























PMAA and	ttributed to I	pm are a Ac.	nd 179 p m to PV	187, 183 a nd 171 pp	peaks at 1 e at 175 ar	^a The those
73	6	[21%]	9	л	7	1/3[25%]
58	13	[28%]	11	7	10	1/2[33%]
42	14	[44%]	16	11	17	1/1[50%]
23	18	[59%]	16	21	22	2/1[67%]
17	14	[69%]	19	28	22	3/1[75%]
171ppm	175ppm		179ppm	183ppm	187ppm	χρμαά
'1ppm)	PVAc(17		opm) 🔸	MAA(183	P	







15	73	<mark>6</mark> (8%)	9 (43%)	л	7	1/3
24	58	<mark>13</mark> (18%)	11 (39%)	7	10	1/2
30	42	14 (25%)	<mark>16</mark> (36%)	11	17	1/1
34	23	<mark>18</mark> (44%)	<mark>16</mark> (27%)	21	22	2/1
33	17	14 (45%)	19 (27%)	28	22	3/1
179ppm + 175ppm	171ppm	175ppm ^b	179ppm ^b	n 183ppm	187ppr	χρμαά
	lppm)	PVAc(17	pm)	PMAA(183p		
立つはず	成比で成り	全ての組	,			
6 (⊢ ټو 	仮定すれ	DCOOH基	n SPMAAC	に観測さ	179ppml 175ppml
田 よ ア イ	塗で相互作	x · v OH3		の化学量語	用部位	相互作



 $\frac{\Box}{14 \pm 1 \, \text{s/} \chi_{\text{PMAA}}} ^{2}$

20

-08-8-8-88- $0.2 \quad 0.4 \quad 0.6 \quad 0.8$

20

 $4.8\pm0.4\,\mathrm{s}/\chi_\mathrm{PMAA}$

0.0

1.0

0.0

 $0.2 \quad 0.4 \quad 0.6 \quad 0.8$

1.0

 χ_{PMAA}

HO, OH

¢

30 40 50 60

\$

Ĵ,

[PMAA] 187と183ppm: 組成依存性無し⇔ 179ppm: 組成依存性ガ大きい

互いに協同的に運動

Fig.4 CO領域の¹³C核の実験室系のスピンー格子緩和時間の組成依存性

 χ_{PMAA}

[PVAc] 171ppm:組成依存性は大きい ⇔ 175ppm:組成依存性が小さい

 $47 \pm 5 \,\text{s/}\chi_{PMAA} \,40$

•

50

 $T_1^{\rm C}/{
m s}$

0

0

60

運動性

80

 71 ± 6 s/ χ_{PMAA}

Þ

08 90

 60 ± 12 s/ $\chi_{\rm PMAA}$

B

70

+ C+

90 F















I_{cross} / I_{diagonal}

0.16

0.20

0.24

0.12

0.04

³COOH ↔ ¹³COOCH₃

-8

0:5

1.0

1.5

2.0

6.5 7.0 7.5

ร / บ

0.08

Chi[^]2 = 0.00027 A: 0.181±0.006 k: 5.3±0.6



















































結晶に	結晶化原	PVA単体と	サポナイト	モンモン ロナイト 6	P	結晶化度(認
ークに	使に没	ドン		1%	VA	強ま
変化なし	で化なし:		62%	62%	100/1	5%)
: 2種類の 1次元ス	若土のポ		62%	62%	100/2	
⁻ 結晶相由来は、通常 ペクトルでは観測で	リマー中へ 成長を妨い		61%	60%	100/4	
	、の分散は だない		59%	59%	100/8	
背の きない。			58%	58%	100/10	



