

整備料資.....	3-0	煞車系統.....	3-7
保養時間表.....	3-2	煞車調整螺帽.....	3-8
節流閥作動.....	3-3	前燈光軸.....	3-8
空氣濾清器.....	3-4	離合器來令片磨損.....	3-8
火星塞.....	3-4	懸吊.....	3-8
氣門間隙調整.....	3-5	螺栓，螺帽，固定器.....	3-9
汽缸壓力.....	3-5	輪圈，輪胎.....	3-9
最終減速齒輪油.....	3-6	轉向桿.....	3-9
傳動皮帶.....	3-6		

整備資料

一般

⚠ 警告

- 引擎運轉，前確認周圍空氣是否通風良好，絕不在密閉場所發動引擎廢氣含有一氧化碳會使人失去知覺或喪命。
- 在某種情況下，汽油容易揮發並爆炸，工作地方要通風，並且熄火在工作區內或儲油處嚴禁煙火。

規格

引擎

節流閥自由間隙：2-6mm

火星塞間隙：0.6-0.7mm

火星塞規格：

NGK：CR7HSA

氣門間隙：

IN：0.10mm

EX：0.10mm

怠速回轉數：1,700±100rpm

引擎機油量：

分解：0.9 ℓ

一般交換：0.8 ℓ

齒輪油：

分解時：0.20 ℓ

一般交換：0.18 ℓ

3.檢查、調整



汽缸壓縮壓力：15kg/cm²

點火時期：BTDC13°±1° 1700±100rpm

車架

前煞車拉桿遊隙：10-20mm

後煞車拉桿遊隙：10-20mm

輪胎

	1 人乘	2 人乘
前 輪	1.75	1.75
後 輪	2.0	2.25

輪胎規格

前輪：100/90-10

後輪：100/90-10

扭力值：

前輪軸固定螺帽 5.0-7.0kg-m

後輪軸固定螺帽 11.0-13.0kg-m

3.檢查、調整

一、蒸發排放控制系統定期保養表：

保養里程 工作項目		300	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	15000	備 註
潤滑系統	引擎機油	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	I：檢查 A：調整 C：清潔 R：更換 T：鎖緊 M：維修保養 D：診斷器檢查 • 維修保養及診斷器檢查等項目請依標準步驟實施。 • 車輛於行駛中或檢查中，發覺有必須清潔潤滑補充、調整或更換者。且未嚴重影響污染排放，可直接進行並記錄之。若嚴重影響污染排放，須經報備核準後進行。 • 每 1000km 建議添加一瓶光陽指定噴嘴清潔劑於汽油油箱（用量依指示）。
	機油濾網	C		C			C					C					C	
	齒輪油	R					R					R					R	
給燃料系統供	燃油管		I		I			I			I			I			I	
空氣供給系統	空氣濾清器			C			R					R		C			R	
	活性炭罐			I			I					I					I	
	進氣歧管螺絲			I								I						
	P.C.V 蒸發控制閥						I					I					I	
	控制有關的各空氣管路			I			I					I					I	
	觸媒轉化器			I			I					I					I	
傳動系統	凸輪鏈條			I			I					I					I	
	傳動鏈條			I			I					I					I	
	驅動皮帶			I			I					I					I	
	閥門間隙			I			I					I					I	
點火系統	火星塞	四行程		I								R						
		二行程																
	點火線路						I					I					I	
引擎管理系統	節流閥體			D			M		D			C		D			M	
	燃油噴嘴			D			D		D			D		D			D	
	怠速空氣旁通閥			D			D		D			D		D			D	
	汽缸頭溫度感知器			D			D		D			D		D			D	
	進氣溫度暨壓力感知器			D			D		D			D		D			D	
	轉倒感知器			D			D		D			D		D			D	
	點火線圈			D			D		D			D		D			D	
	電瓶			D			D		D			D		D			D	
其它	車體重要螺栓	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	煞車系統	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	

二、廢氣排放控制系統不定期保養：

項 目	
點火系統	如有明顯的持續性點火失常、引擎過熱、引擎熄火，則進行保養或點檢。
積碳去除	10000~15000 公里之間若有引擎馬力大幅下降時請將排氣系統、汽缸頭、活塞頭之積碳去除。
傳動系統	10000~15000 公里之間若有極速明顯下降請對 CVT 系統進行保養及點檢。
活 塞	1000 公里以前若過嚴使用可能使活塞、活塞環及氣缸體磨損或卡缸請清掃或搪缸或更換新品。

3.檢查、調整

節流閥之作動

檢查節流閥之作動是否順暢。

檢查節流閥遊隙。

遊隙：2-6mm

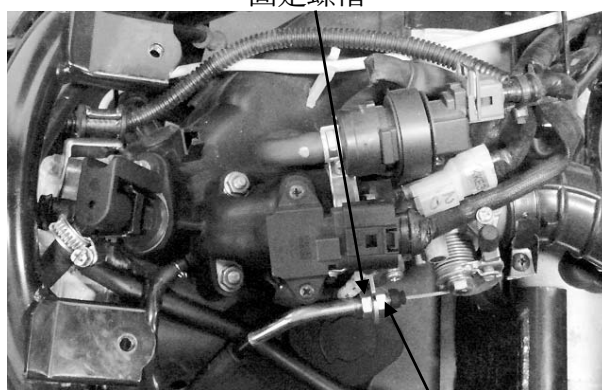
2-6mm



主要調整端在節流閥體上。

把固定螺帽放鬆旋轉調整螺帽調整之。

固定螺帽



調整螺帽

微調整時在節流柄側調整。

移開防塵套，放鬆固定螺帽，旋轉調整螺帽調整之。



調整螺帽

固定螺帽

3.檢查、調整

空氣濾清器

濾清器交換

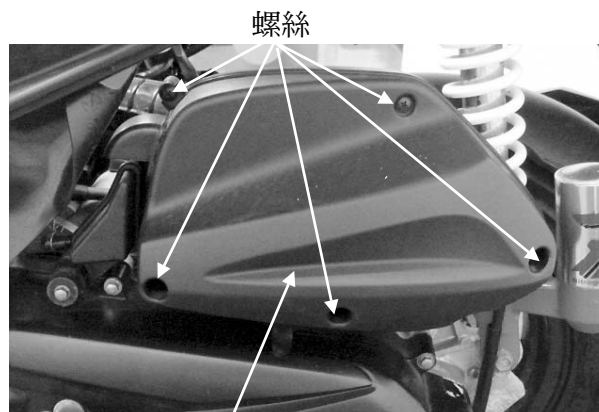
拆下車體邊蓋。(⇒2-2)

拆下空氣濾清器蓋固定螺絲 5 支取下濾清器蓋。

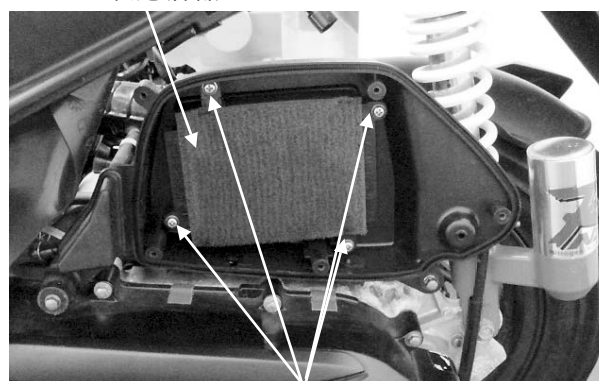
拆下 4 支螺栓取下濾清器。

檢查濾清器是否污穢、損傷。

如有污穢或損傷時則更換新品。



空氣濾清器蓋
空氣濾清器



螺栓

交換時間

車輛在惡劣路面或雨天行走時應提早交換。



- 濾清器為紙質內含機油式不宜使用空氣清除。
- 安裝後空氣濾清器蓋要確認是否裝妥。

火星塞

拆下火星塞。

檢查火星塞之燒損、污穢、積碳。

如有污穢、積碳時使用火星塞清除器或鋼刷清除。

指定火星塞：NGK：CR7HSA 或 CR6HSA



火星塞

火星塞潮濕之清除

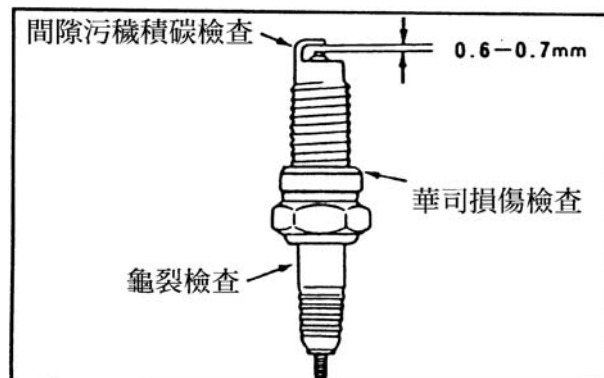
電瓶滿充電狀態，將主開關打開並將油門全開保持，同時按下電起動按鈕使馬達帶動引擎 3 秒即完成。

火星塞間隙檢查。

間隙：0.6-0.7mm



火星塞安裝時先用手裝入後再使用火星塞套筒上緊。



3. 檢查、調整

氣門間隙調整

* 檢查、調整引擎溫度在 35°C 以下實施。

拆下中心蓋。(⇒2-3)

拆下汽缸頭蓋。(⇒7-3)

旋轉冷卻風扇，使凸輪軸齒輪記號位在上死點位置，發電機飛輪”T”旁邊刻劃”|”記號對準曲軸箱記號。

氣門間隙檢查調整。

氣門間隙：IN：0.10mm

EX：0.10mm

調整時放鬆固定螺帽，旋轉調整螺帽調整之。

共通工具

氣門調整扳手

* 固定螺帽鎖緊後再次檢查氣門間

汽缸壓力

引擎在暖車時實施。

拆下中間置物箱，中間蓋。(⇒2-3)

拆下火星塞。

安裝上汽缸壓縮壓力錶。

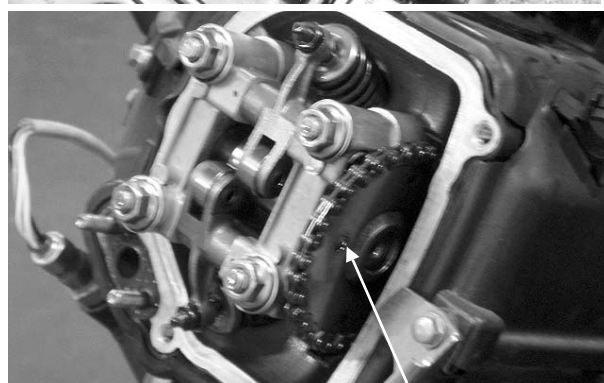
節流閥全開，按起動馬達運轉測量汽缸壓力。

壓縮壓力：15kg/cm²

壓縮壓力太低時，檢查下列項目。

- 氣門洩氣
- 氣門間隙太緊
- 汽缸頭墊片損傷
- 活塞環磨損
- 活塞，汽缸磨損

壓縮壓力太高時燃燒室及活塞頂部積碳過多檢查。



氣門調整扳手



最終減速齒輪油

檢查

- * 油量檢查，在平坦地面將主腳架立起使車體垂直。

引擎停止後拆下齒輪油校正螺栓。
油面在校正螺栓孔下限為良好。
油面太少時請補充光陽特使齒輪油（90#）
推薦齒輪油：光陽特使齒輪油 90#

安裝齒輪油校正螺栓。

- * 確認密封華司是否損傷。

齒輪油交換

拆下齒輪油校正螺栓。
拆下洩油螺栓，齒輪油流出。
安裝洩油螺栓。
扭力值：1.0kg-m

- * 確認密封華司是否損傷。



齒輪油校正螺栓



洩油螺栓

校正螺栓孔

補充推薦齒輪油。

齒輪油容量：分解時：0.20ℓ

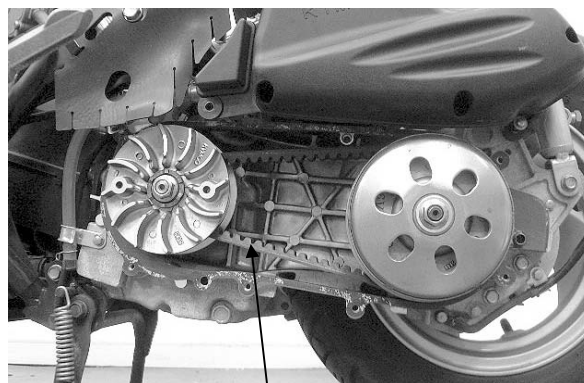
交換時：0.18ℓ

扭力值：1.2kg-m

作業後檢查各部位是否有漏油。

傳動皮帶

拆下左曲軸箱蓋。（⇨9-2）
檢查傳動皮帶是否龜裂磨耗。
必要時或定期保養時交換新品。



傳動皮帶

3.檢查、調整

煞車系統

煞車拉桿

煞車拉桿遊隙檢查。

遊隙：10-20mm



煞車碟盤，煞車來令

《煞車碟盤面及煞車來令片之磨損》

檢查煞車碟盤面是否割傷凹凸不平。

煞車來令片是否在使用限度範圍內。

《煞車碟盤，偏擺度檢查》

將輪子撐離地面轉動輪子檢查煞車碟盤之偏擺度是否超出使用限度規格。



煞車碟盤

煞車油液量檢查

《煞車主缸油液量檢查》

將轉向手把扳正檢查前煞車主缸檢視孔內煞車油是否在規定線上。



煞車主缸油液量

煞車殼，煞車來令

《煞車來令活動部及來令片之磨損》

將拉桿拉緊時煞車臂之指示標箭頭記號與煞車板上的“△”記號相對時，煞車來令片須更換新品。

《煞車殼之磨耗損傷》

檢查煞車殼之外觀是否損傷，煞車來令是否指示在使用限度，煞車作動時是否發出異音煞車殼內面是否異常磨損，損傷之檢查。



3.檢查、調整

遊隙超過規定值時，旋轉調整螺帽調整之。



調整螺帽

前燈光軸

主開關打開在 ON 位置。

打開前燈開關，調整前燈光軸螺絲至前燈燈光照射位置。

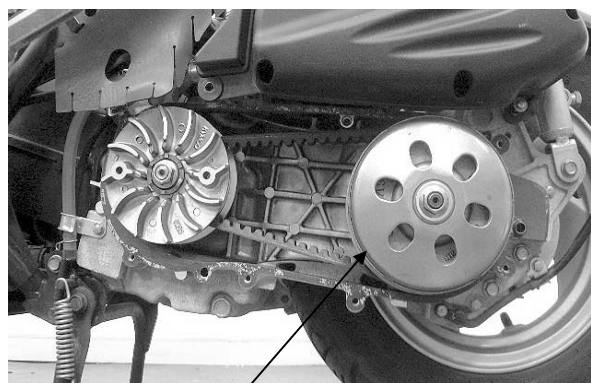


前燈光軸螺絲

離合器來令片磨損

發動引擎慢慢提高回轉數，檢查離合器作動情形。

如車子不走或引擎熄火現象時，檢查離合器來令片必要時交換新品。(⇒9-9)



離合器

懸吊

前

把前煞車拉桿拉緊將前緩衝器上下壓縮檢查作動情形。

檢查前緩衝器是否漏油，各部是否損傷鬆動。



3.檢查、調整

後

後緩衝上下壓縮檢查作動情形。

檢查後緩衝是否漏油，各部是否損傷、鬆動。

把後輪懸架起來，將後輪押住左右擺動檢查引擎懸吊襯套是否鬆動。



螺帽、螺栓、固定器

檢查各部螺栓、螺帽類是否鬆動。

如有鬆動時上緊至規定扭力值。

輪圈、輪胎

檢查、輪胎是否裂痕、鐵釘夾著或其他損傷。

檢查輪胎氣壓。



輪胎氣壓測定應在冷車的時候測定。

規定氣壓

單位：kg/cm²

	1 人乘	2 人乘
前輪	1.75	1.75
後輪	2.00	2.25

輪胎規格

前輪：100/90-10

後輪：100/90-10

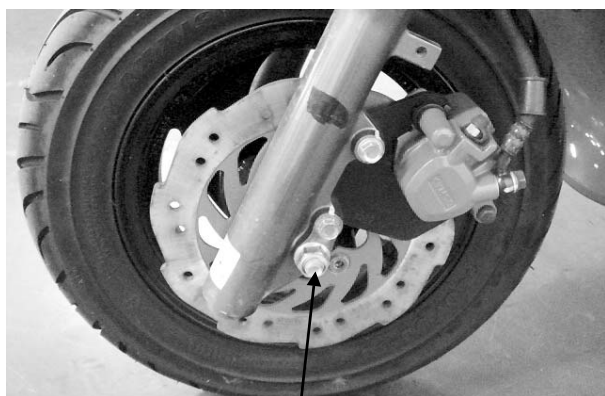
檢查前輪軸是否鬆動。

檢查後輪螺帽是否鬆動。

如有鬆動時上緊至規定扭力值。

扭力值：前輪軸螺帽：6.0kg-m

後輪軸螺帽：12.0kg-m



前輪軸螺帽

轉向桿

手把左右擺動檢查確認導線類是否干涉。

前輪轉動，手把自由擺動確認。

手把作動不順，鬆動時，檢查轉向桿軸承。(⇒12-20)

