

第8回粉体に関する討論会

共催 応用物理学会, 日本鉄鋼協会九州支部ほか
 期日 昭和45年11月16日～18日
 会場 福岡市民会館小ホール(福岡市天神 5-1-23, (電)福岡 76-6567)
 主 題 1) 粉体の物性, 2) 粉体を扱う単位操作, 3) 粉体一般

第1日(16日)

研究発表 — (9:30 から) —

- 1 流動層からの小粒子の飛び出し—溢流小粒子濃度と層内一定小粒子濃度について—
(九大工) ○田中勇武・篠原 久
- 2 転動流動層による粒子群の挙動と粒子コーティング
(杏林化研) 今井 淳
- 3 無風時における回転乾燥機内の粒子の滞留時間分布
(九大工) ○深町敬輔・広末英晴・山口峰治・篠原久
- 4 回転円筒内通過粒子の流量変動について
(名大工) 神保元二・山崎昌男・(チッソエンジニア) ○佐伯誠次
- 5 流通式回転円筒型反応装置による炭酸鉛粉粒体の熱分解
(愛媛大工) ○古茂田瞭三・西 泰英
- 6 粉体の凝集性と部分分級効率との関係 (名工試)
○上田 康・山本 博
- 7 フィルター集塵における濾材更新に関する理論計算
(京大工) 井伊谷鋼一・○牧野和孝
- 8 回転集塵の捕集性能と内部流動 (鹿大工) ○田中安彦・(九大工) 高山充良・篠原 久
— (12:50 から) —

特別講演

- 特1 西欧における粉体工学と粉体工業
(京大工) 井伊谷鋼一
 特2 粉体と公害
(九工大) 上滝具貞

研究発表

- 9 旋回平面上における流動特性の差による粒子の選別について (同志社大工) ○志波靖磨・三輪茂雄
- 10 カオリン鉱物の湿式遠心分級 (山形大工) ○高坂彬夫・(ジークライト化研) 遠藤二男・木村義行
- 11 粒度分布測定のためのデータ処理について (柳本製作) ○松村英生・大森秀明・安盛善一
- 12 粉砕仕事指数 Work Index に関する基礎的研究
(群馬大工) 松居国夫・関口岳男・小峰新平・○鮎田幸夫・蒲生正夫
- 13 ハードグローブ粉砕性指数に関する基礎的研究 (群馬大工) 松居国夫・関口岳男・小峰新平・○三橋信
- 14 振動ボールミルにおける基礎的研究 (名大工) 神保元二・浅川貞雄・○桜井伍郎

第2日(17日)

研究発表 — (9:00 から) —

- 15 圧粉体の成形エネルギーと強度 (群馬大工) 松居国夫・関口岳男・五十畑仁・○宮田憲一・本間 裕
- 16 粉体層の繰返し圧縮 (群馬大工) 松居国夫・関口岳男・○五十畑仁・塚越雅樹
- 17 タップ充てんの衝撃力と充てん状態について (名大工) 神保元二・○浅川貞雄・(リコー) 宗宮徳昌

- 18 二次元モデルによる粉体圧縮の研究 (東北大工) 梅屋 薫・○原 隆一・吉田達郎
- 16 錠剤について: 圧縮成形過程と硬度 (田辺製薬) 真鍋秀幸・鈴木 章・○松下博一
- 20 粉体の圧縮充てん (名城大薬) 大塚昭信・砂田久一
○檀上和美
- 21 息角の寸法効果—粉体の確率的挙動— (茨城大農) 林 尚孝
- 22 Cohesion Parabola による安息角データの解析
(塩野義・研) ○大平 治・岡田勝正・藤元春海
- 23 Impact-Cell-Mill による細胞の破碎および蛋白質の抽出 (九大農) ○早川 功・国府田佳弘・稲神馨
- 24 粒剤における粒量変動 (三共・生研) ○西村憲治・池田 勝・武田隆久・森岡 正
- 25 小麦粉の蛋白含量に応じる静電的分画 (九大農) ○国府田佳弘・泉 千穂・内田正己
— (13:00 から) —

特別講演

- 特3 熱解析法による錠剤の崩壊測定について
(千葉大薬) 仲井由宣

研究発表

- 26 粉砕に対する各種気体の影響 (東海大理) 内山 起
- 27 エヤー・ピクノメーター法による粒子密度の測定
(同志社大工) 三輪茂雄・○田坂和彦・田村能子・大野美代子
- 28 微少粒子の粒度分布測定 その2 (日立中研) ○牟田明德・渡辺薫樹
- 29 非水溶媒中の粉体粒子の凝集性に対する水分の影響
(京大化研) ○西野 操・荒川正文
- 30 水熱処理によるケイ酸マグネシウムの表面物性変化
(富山大薬) 榎本三郎・○棚田成紀・松本和興
- 31 摩砕された NiO および ZnO 粉末の活性化エネルギー (函館高専) 貞広嘉和
- 32 $MgFe_2O_4$ 粉体および $LiFe_5O_8$ 粉体の粉砕による変化 (日立茂原) 上原保彦
- 33 CdSe 粉末の電気的性質 (三菱電機・中研) ○佐藤建・吉沢幸夫・伊吹順章

第3日(18日)

研究発表 — (9:00 から) —

- 34 軸方向に圧縮されている粒子層の有効熱伝導度 (名大工) ○湯沢恩・青木隆一
- 35 レーザー・フラッシュ法による粉体の熱伝導度の測定 (東工大理) 深見拓史・○阿部勝彦・芥川忠正・早川宗八郎
- 36 燃焼伝播に及ぼす消火剤 (リン安) 粉体の効果について (東工大理) ○早川宗八郎・岩崎好陽・菅直人阿部勝彦
- 37 高分子粉体の静水圧成形と粉体より生成する単結晶 (九大工) ○中福千寿・安庭宗久・竹村哲男

- | | |
|--|---|
| <p>38 結晶性粉体のX線有効温度因子 (名大工) 稲垣道夫
 39 低融点化合物による加圧焼結機構の研究Ⅰ. 加圧焼結における圧力の効果 (慶大工) 関藤裕司・金子利雄・○久野洋
 40 ホットプレスおよび恒温ボールミルによる多形転位 (慶大工) ○仙名保・東条節夫・久野洋
 41 ボールミル粉砕によるポリビニールピロリドンの分子量低下 (昭和大薬) 金庭延慶・○池川昭子
 42 粉体の動構造と流動性 (京大化研) ○荒川正文・西野操
 43 金属粉粒体の流動 (宮城高専) ○丹野浩一・高橋藤雄・菊田貞雄・中村三郎
 — (13:00 から) —</p> <p>特別講演
 特4 トボケミストリー (その領域と新しい動向) (東工大理) 早川宗八郎</p> | <p>研究発表
 44 土のような粒状体の圧縮とせん断におけるダイレイタンシー効果 (京大工) 赤井浩一
 45 傾斜樋内の粒体の流れに関する実験 (名工試) ○内海良治・上田康
 46 懸濁液の流動に対する絶対反応速度論的検討 (東北大工) 宇津木弘
 47 湿潤熱による微粉体表面特性の検討 (東北大工) 宇津木弘・○西村成興
 48 親油性亜鉛微粉体の製造とその物理化学的特性 (東大工) ○宇津木弘・西村成興 (日曹金属) 高平二郎・ (東北大工) 加藤守孝
 49 Deweylite 微粒子群の利用に関する研究 (塵肺研) ○中村喜義・ (東北大理) 北村雅夫
 50 ハロゲン化アルミニウム気相分解による微粒子アルミナの生成と性質 (九大工) ○川添早苗・持田勲・加藤昭夫・清山哲郎</p> |
|--|---|

懇親会 11月17日 17:30 から博多ライオン (福岡市中洲サッポロビール3階) 会費 1600円
参加登録 参加登録料 500円 (学生 200円), 要旨集予約 900円 (送料込), 当日 1000円, 参加希望の方は所定の書式 (ハガキ大) で 10月24日 (土) までにお申込み下さい。
参加申込・送金先 812 福岡市箱崎 九大工学部応用化学科内 日化九州支部事務局・粉体討論会係

実際的使用を主とする複合材講習会

主催—工業デザインと材料協会 (略称 I DM) 協賛—日本鉄鋼協会

材料の短所を補い長所を伸ばすために複合材は近代における花形となり、またその知識を得ることがきわめて大切なこととなった。

この会では、それがための理論もさることながらまずどう利用すればよいかの実用例を広く知るために各種の材料や応用例を広範囲に述べられることになっている。鉄・軽金属などの金属類、プラスチック、木材からコンクリートにおよび、最近のロケットへの応用や積層物、ハニカムボードなどが各種の用途に使われる実例について知り得る絶好のチャンスであります。

- 日 時** 昭和 45 年 10 月 13 日 (火), 14 日 (水) 9:00~16:00
会 場 日本化学会講堂 (国電お茶の水駅近く) 電話 東京 (292) 6161
 東京都千代田区神田駿河台 1 の 5
定 員 60名
申込方法 参加者氏名, 所属先, 電話番号, 所属学協会名 (たとえば日本鉄鋼協会一般など) 聴講券送付先をそれぞれ明記し会費を添えてお送り下さい。会費は現金書留によること。
申 込 先 東京都板橋区小豆沢 4-9-9 (小豆沢公園内)
 工業デザインと材料協会事務局 (電話 東京 967-4910)
締切期日 昭和 45 年 9 月 7 日 (定員超過の場合は期日前でも締切ります)
テキスト 要旨は 1 冊にまとめこれを配布する (会費中に含まれる)
会 費 I DM 協会員 7000 円, 日本鉄鋼協会員 7500 円, 会員外 13000 円

実用を主とする複合材の性質と応用 (デザイン・材料アカデミー講座)

日	45. 10. 13 (火)		45. 10. 14 (水)			
時	性	金属の粒子分散系複合材	古河電工中研 木村 高夫氏	応	建築への応用	東工大建築 後藤 一雄氏
9:00 10:30	質	金属のセンイ分散系複合材料 金属の積層物複合材料	東芝総合研 森田 幹郎氏 神戸製鋼 荒巻 毅氏	用	宇宙航空への応用	科学技術庁 古田 敏康氏
10:30 12:00	用法	プラスチックを主とする複合材	通産省製品科学研 牧 廣氏	例	輸送への応用	国 鉄 高木 盛久氏
13:00 14:30		木材・コンクリートを主とする複合材料	日本原子力研 後藤田正夫氏		包装への応用	日本包装協 芦原 晋氏
14:30 16:00						

日 本 金 属 学 会 プ ロ グ ラ ム

会 場	10 月 12 日 (月)		10 月 13 日 (火)		10 月 14 日 (水)	
	午 前	午 後	午 前	午 後	午 前	午 後
1	シンポジウム (結晶粒界と その役割)	シンポジウム (結晶粒界と その役割)	拡 散	相変態	時効析出	時効析出 電顕観察
2	凝固組織	一方凝固と偏析 切削, 摩耗, 溶 接	高温酸化と高温 腐食	表面皮膜, 腐食 一般	応力腐食割れ	
3	粉 末	物理化学	物理化学	物理化学	変形, 降伏, 破壊	高温変形クリー プ疲労
4	分 析	分 析	圧延板性質 深絞り性	圧延板性質, 変形挙動, 押出 し	磁性材料	磁性材料
5	鑄鉄, 耐熱材料	熱処理, 超電材料	ひげ結晶, 薄膜	化合物, 中間 相, 熔融相		
6			非鉄材料	機械的性質 (非鉄)		
7	時効析出 (非鉄)	変態と析出 (鉄鋼)	機械的性質 (鉄鋼)	シンポジウム (薄板の成形性)	シンポジウム (薄板の成形性)	

第10回西山記念技術講座開催のお知らせ

— 薄 板 の 成 形 性 —

本会では下記により第10回西山記念技術講座を第9回講座と同内容で下記により開催いたします。
おさそいあわせのうえ多数ご来聴下さいますようご案内申し上げます。

記

1. 期 日 昭和 45 年 11 月 10 日(火), 11 日(水)

2. 会 場

3. プログラム

第1日 (11月10日(火))

9:30~12:01 成形性からみた薄板の製造技術

日本鋼管 久保寺治朗君

13:00~15:00 薄板の成形性と材質特性

東京大学 木原 淳二君

15:00~17:00 薄板の変形特性の測定技術

名古屋大学 戸沢 康寿君

第2日 (11月11日(水))

9:30~12:00 薄板のプレス成形性研究の動向

理化学研究所 吉田 清太君

12:00~15:30 プレス性成形の予測

東洋工業 飯田 博孝君

4. 聴講無料 事前の申し込みは不要です。

5. テキスト代 1000円(2日分) (なお各講師の別刷は1部300円にて後日頒布いたします。)