

## 新增補 乾燥

### - 目次 -

1 . 乾燥装置の選定	(京都大学工学部)	桐 栄 良三	1
2 . 乾燥装置の自動制御	(京都大学工学部)	平岡 正勝	7
3 . 乾燥機の熱管理	(熱管理士)	上野 康司	2 2
4 . 水分の測定			
-1 粉粒体の水分測定法	新東工業(株)	橋本 健次	3 3
-2 気体の乾燥法および気体中の水分測定法	日本酸素(株)	加勢 範雄	4 5
5 . 乾燥装置の設計要領			
-1 熱風式乾燥装置	日本乾燥機(株)	橋本 皆治	5 8
-2 スチ - ム・チュ - ブ・ドライヤ -	月島機械(株)	石井 康夫	8 1
-3 通気乾燥装置	二葉熱科学研究所	森田 正実	9 1
-4 噴霧乾燥装置	三菱化工機(株)	木内 昭男	9 7
-5 気流乾燥装置	(株)栗本鉄工所	今坂 正典	1 1 1
-6 ドラムドライヤ -	田中機械(株)	丸谷 理朗	1 1 9
-7 連続流動層乾燥装置	(株)栗本鉄工所	今坂 正典	1 2 8
-8 赤外線乾燥機	東京芝浦電気(株)	鈴木 茂	1 3 8
-9 高周波加熱乾燥機	国際電気(株)	磯部 宏策	1 4 6
-10 凍結乾燥装置	(株)日立製作所	本山 喜久	1 6 0
-11 ラピッド・ドライヤ -		川崎重工業(株)	1 6 6
6 . 操作の実際例			
-1 粉乳製造法	森永乳業(株)中央 研究所	長沢 太郎	1 7 3
-2 水産化工品	大洋研究所	金子 愛司	1 8 4
-3 澱粉工業における乾燥装置	味の素(株)	岩田 章	1 8 9
-4 砂糖の乾燥		大日本製糖(株)	1 9 5
-5 洗剤乾燥の実際	ライオン油脂(株)	森 昭	1 9 9
		石井登喜男	
-6 硫安の乾燥操作	昭和化成肥料(株)	八木沢 丕	2 0 8
-7 合成樹脂 (特に熱硬化性樹脂の乾燥)	住友ベ - クライト(株)	沢辺 輝雄	2 1 5
-8 セメント原料の乾燥	日本セメント(株)	後藤 菊治	2 2 4
-9 抗生物質の乾燥	明治製菓(株)	中川 赳	2 3 1
		下村 敬造	
-10 パルプの乾燥	山陽パルプ(株)	杉 和夫	2 3 9
-11 木材の乾燥	日本ビクタ - (株)	七沢 喜夫	2 4 4
-12 複合肥料の乾燥		日産化学(株)王子研究所	2 5 5

-13	塗料被膜（乗用車の乾燥）	いすゞ自動車(株)	田村	洋三	2 6 3
7	最近の乾燥装置の特許および実用新案			特許庁	2 6 9
8	最近の乾燥装置とその進歩				
-1	気流乾燥装置の現状と問題点	(株)栗本鉄工所	大橋	公司	2 8 1
-2	真空回転乾燥機の現状と課題	日本真空技術(株)	二村	馨	2 8 7
-3	攪拌通気流動乾燥機	(株)大和三光製作所	津田	彬	2 9 5
-4	流動層乾燥装置の現状と問題点	三機工業(株)	山田	泉	2 9 9
			鈴木	法雄	
-5	噴霧乾燥装置の現状と課題	三菱化工機(株)	木内	昭略	3 0 5
-6	噴霧乾燥におけるスケールアップ	ライオン油脂(株)	豊田	貞男	3 1 0
-7	石炭の乾燥・粉碎設備	宇部興産(株)	山口	久雄	3 1 5
9	最近の乾燥工学と応用技術				
-1	最近の乾燥技術の動向	広島大学工学部	川村	祐治	3 2 1
-2	乾燥装置における最近の傾向	(株)大川原製作所	河合	純夫	3 2 6
-3	振動流動層凍結真空乾燥	広島大学生物生産学部	鈴木	寛一	3 3 2
-4	振動傾斜型流動層による乾燥	名古屋大学工学部	架谷	昌信	3 3 6
			新井	紀男	
-5	通気流を伴う伝導加熱型攪拌乾燥器と操作技術				
		(株)栗本鉄工所	大橋	公司	3 4 1
-6	振動流動乾燥機について	中央化工機(株)	水谷	栄一	3 4 9
			井上	勉	
-7	移動物性値からみた乾燥技術の基礎的諸問題				
		京都大学工学部	岡崎	守男	3 5 4
-8	食品乾燥装置設計のための食品化学工学的考察				
		広島大学生物生産学部	久保田	清	3 6 1
-9	振動流動層を用いた凍結真空乾燥				
		広島大学生物生産学部	鈴木	寛一	3 6 8
-10	汚泥の省エネルギー - 乾燥法	宇部興産(株)	中嶋	照浩	3 7 4
-11	汚泥連続造粒乾燥装置の開発	荏原総合研究所	白井	高史	3 7 9
-12	凍結乾燥法による微粒子の製造	名古屋大学	架谷	晶信	3 8 4
-13	噴流層スラリ - 乾燥装置	触媒化成工業(株)	結城	諄	3 8 9
			小川	利弘	
-14	機能性微粉体の噴霧乾燥技術	大川原化工機(株)	大川原	正明	3 9 6
-15	流動層による食品の乾燥	広島大学生物生産学部	鈴木	寛一	4 0 2
-16	儒壁塔を用いた凍結乾燥における				
	凍結粒子の連続製造法	山形大学工学部	横田	俊幸	4 0 6

10. 最近の乾燥操作の展望

- |    |  |                    |    |    |       |
|----|--|--------------------|----|----|-------|
| -1 | 最近の乾燥工学の動向                             | 大阪市立大学工学部          | 野邑 | 奉弘 | 4 1 1 |
|    |  | 神戸大学工学部            | 今駒 | 博信 |       |
| -2 | 含水粒子層の赤外線乾燥                            | 岐阜大学工学部            | 西村 | 誠  | 4 1 7 |
| -3 | 電気絶縁樹脂塗膜の乾燥                            | 名古屋大学工学部           | 架谷 | 昌信 | 4 2 6 |
|    |  |                    | 板谷 | 義紀 |       |
| -4 | 凍結乾燥法による高温超伝導体の調製                      | 同志社大学工学部           | 立脇 | 徳松 | 4 3 1 |
| -5 | 超臨界乾燥による有機エアロゲルの調製                     | 熊本大学工学部            | 後藤 | 元信 | 4 3 9 |
|    |  |                    | 広瀬 | 勉  |       |
| -6 | 過熱水蒸気による多孔質固体の乾燥                       | 福岡大学工学部            | 柴田 | 弘道 | 4 4 4 |
| -7 | 噴霧乾燥法による顆粒体設計 ~ 成形体微構造制御のためのスラリ - 調製 ~ | (財) ファインセラミックセンタ - | 内藤 | 牧男 | 4 5 0 |
|    |  |                    | 福田 | 悦幸 |       |