表1 屋外大気曝露後の試験結果

材質				FRP						
試験方法		性能基準		新品	半年	1年	2年	3年	4年	5年
厚生労働省保護帽の規格試験	衝撃吸収性試験	衝撃荷重 500kgf(4.90kN) 以下	高温	215	250	240	220	230	240	240
			低温	295	290	310	290	295	280	230
			浸せき	240	290	250	260	255	260	260
			常温	250	270	265	240	235	240	220
	製品耐貫通試験	ストライカの先端が人頭模型に接触しないこと	頂部( )	接触せず	接触せず	接触せず	接触せず	接触せず	接触せず	接触せず
			頂部(左)	接触せず	接触せず	接触せず	接触せず	接触せず	接触せず	接触せず
	耐貫通試験	貫通垂直距離が15mm未満であること	前頭部	12.3	11.3	12.8	10.5	10.8	11.3	11.3
			後頭部	13.3	12.5	14.0	12.2	12.3	13.2	12.3
			右頭部	13.7	12.5	13.2	11.8	12.6	12.8	12.7
			左頭部	12.8	11.1	12.3	10.7	10.3	10.5	11.7
	耐電圧試験	1分間耐え漏洩電流が10mA以下		−	−	−	−	−	−	−
独自試験	帽体分子量	平均分子量 M22,000以上		−	−	−	−	−	−	−
	表面色差	△E値 15.0以下		−	3.63	4.71	5.57	6.77	8.81	18.94
総合判定				合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格