目 次

1.	概彰	<u>, ,</u>	· 1
2.	アクリ	リル樹脂の歴史	. 9
3.	アクリ	「ル樹脂の化学	13
;	3・1 メタ	クリル酸エステル	13
	3.1.1	メタクリル酸エステルの性質	13
		メタクリル酸エステルの工業的製法	
:		リル樹脂の製造	
	$3 \cdot 2 \cdot 1$	メタクリル酸メチルの重合反応	
	$3 \cdot 2 \cdot 2$	メタクリル酸メチルの重合形態	24
	3.2.3	アクリル樹脂の工業的製造法	27
4.	アクリ	・ル樹脂の性質	33
	4·1 概	說	33
	4.1.1	重合度・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	33
	$4 \cdot 1 \cdot 2$	無定形状態におけるポリマー分子の挙動	35
	4.1.3	結晶状態におけるポリマー分子の挙動	43
	$4 \cdot 1 \cdot 4$	溶液におけるポリマー分子の挙動	44
	4.1.5	粘弾性·····	46
	$4 \cdot 1 \cdot 6$	溶融物の流動挙動	50
	4・2 アク	リル樹脂の物理的性質	57
	4.2.1	光学的性質	57
	$4 \cdot 2 \cdot 2$	電気的性質	59
	$4 \cdot 2 \cdot 3$	熱的性質	62
	$4 \cdot 2 \cdot 4$	機械的性質	67
	1.2.5	密動 米 品	റ

4·3 アクリル樹脂の化学的性質······8	5
4·3·1 水に対する性質8	5
4·3·2 薬品に対する性質8	5
4·3·3 熱分解	8
4·3·4 耐候性	9.
5. アクリル樹脂の加工9	5
5·1 アクリル樹脂の成形9	5
5.1.1 板状品の成形9	5
5.1.2 成形材料の成形10	7
5・2 アクリル樹脂の機械加工法13	3
5·2·1 切断13	3
5.2.2 旋盤加工13	5
5・2・3 ミーリング加工13	6
5・2・4 えぐりかんな加工	6
5.2.5 ねじ切り加工13	6
5·2·6 彫刻加工13	6
5・2・7 仕上げ, 研磨加工13	7
5・3 アクリル樹脂の接着13	7
5·3·1 溶剤法13	8
5-3-2 膠剤法14	0
5-3-3 重合法14	0
5·3·4 超音波接着14	3
5・4 アクリル樹脂の彩色14	4
5·4·1 塗 装14	4
5-4-2 染 色14	8
6. アクリル樹脂の使用および用途15	1
6·1 概 説	1
6·1·1 アクリル樹脂のすぐれた特性15	1
6.1.2 アクリル樹脂の使用上注音すべき性質	4