

ファインブラッキング（FB）技術研究会

「ファインブラッキング（FB）技術研究会」が設立され7年目に入りました。

FBは不況時には工法の転換によって原価を低減する手段として特に歓迎されています。わが国のFBは独自に高度化され、最大の特徴であった“せん断面”の精密さに加え、これまで活用されることが少なかった「板鍛造技術」と融合しました。

また、特に自動車業界において部品の信頼性とコスト低減に大きく貢献して、世界的にも高く評価されています。

一方、各種のプレス機械と加工技術もレベルアップし、まるでFBしたと思われる加工事例も数多く発表されています。こうした技術の多様化の下でFBの特徴を明確にして、工法の使い分けによって高度な応用が拡大することを望んでいます。

本年もFBならびに関連技術に携わる企業には沢山の新しい社員が入社されたことと拝察いたしますが、当研究会では高度な技術の研究・普及とともに、後進の方々の育成という使命の下に、基礎的なFBの講習会を企画いたしました。このたびの講習会も昨年同様、座学の講習の部に加えてハンズオン（実際に手足を動かす）による「実務演習」を行います。

今回は当研究会の新しい拠点である横浜の昭和精工（株）で行います。

大切な新人の企業内での教育に加えて座学のみならず実務演習にもご参加いただきたく下記のようにご案内を申し上げます。

講師陣には、FB業界、FBをリードしてきた経験豊かな方々ばかりですから、必ず新入社員の研修としてお役に立つことと確信しております。

ご参加をお待ちしております。

記

★テーマ：2013年FB講習会〈新入社員のためのFB入門実務講座〉

★日時：「座学」平成25年5月16日(木) 10:30~17:00, 昭和精工株式会社
「実務演習」平成25年5月17日(金) 8:30~16:00, 昭和精工株式会社

★会場：昭和精工株式会社 TEL 045-785-1111 (代表)
神奈川県横浜市金沢区福浦 1-4-2 (URL: <http://www.showa-seiko.co.jp/>)
横浜新都市交通金沢シーサイドライン 産業振興センター駅下車徒歩1分

参加費：〈FB技術会員〉座学のみ→ 1人 ¥10,000. 〈非会員〉¥20,000.
〈FB技術会員〉座学+実務演習→1人 ¥30,000. 〈非会員〉¥60,000.
〈FB技術会員〉実務演習のみ→ 1人 ¥25,000. 〈非会員〉¥55,000.

なお、この参加費には宿泊代・食事代は含みません。

非会員の受講者には本会発行のファインブランキングハンドブック
(定価¥3,000.) を贈呈いたします。

【申込先】ファインブランキング (FB) 技術研究会 fb@fb-japan.com

【申込方法】「新入社員のためのFB入門実務講座」と題記された貼付申込用紙に、
必要事項を記入のうえ、上記e-mailにて申込むと同時に下記の口座にご送金下さい。
入金を確認後参加券をお送りします。

銀行名：横浜銀行逗子支店 (店番 521) 口座番号：普通 6049281

口座名：ファインブランキング技術研究会会長 林一雄

申込み、入金締め切りは 4月15日(火) (厳守願います) です。

4月15日以降のキャンセルは出来ませんのでご注意ください。

★プログラム

5月16日(木) 座学の部 会場：昭和精工株式会社研究開発棟 4F 研修室

司会：森鉄工(株) 林 一雄

10:30~10:40 開会挨拶

昭和精工(株)代表取締役

木田成人

10:40~11:30 1. FB 金型の設計と製作

昭和精工(株)生産部部長

永田 卓

11:30~12:30 2. FB 部品の営業と生産・周辺機器

(株)秦野精密 取締役

淵脇 健二

12:30~13:00 昼食

13:00~14:00 3. FB 加工用被加工材料について

日新製鋼(株)

技術担当者

14:00~14:45 4. FB 金型用金型材料について

日立金属(株)高級金属カンパニー技術部長 加田 善裕

14:45~15:30 5. プレス加工油について

ユシロ化学工業(株)第2応用研究部主任 中野 智

15:30~15:40 質疑応答

15:40~15:50 休憩

15:50~16:50 工場見学

16:50~17:00 閉会挨拶

㈱ムロコーポレーション代表取締役社長 室 義一郎

5月17日(金) 実務演習の部 会場：昭和精工株式会社研究開発棟 1F 金型組立室

〈FB 金型の分解・組み立て、FB プレスの運転操作、製品の測定・観察〉

講師： 山中 一弘・藤原 晴希（アイシン精機）、海老澤紀道・大長秀徳（昭和精工）、
中村健太（都産技研）、木村峰（山本製作所）

- ▶ プレス実技： 段取り、プレス操作、製品観察、製品測定
- ▶ 金型実技： 内外形抜き等の単純構造型の分解・再組み立て
- ▶ 1チーム6人の3チーム
クレーン2機使いの上型1人下型1人の組を3組同時に指導（講師6人）。
場所3カ所で指導。

【 演習の概要 】

- ▶ 金型実技
FB 金型構造を理解するために、最初講師から金型 I および金型 II の 2 種金型の説明を聞いた後、金型を分解・再組み立てを受講者が行う。
- ▶ プレス実技
FB800 トンプレスを運転操作
① シートフィーダーへの材料投入，②材料の平行・センター出し，③金型段取り，
④エアノズルや取り出しアームのセット，⑤加工条件の設定と確認，⑥試し抜き，
⑦製品の品質確認等の実習。また，生産中のトラブル事例と対処方法の説明。
⑧打抜き製品のバリ高さ，せん断面割合，せん断面の表面粗さ，だれの割合，製品の寸法精度等各種「製品性状」を観察・測定。
- ▶ 受講者は A 班（6名）、B 班（6名）および C 班（6名）にわけて，以下の時間割で演習を行う。

演習時間割：5月17日(金)

1. **A 班（6名）**

- (08:30~14:00) 金型実技，会場：研究開発棟 1F
講師〈アイシン精機㈱〉 山中 一弘，藤原 晴希)
(14:00~16:00) プレス実技，会場：昭和精工 研究開発 B 棟
講師〈昭和精工㈱〉 海老澤紀道，大長秀徳)

2. **B 班（6名）**

- (08:30~10:30) 金型実技，会場：研究開発棟 1F
講師〈アイシン精機㈱〉 山中 一弘，藤原 晴希)
(10:30~13:30) プレス実技，会場：研究開発 B 棟
講師〈昭和精工㈱〉 海老澤紀道，大長秀徳)
(13:30~16:00) 金型実技，会場：研究開発棟 1F
講師〈アイシン精機㈱〉 山中 一弘，藤原 晴希)

3. **C 班 (6 名)**

(08:30~10:30) プレス実技, 会場: 研究開発 B 棟

講師〈昭和精工(株) 海老澤紀道, 大長秀徳〉

(10:30~16:00) 金型実技, 会場: 昭和精工 研究開発棟 1F

講師〈都産技研 中村健太, (株)山本製作所 木村峰〉

A 班, B 班, C 班とも 12:30~13:00 は昼休み休憩・講師との交流等

★定員: 座学の部: Max60 名 (お知り合いおよびお取引先などにも誘いかけてください)

実務演習の部:

Max18 名 (A 班, B 班, C 班, 希望を明示願います。各班定員が満杯になった場合には空きのある班ならばお引き受けできます。)

原則として各社最大 2 名迄でお願いします。但し定員に余裕のある場合には 2 名以上でもお引き受けいたします。

★宿泊: 実務演習にも参加する方ご希望の方には予約をいたします。

・東横 INN 横浜スタジアム前 1 (シングル室 朝食付き ¥5,980-)

〒231-0023 神奈川県横浜市中区山下町 205-1

TEL: 045-277-1045 FAX: 045-277-1046

<http://www.toyoko-inn.com/hotel/00075/hotelinfo.html>