

フィラー講習会テキスト 第 1 回～第 7 回

●30 周年記念 USB について

フィラー研究会では、年 4 回の定例研究会、年 1 回のシンポジウムとは別に、2008 年より、年 2 回の講習会を行ってきました。本講習会の意図は、多様なフィラー技術について、毎回テーマを設け、基本技術や特徴・物性など基礎を学びたい、応用展開を知りたい、さらに、これからのフィラーおよび活用技術にとって、どのような技術が大切になってくるかなど、有用な情報を提供することを目的としたものです。幸い、有料にもかかわらず、毎回 50～70 人の参加があり、好評をいただいております。

今回、30 周年記念事業の一つとして、フィラー講習会の第 1 回～第 7 回の内容（本文・スライド）をデータとして USB メモリーにまとめることにより、これからフィラーを勉強したいと願う若い会員の皆様にも役立てていただけるのではないかと考え作製したものです。

つきましては、本 USB の使い方、注意事項に目を通していただき、気軽に活用していただければ幸いです。

●USB の使い方

- ①講習会のテキストはすべて PDF 形式となっています。
- ②最初は、**総目次**（第 1 回から第 7 回までの講習会タイトルを掲載）から入ってください。
総目次の各タイトルにカーソルを当てクリックすると、画面はその項目に移動します。
タイトル末尾にある青い文字で示されている**本文**/**スライド**をクリックしても、その項目に移動します。
- ③本文の右肩には**目次にもどるマーク**があります。そこをクリックすることで目次にもどり、異なる項目を検索することができます。
各スライドには右肩に**本文にもどるマーク**と**目次にもどるマーク**があります。
そこからふたたび本文や目次にもどることができます。
- ④上記のように、**目次⇄各項目の本文⇄スライド⇄目次……**のように、自由に移動したり、もどったりすることができます。

●注意

- ①講演者の会社・所属は講習会開催当時のままとなっています。講習会の記録として変更していません。（場合によっては、講演者がその会社におられない場合や、会社名が変更している場合もあります。）
- ②USB を活用するのは自由ですが、本データをコピーして他に引用されることは、著作権上問題となります。くれぐれもご注意ください。

フィラー研究会講習会
第1回講習会(2008年)～第7回講習会(2012年)

総目次

- 第1回講習会「フィラーの基礎 No.1」(2008年6月13日 大阪市立工業研究所)
 - 1. 炭酸カルシウム 本文/スライド ----- 糟野 剛一 (株式会社白石中央研究所)
 - 2. 板状フィラー(タルク, マイカ) 本文/スライド ----- 細川 伸吾 (株式会社勝光山研究所)
 - 3. シリカフィラー 本文/スライド ----- 中島 信哉 (株式会社龍森)
 - 4. ガラス繊維 本文/スライド ----- 上野 航 (日東紡)
 - 5. 水酸化アルミニウム 本文/スライド ----- 竹村 一樹 (住友化学株式会社)
 - 6. 酸化チタン 本文/スライド ----- 打越 博昭 (堺化学工業株式会社)
 - 7. カーボン系フィラー 本文/スライド ----- 相馬 勲 (フィラー研究会 元会長)
 - 8. ウィスカ 本文/スライド ----- 竹中 稔 (株式会社 KT 材料研究所)

- 第2回講習会「フィラーの基礎 No.2」(2009年3月6日 東京・総評会館)
 - 1. フィラー系複合材料の基礎と天然繊維 本文/スライド ----- 由井 浩 (早稲田大学)
 - 2. 軽質炭酸カルシウム—形態・粒径制御方法とその利用例— 本文/スライド -----
杉原 久夫 (株式会社ニューライム)
 - 3. マイカ 本文/スライド ----- 伊藤 恭三 (株式会社山口雲母工業所)
 - 4. 水酸化マグネシウム 本文/スライド ----- 田中加奈子 (協和化学工業株式会社)
 - 5. 金属パウダー 本文/スライド ----- 吉武 正義 (福田金属箔粉工業株式会社)
 - 6. 合成シリカ 本文/スライド ----- 塩田 英司 (東ソー・シリカ株式会社)

- 第3回講習会「フィラーの表面処理・改質 No.1」(2009年6月12日 大阪市立工業研究所)
 - 1. フィラーの表面処理・改質技術—表面処理の化学反応と実際— 本文/スライド -----
永田 員也 (旭化成ケミカルズ株式会社)
 - 2. チタネートカップリング剤 (&その他の表面改質剤) 本文/スライド -----
甲嶋 裕二 (味の素ファインテクノ株式会社)
 - 3. シランカップリング剤 本文/スライド ----- 高橋 進 (東レ・ダウコーニング株式会社)
 - 4. 機械的表面処理メカノケミカルボンディングによるナノ複合粒子の作製 本文/スライド -----
横山 豊和 (ホソカワ粉体技術研究所)
 - 5. 表面処理フィラーの応用展開—1—化粧品用途— 本文/スライド -----
濱元 秋雄 (大東化成工業株式会社)
 - 6. 表面処理フィラーの応用展開—2—酸化チタン等— 本文/スライド ----- 安原 宏 (テイカ株式会社)

- 第4回講習会「フィラーの表面処理・改質 No.2」(2010年3月5日 東京・総評会館)
 - 1. フィラーの表面処理・改質技術—ナノフィラー表面処理技術の現状と課題— 本文/スライド -----
永田 員也 (旭化成ケミカルズ株式会社)
 - 2. シランカップリング剤—技術動向と最近の製品紹介— 本文/スライド -----
工藤 宗夫 (信越化学工業株式会社)

3. 機械的表面処理装置 ハイブリダイゼーションシステム(NHS)による微粒子複合化 本文/スライド-----
眞智 絹代 (株式会社奈良機械製作所)
4. 表面処理フィルターの応用展開 ―機能性金属パウダー― 本文/スライド-----
吉武 正義 (福田金属箔粉工業株式会社)

●第5回講習会「機能性フィルター No.1」(2011年3月4日 大阪市立工業研究所)

1. 総論 機能性フィルターの概要と最近の展開 本文/スライド---由井 浩 (早稲田大学 客員研究員)
2. 放熱性フィルター ①窒化ホウ素 本文/スライド----- 大塚 雄樹 (昭和電工株式会社)
3. 放熱性フィルター ②熱伝導性フィルターとしてのアルミナ 本文/スライド-----
吉田 祐介 (昭和電工株式会社)
4. 導電性フィルター ①金属系導電性フィルター 本文/スライド-----
吉武 正義 (福田金属箔粉工業株式会社)
5. 導電性フィルター ②導電性カーボンフィルター 本文/スライド-----
前野 聖二 (機能性カーボンフィルター研究会)

●第6回講習会「機能性フィルター No.2」(2011年10月26日 東京・総評会館)

1. 総論 ポリマーにおける機能性フィルターの役割 本文/スライド-----
野村 学 (フィルター研究会会長)
2. 各種機能性フィルター① 磁性フィルター プラマグ用フェライト・希土類系粉末 本文/スライド-----
藤井 泰彦 (戸田工業株式会社)
3. 各種機能性フィルター② 導電性多層カーボンナノチューブ 本文/スライド-----
樽本 直浩 (保土谷化学工業株式会社)
4. 各種機能性フィルター③ 放熱フィルターとしてのAIN 本文/スライド-----
角 洋一郎 (株式会社トクヤマ)
5. 各種機能性フィルター④ 酸化亜鉛～放熱用フィルター～ 本文/スライド-----
橋本 充央 (堺化学工業株式会社)

●第7回講習会「表面改質技術・粉碎技術・各種フィルターの現状と課題」

(2012年5月11日 大阪市立工業研究所)

1. 微粒子フィルターを分散させるための表面処理技術 本文/スライド-----
永田 員也 (旭化成ケミカルズ株式会社)
2. 粉碎・分級技術―先端材料に求められる現状と課題― 本文/スライド-----
森林 久樹 (株式会社セイシン企業)
3. 各種フィルターの現状と課題① 熱伝導性フィルター 本文/スライド-----
上利 泰幸 (大阪市立工業研究所)
4. 各種フィルターの現状と課題② 炭酸カルシウム 本文/スライド-----
筒井 昌一 (株式会社白石中央研究所)
5. 各種フィルターの現状と課題③ シリカ 本文/スライド-----金満 秀夫 (東ソー・シリカ株式会社)