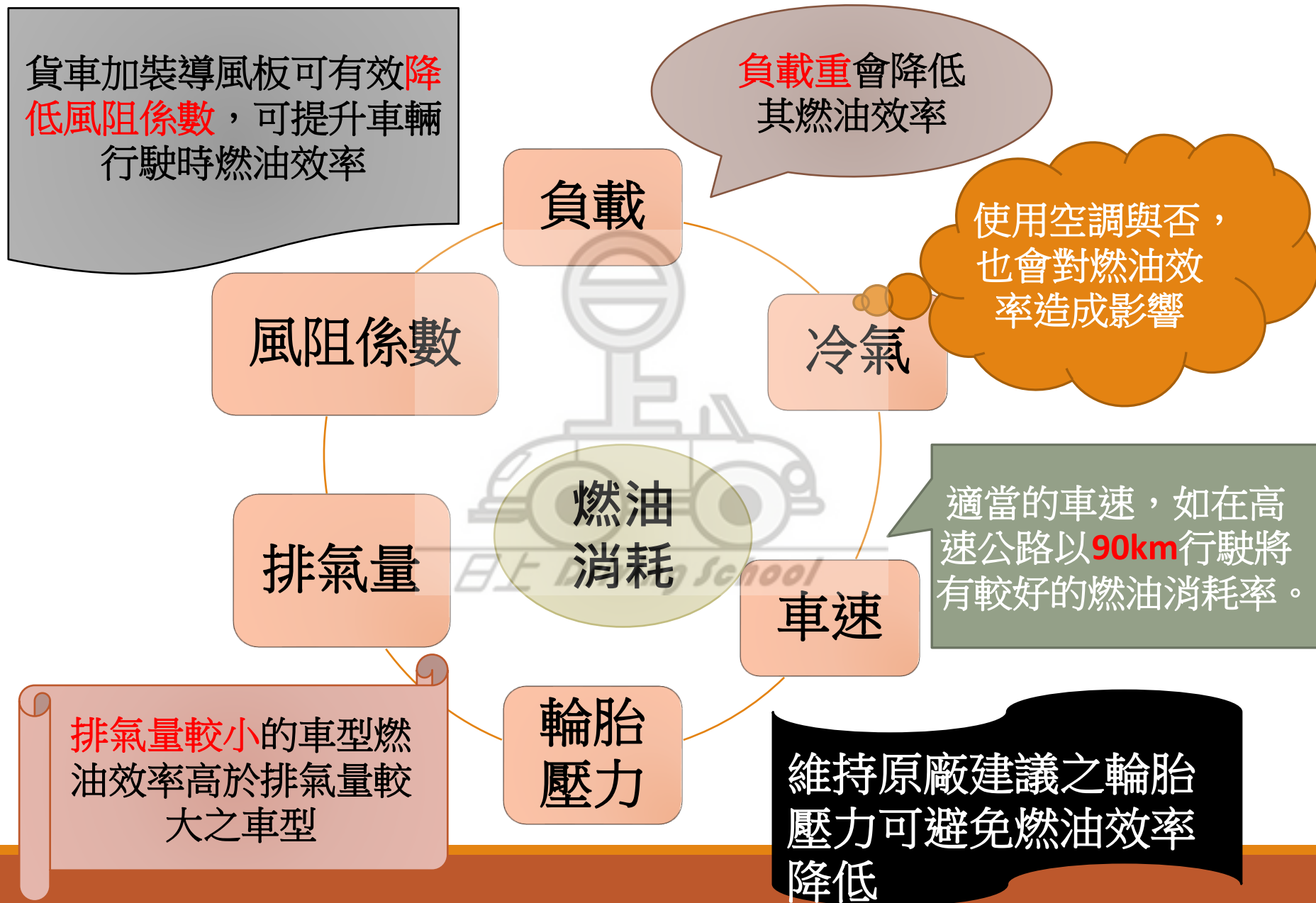
海平面上升

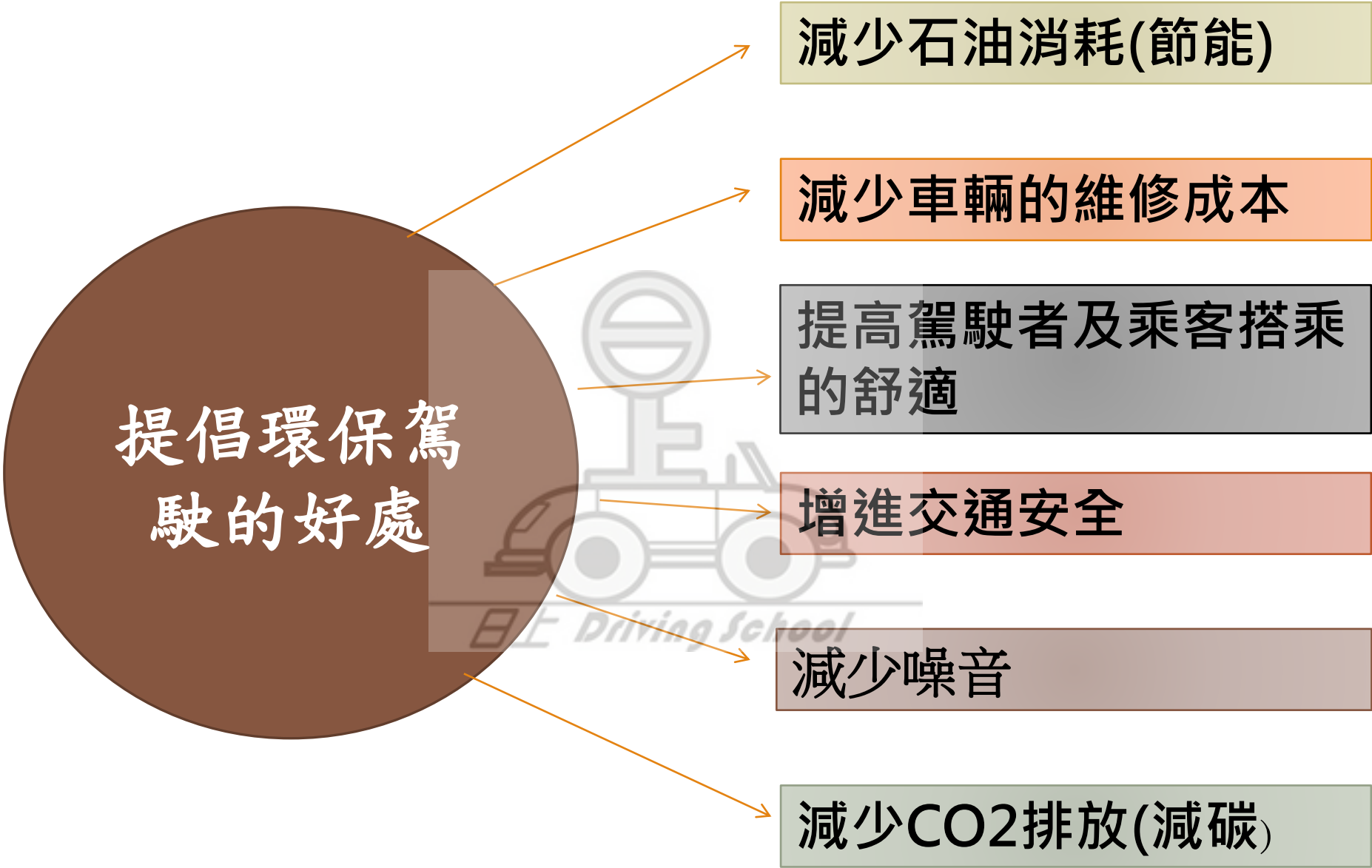


一九九七年京都議定書：管制六種廢氣排放量



• 影響燃油消耗的經濟性，有以下因素六大項：





提倡環保駕駛的好處

減少石油消耗(節能)

減少車輛的維修成本

提高駕駛者及乘客搭乘的舒適

增進交通安全

減少噪音

減少CO2排放(減碳)

環保駕駛技巧與關係



◆行駛旅程規劃

- 可減少不必要的路程浪費，根據統計資料顯示1小時的行車過程中，因迷路而多耗費10分鐘，增加約14%的耗油量。

環保駕駛技巧與關係

◆ 定期檢查胎壓

- 車輛**保持正確的胎壓**可確保行車安全，且輪胎的磨耗也會比較小，保持車廠建議的胎壓約**可減少5%的油料消耗量**。



環保駕駛技巧與關係

◆ 啟動後避免怠速暖車

- 因為暖車**5分鐘會消耗160ml**左右的燃料，整體的耗油量也會增加，所以啟動後馬上出發，既省時又省油。



環保駕駛技巧與關係

◆開車時儘可能使用較低的引擎轉速

- 汽油車約在引擎轉速2500 rpm之前，柴油車約在2000rpm之前換檔，儘快換到較高檔位駕駛，以降低開車時的引擎轉速，不但減少油耗量，同時亦降低愛車引擎的磨耗。

柴油車約在
2000rpm



汽油車引擎轉
速2500 rpm

環保駕駛技巧與關係

◆ 注意車內冷氣空調使用狀況

- 當**室外溫度25度C**時，汽車小客車行駛時，使用車內冷氣空調，約**增加16%**的油料消耗；當**室外溫度35度C**時，使用車內冷氣空調，約**增加23%**的油料消耗。



環保駕駛技巧與關係

◆長時間停車，引擎要熄火

- 亦即在暫停區臨停時或是長時間停車時，應將引擎熄火避免怠速空轉浪費油料，採用停等引擎熄火駕駛習慣，約可減少5~12%的燃油消耗。



環保駕駛技巧與關係

◆減少車上負載

- 車上負載**每增加100公斤**，油料可能增加**約3%**，車上應避免放置非必要之物品。



環保駕駛技巧與關係

◆溫和駕駛，依速限行駛

- 預期前方車流狀況、保持安全距離。
- 維持穩定速度，行車中避免不必要的加速、減速等動作，並適當的使用引擎煞車功能。

(預期前方車流狀況)



環保駕駛技巧與關係

◆溫和駕駛，依速限行駛

- 急加減速的駕駛方式，在市區行駛節省時間有限，卻會大幅增加油耗。

(適當安全跟車距離)



日上 Driving School





Eco Driving



環保駕駛10撇步乎你知!

- 啓動後避免怠速暖車
- 溫和駕駛汽車，並依速限行駛
- 開車時盡可能使用較低的引擎轉速
- 長時間等待時，善用引擎停等熄火
- 注意車內冷氣空調的使用狀況
- 減少車上負載
- 定期檢查胎壓
- 定期保養檢查
- 減少車輛風阻係數及阻力
- 行駛旅程規劃



日上 Driving School



總結

- 環保駕駛廣義的解釋是，「**在安全的考量下，省油、降低廢氣污染之駕駛行為**」。
- 國外研究指出，環保駕駛行為，平均來說可減少**近8%**的燃料消耗，進而達到節能省碳的效果，因此倡導環保的駕駛行為，不得不由你我做起。



說到做到
愛地球

Earth