

# 高速道路 交通事故의 原因分析

— '81年度 타이어 故障이 으뜸 —

日本道路公團

- ◇…本資料는 最近 日本道路公團에서 管理하고 있는 全國 高速道路와 一般有…◇
- ◇…料道路에서 1981年(1月~12月)에 發生한 交通事故 및 車輛故障件數에 대…◇
- ◇…해 同公團에서 發表한 道路別·原因別 및 車種別·原因別로 調査分析한…◇
- ◇…結果를 綜合 整理한 것이다.……………(編輯者 註)…◇

同公團에서 發表한 1981年度 高速道路上에서 의 總故障件數를 보면 156,620件으로 前年(143,577件)보다 約 9% 增加되었다. 그러나 自動車の 性能 그 自体는 해마다 改善·向上되고 있을 것이므로 當然히 故障件數가 減少되어야 하는데도 이와같이 高速道路를 利用하는 車輛에서는 故障件數가 每年 增加되고 있다. 이와 같은 現象은 역시 車를 運轉하는 것은 사람이므로 그 運轉者들의 不注意가 큰 原因이 될 것이며, 또한 高速道路 自体도 每年 延長되고 있어 그만큼 交通量이 增加되고 있기 때문인 것으로 分析된다.

表 1의 原因別 故障件數를 보면 “오버히트”가 全体の 24.7%로 1位를 占하고 있으며(每年 24~25%로 1位를 占하고 있음), 타이어 破損이 總 23,393件(前年 19,571件)으로 大幅 增加되어 다시 2位(前年 3位)를 차지하고 있

高速道路上에서의 原因別 故障件數

(表 1)

原 因	高速道路上의 總故障件數	構成比(%)
오 버 히 트	38,691	24.7
燃 料 斷 切	21,069	13.4
燃 料 系 統 不 良	10,267	6.6
始 動 點 火 系 統 不 良	21,269	13.6
타 이 어 (휠) 破 損	23,393	14.9
動 力 傳 達 裝 置 不 良	9,895	6.3
其 他	32,036	20.5
計	156,620	100.0

다. 타이어 故障件數를 高速道路別로 보면 앞에서도 說明한 바와 같이 역시 交通量과 많이 연 관되어 日本 高速道路 중에서도 가장 交通量이 많은 主要 3個路線에서 거의 70%를 차지하고 있다.

여하간 故障件數가 많기로는 오버히트, 燃料 斷切, 始動點火系統不良, 타이어 破損 등이나, 이 중에서 타이어를 除外한 다른 項目들은 특 별한 경우 외에는 큰 事故를 誘發시키는 경 우가 적으나, 타이어 故障만은 대단히 큰 事故를 일으키게 될 危險性이 많으므로 특히 細心한 注意를 要하고 있는 것이다.

다음에 表 2의 車種別·原因別 故障件數를 보면, 타이어의 故障件數가 22,508件으로 前年(19,041件)에 비해 約 18%나 上廻하고 있다. 즉, 80年度 調査에서 2位였던 타이어 故障件數가 다시 81년에는 1位로 올라와 全体の 14.4%를 차지하는 좋지 못한 結果를 가져왔다.

그리고 타이어 故障件數를 車種別로 分析해 보면, 1位가 大型貨物로 9,075件이고, 2位가 乘用車 5,090件, 3位가 普通貨物 4,528件으로 每年 거의 같은 趨勢을 나타내고 있다. 또 小型 貨物과 貨客兼用車에서도 결코 작은 數字가 아니므로 乘用車를 除外하면 타이어 故障車가 많은 것은 壓倒的으로 貨物車라고 말할 수 있다.

그러나 다만 路線 버스만은 많은 人命과 關係 되는 運送機關인 탓인지 通行臺數의 增加에 비해 타이어 故障件數의 絕對臺數가 적은 것으로 나타나 多幸한 일이라 아니할 수 없다.

高速道路上에서의 車種別·原因別故障件數

(表 2)

原因別	車種別		버		類		乘用車		小貨物車		貨物車		普通貨物		特大車		大型特殊		二輪車		其他		計			
	原	因	別	마이크로버	로버	其他	乘用	輕乘用	輕貨物	小貨物	貨物	兼用	普通貨物	大貨物	大型	特大	自	動	輪	其他	件數	構成比 (%)	其他	計		
																									其他	乘用
엔	冷却裝置	워터 펌프	13	-	-	3,427	24	12	187	349	125	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,166	2.7	-	-	
		벨트	18	-	3	6,729	84	57	658	908	430	119	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9,019	5.8	1	1
		호스	55	-	7	5,152	68	52	661	603	519	183	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	7,308	4.7	1	1
		흡수 및 漏出	36	-	4	2,533	102	65	645	531	480	141	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4,544	2.9	-	-
		其他	55	1	3	5,335	166	102	1,103	919	508	118	9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8,325	5.3	2	2
		오일	27	-	2	1,697	89	100	455	272	282	81	2	-	-	-	-	-	34	34	34	34	3,041	1.9	-	-
		不足	25	-	11	1,240	70	71	325	250	214	62	2	2	2	2	2	2	17	17	17	17	2,228	1.5	-	-
		其他	33	-	14	2,192	67	62	542	465	518	259	2	2	2	2	2	2	17	17	17	17	4,173	2.7	-	-
		氣化器·噴射器	11	-	6	447	15	13	210	129	218	293	6	1	1	1	1	1	3	3	3	3	1,352	0.9	-	-
		燃料系統	6	3	8	521	11	14	98	107	119	86	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1,979	0.6	1	1
진	點火系統	燃料系統	322	2	49	9,126	267	372	2,789	3,500	2,754	1,366	55	11	11	11	11	449	449	449	449	21,069	13.5	7	7	
		其他	29	2	9	2,366	54	55	407	307	328	180	9	1	1	1	1	16	16	16	16	3,763	2.4	-	-	
		點火플러그	6	-	1	624	163	86	43	93	16	5	-	-	-	-	-	14	14	14	14	1,051	0.7	-	-	
		디스트리뷰터	27	-	3	4,840	328	172	649	1,074	65	1	-	-	-	-	-	9	9	9	9	7,468	4.7	-	-	
		發電機	27	2	2	2,608	47	53	228	387	185	113	4	-	-	-	-	8	8	8	8	3,666	2.3	1	1	
		發動機	3	-	1	603	11	16	148	222	85	12	-	-	-	-	-	14	14	14	14	1,102	0.7	-	-	
		테리	12	-	1	4,246	52	61	353	564	230	79	1	-	-	-	-	14	14	14	14	5,613	3.6	-	-	
		其他	14	1	3	1,623	55	65	222	230	74	41	3	1	1	1	1	37	37	37	37	2,369	1.5	-	-	
		其他	158	5	22	9,625	644	513	2,395	2,155	1,494	455	8	7	7	7	7	145	145	145	145	17,628	11.3	2	2	
		사시 및 車體	走行裝置	其他	64	1	11	2,847	67	57	816	693	532	122	3	2	2	2	12	12	12	12	2	5,229	3.3	2
變速機	28			-	5	927	17	21	319	89	337	192	4	3	3	3	12	12	12	12	1	1,954	1.2	-	-	
프로펠러 샤프트	7			-	2	77	2	14	62	16	112	45	1	-	-	-	1	1	1	1	1	339	0.2	-	-	
디퍼렌셜	5			-	2	290	1	18	72	54	63	48	3	2	2	2	1	1	1	1	1	557	0.4	-	-	
타이어	84			10	107	5,090	156	215	1,232	1,146	4,528	9,075	424	95	330	330	330	16	16	16	16	22,508	14.4	16	16	
其他	3			-	3	600	13	4	81	45	38	70	21	2	5	5	5	5	5	5	5	885	0.6	-	-	
輪胎	6			-	1	1,497	16	13	81	134	35	26	-	-	-	-	-	7	7	7	7	1,816	1.2	-	-	
其他	1			-	1	165	1	3	17	25	12	9	-	-	-	-	-	234	234	234	234	500	0.3	-	-	
其他	4			1	4	209	8	6	49	34	64	113	6	1	1	1	1	1	1	1	1	500	0.3	-	-	
其他	其他			其他	3	-	1	443	9	3	39	28	42	60	3	2	2	2	2	2	2	2	633	0.4	-	-
		其他	4	-	2	805	25	25	96	98	137	157	9	1	1	1	14	14	14	14	1,373	0.9	-	-		
		其他	17	5	11	8,740	126	100	588	1,031	515	441	9	9	9	9	73	73	73	73	11,668	7.5	3	3		
		其他	1,103	33	297	86,624	2,758	2,720	15,570	16,458	15,060	13,981	607	145	1,228	1,228	36	36	36	36	156,620	-	-	-		
計	0.7	-	0.2	55.3	1.8	1.7	9.9	10.5	9.6	8.9	0.4	0.1	0.8	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0	