

別表 1

【表 1】

		実施例					比較例					
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6
ボール	外径(mm)	42.7	42.7	42.7	42.7	42.7	42.7	42.7	42.7	42.7	42.7	42.7
	カバー厚さ(mm)	1.8	1.8	1.5	1.5	1.5	1.9	1.9	1.9	1.9	1.2	2.1
	重量(g)	45.4	45.4	45.4	45.4	45.3	45.3	45.3	45.3	45.3	45.4	45.3
	μ 硬度(mm)	2.5	2.6	2.5	2.7	2.9	2.7	2.9	2.8	3.1	2.6	2.9
ソリッド コア	外径(mm)	39.1	39.1	39.7	39.7	39.7	38.9	38.9	38.9	38.9	40.1	38.6
	μ 硬度(mm)	2.6	2.7	2.6	2.8	3.0	3.2	3.3	2.9	3.4	2.6	3.1
	①表面JIS-C硬度	88	86	88	84	85	82	79	80	79	88	81
	②中心JIS-C硬度	64	61	65	59	55	61	59	62	59	66	61
	①-②	24	25	23	25	30	21	20	18	20	22	20
カバー	③ショアD硬度	53.0	53.0	51.5	51.5	51.5	63.0	57.2	48.0	55.0	50.0	50.0
	④JIS-C硬度	78.1	78.1	76.0	76.0	76.0	91.7	83.0	66.0	80.5	73.8	73.8
硬度差*	④-①	-9.9	-7.9	-12	-8	-9	9.7	4	-14	1.5	-14.2	-7.2
カバー 配合	H1706						50					
	H1557	20	20	20	20	20					20	20
	H1555							5				
	H1855	30	30	30	30	30		95	35	35	30	30
	H1605						50					
	S8320			20	20	20						
	S8120	50	50	30	30	30			35	35	30	30
	AN4311**								30	30	20	20
酸化チタン	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
ソリッド コア 配合	1, 4-ポリブタジエン	100	100	100	100	100	95	100	100	100	100	100
	イソプレンゴム						5					
	アクリル酸亜鉛	42.5	40	42.5	40	38.5	26	25	34	27	42.5	31
	ジクマルパーオキサイド ⁽¹⁾	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.65	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
	ジクマルパーオキサイド ⁽²⁾	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.6
	老化防止剤							0.1	0.2			
	硫酸バリウム	10.1	11.4	8.4	9.5	10.2	14.3	18.6	13.7	16.8	6.7	
	酸化亜鉛	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	21.5
	ペンタクロチオフェノール亜鉛塩	1	1	1	1	1		0.2	1	1	1	1
	ステアリン酸亜鉛											5
加硫条件	温度(°C)	175	175	175	175	175	165	165	155	165	175	165
	時間(分)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15

* 硬度差: (カバー表面のJIS-C硬度) - (ソリッドコア表面のJIS-C硬度)

** AN4311: 三井・デュボンポリケミカル社製のエチレン-メタクリル酸-アクリル酸エステル三元共重合体

【表 2】

		実施例					比較例					
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6
ディンプル	総数	432	432	432	432	432	432	432	432	432	432	432
	VR(体積占有率)%	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78
飛び W#1 HS45	キャリア(m)	219.1	219.0	218.9	218.2	218.3	218.3	216.0	217.5	216.6	219.0	217.1
	トータル(m)	230.3	233.6	233.3	230.3	231.7	233.5	232.0	228.4	228.5	228.5	228.9
	スピン(rpm)	2850	2808	2799	2742	2661	2634	2500	2910	2524	2954	2801
	飛びの総合評価	○	○	○	○	○	○	△	×	×	×	×
I#9	スピン(rpm)	7238	7106	7216	7035	7021	6750	6799	7245	6850	7310	7155
	スピン評価	○	○	○	○	○	×	×	○	×	○	○
フィーリング	W#1	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○
	PT	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○

【表 3】

		実施例					比較例				
		3	7	8	9	10	7	8	9	10	11
ディンプル	総数	432	392	420	392	392	392	392	500	392	336
	SR(面積占有率)%	75.5	75.1	78.1	74.7	75.2	75.1	74.7	70.0	75.2	58.7
	VR(体積占有率)%	0.78	0.78	0.75	0.75	0.83	0.73	0.71	0.79	0.86	0.80
飛び W#1 HS45	キャリア(m)	218.9	217.5	217.2	219.2	217.6	218.1	216.3	214.1	215.2	213.5
	トータル(m)	233.3	231.4	230.0	233.1	230.3	229.0	227.9	226.2	227.0	226.1
	スピン評価	○	○	○	○	○	×	×	×	×	×

別表 2

【表 I】

		比較例 a	比較例 b	比較例 c	比較例 d
ボール	外径(mm)	42.7	42.7	42.7	42.7
	カバー厚さ(mm)	1.5	1.5	1.5	1.5
	重量(g)	45.3	45.3	45.3	45.3
	μ 硬度(mm)	2.9	2.3	2.4	2.9
ソリッド コア	外径(mm)	39.7	39.7	39.7	39.7
	μ 硬度(mm)	3.0	2.4	2.5	3.0
	①表面JIS-C硬度	79	86	88	85
	②中心JIS-C硬度	62	68	66	55
	①-②	17	18	22	30
カバー	③ショアD硬度	51.5	51.5	51.5	51.5
	④JIS-C硬度	76.0	76.0	76.0	76.0
硬度差	④-①	-3.1	-10.1	-12.1	-9.2
カバー 配合	H1706				
	H1557	20	20	20	20
	H1555				
	H1855	30	30	30	30
	H1605				
	S8320	20	20	20	20
	S8120	30	30	30	30
	AN4311				
	酸化チタン	5	5	5	5
ソリッド コア 配合	1, 4-ポリブタジエン	100	100	100	100
	イソプレングム	0	0	0	0
	アクリル酸亜鉛	27	32	38.5	34.5
	ジグナルパーオキサイト(1)	0.6	0.6	0.6	0.6
	ジグナルパーオキサイト(2)	0.6	0.6	0.8	0.8
	老化防止剤	0.1	0.1	0	0
	硫酸バリウム	16.1	13.8	10.9	12.7
	酸化亜鉛	5	5	5	5
	ペンタクロチオフェノール亜鉛塩	0	0	0	0
	ステアリン酸亜鉛	0	0	0	0
	硫黄	0	0	0.1	0.1
	加硫条件	温度(°C)	155	155	175
時間(分)		15	15	15	15

【表 II】

		比較例 a	比較例 b	比較例 c	比較例 d
デンプル	総数	432	432	432	432
	VR(体積占有率)%	0.78	0.78	0.78	0.78
飛び W#1 HS45	キャリア(m)	215.5	218.9	217.2	216.2
	トータル(m)	227.8	228.8	229.0	228.0
	スピン(rpm)	2820	3030	2900	2658
	飛びの総合評価	×	×	×	×
I#9	スピン(rpm)	7052	7475	7438	7028
	スピン評価	○	○	○	○
フィーリング	W#1	○	△	△	○
	パター	○	○	○	○