

「当社の真空炉導入と熱処理加工業のイノベーション」

大阪冶金興業株式会社

代表取締役社長 寺内俊太郎

私は熱処理加工業を営む家庭に生を受け、**鋼の熱処理技術者**を目指して昭和37年関西大学工学部金属工学部に入学を許可されました。4年間の勉学は専門の金属材料の基礎を学ぶには私にとって十分な環境で有りましたが、家業を継承するには更なる高度な知識が必要と思い大学院への進学を決意しました。

そこで、私の進学希望の意思を当時の亀井教授にご相談申し上げたところ、大学院進学を許可され研究者としての生活が始まりました。研究テーマの決定に際して、私の希望していた新しい金属材料の熱加工技術について亀井清教授とご相談した結果、「**鋼の熱処理加工と同様に金属チタン合金にはマルテンサイト変態を初め金属材料特有の固体変態が存在し、その材料特性は鋼の研究と同程度の課題が包含しているのでチタン合金に関して研究をしてみないか、しかし、チタンは活性金属であるため真空技術を必要とするので、鋼の熱加工とは少し環境が相違することを心に留めて置くように**」とのお勧めで、最初の研究課題については亀井教授にご決定いただきました。その課題は亀井教授のご専門である「**Ti三元系平衡状態図**」であります。

このような経緯から**金属材料と真空熱処理**の必要性を痛感し、卒業後日本生産性本部の**海外熱処理実情視察団(昭和 44 年)**に参加した際に欧州・米国ですでに工業規模で実用化した真空炉に出会い、これからの熱処理事業に真空熱処理技術の導入が必要だと考え、1969 年秋に「**C.I.HAYS 社の油焼入れ真空炉**」の導入を決断しました。真空炉の導入後は金型を初め耐熱材料等の当時としては 1000°C 以上の熱加工を必要とする金属材料の用途に適用され、無酸化処理による製品の品質の向上とともに多くの産業分野にご利用いただくようになりました。

それから熱処理加工業からの脱却を目指して、真空熱処理技術を活かした「**金属粉末射出成形法(MIM)**」にチャレンジし(1991 年)「**米国ウィテック社**」の製造ライセンスを取得して粉末部品の製造を始めました。この事業が軌道に乗るまでは 15 年の月日を要しましたが、今は各種合金粉末のデザインから製造まで一環した設備と人員を確保しています。

その後は 2003 年から、MIM 技術を充実・発展させ**金属粉末の積層造形(3D プリンティング)**に取り組み、**医療分野での金属機器製作**への挑戦を開始し現在に至っています。

代表者変更のお知らせ

平成 30 年 4 月 1 日大阪府商工労働部中小企業支援室ものづくり支援課課長は楠本忠典氏より 竹田謙二氏に交代されました。

○ 組合員

平成 30 年 3 月吉日に富士高周波工業株式会社の会長に後藤貞一氏、代表取締役の後藤光宏氏、専務取締役の後藤有吾氏が就任されました。

平成 30 年 6 月に株式会社熱研取締役会長に岡田英光氏、代表取締役社長に岡田正義氏が就任されました。

○ 賛助会員

平成 30 年 4 月吉日 エア・ウォーターNV 株式会社 代表取締役社長宮本篤氏が退任され、代表取締役社長に山岡真木氏が同日付で就任されました。

住所変更のお知らせ

○ 賛助会員 株式会社三水化学様の本社・本社工場が平成 30 年 6 月に移転をされました。

新住所 〒581-0042 八尾市南木の本 9-64-1

TEL 072-991-6112 FAX 072-995-2158

平成 30 年前期金属熱処理技能検定受検申請者数

	1 級	2 級	3 級	計
一般熱処理作業	170	201	26	397
浸炭・浸炭窒化・窒化処理作業	25	31	0	56
高周波・炎熱処理作業	29	29	7	65
計	224	261	33	518

第 14 回MGSM 会合同ゴルフコンペ結果

第 14 回西熱委員会合同ゴルフコンペは、平成 30 年 6 月 23 日(土)19 名参加のもと、天野山CCで開催されました。競技方法はダブルペリア方式で行われました。主な結果は次の通りです。(敬称略)



参加者全体写真

優勝	: ネット	68.6	葛村和正	(株)ダイネツ代表取締役会長
準優勝	: ネット	72.2	川上貴次	(株)ネツレン・ヒラカタ代表取締役社長
第3位	: ネット	72.6	大楽謙二	光洋熱処理(株)取締役
ベストグロ賞	: グロス	83	葛村和正	(株)ダイネツ代表取締役会長

ゴルフコンペ開催のご案内

・第167回西部会ゴルフコンペを、下記により開催いたします。

1. 日時 平成30年7月20日(金)
2. 場所 茨木カンツリー倶楽部
3. 集合 午前8時00分
4. スタート 午前8時24分 OUT・INコース

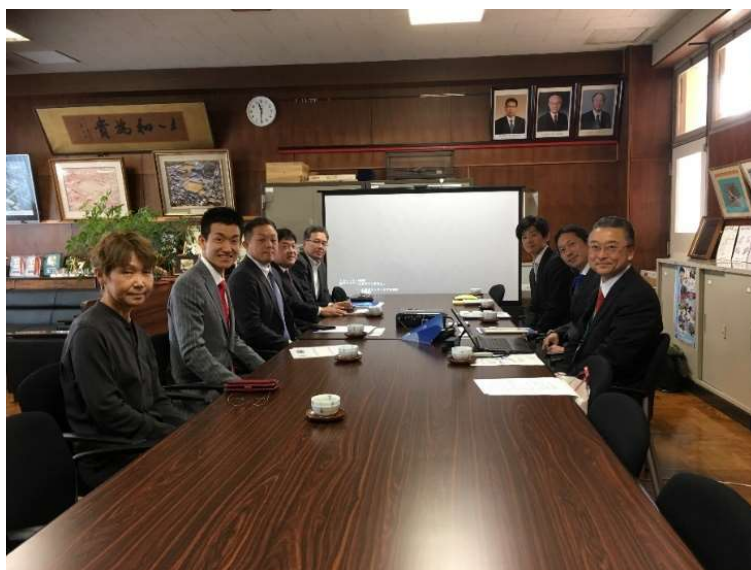
・第39回日熱会ゴルフコンペ(第168回西部会)を、下記により開催いたします。

1. 日時 平成30年10月16日(火)17日(水)リーガロイヤルホテル大阪にて前夜祭
2. 場所 茨木カンツリー倶楽部 東 OUT・INコース 8時32分 スタート 予定

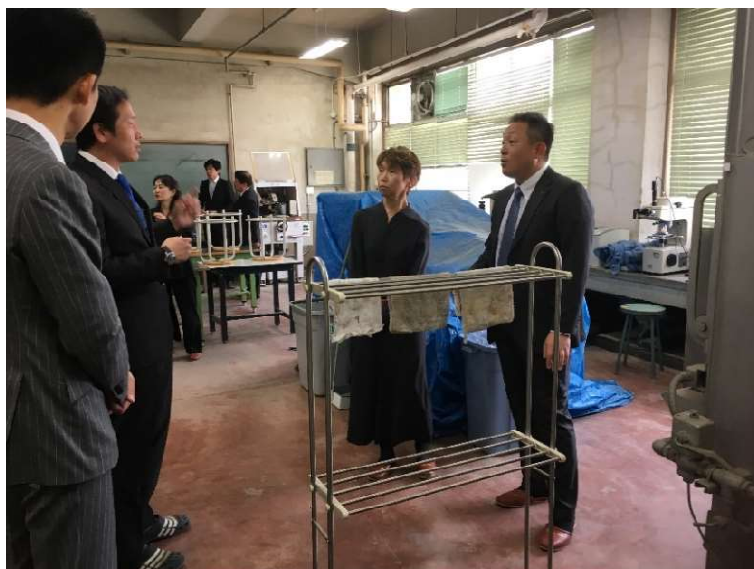
魅力向上委員会の活動報告

平成30年4月27日(金)に大阪府商工労働部雇用推進室小山課長 中小企業支援室原口副主査,大阪府中小企業団体中央会谷山次長の仲介により大阪府立布施工科高等学校を訪問、校長先生方と面談。組合より隅谷委員長、坪屋副委員長、川上副委員長、事務局福井が訪問、熱処理業界の魅力、業界の現状をお伝えし、また教育現場の現状をお聞きし、様々な意見交換を行いました。魅力ある業界であることを伝えた有意義な懇談となりました。

年内には、さらに熱処理業界を知ってもらう為、出前講座や学生をお招きする工場見学会を実施する話が出ています。



・懇談会の様子 植田校長先生方々と魅力向上委員会役員の間々



・布施工科高等学校の研究施設を見学



・出前講座についてさっそく魅力向上委員会で検討する様子。

平成 30 年第 2 回理事会開催

来年度に迫った西部金属熱処理工業協同組合創立 70 周年、技能検定実技試験の実機使用一部復活を控え、多忙な 1 年となるため葛村和正理事長より一層のご協力をお願いする挨拶がありました。



第 91 回西部金属熱処理工業協同組合通常総会の報告

平成 30 年 5 月 23 日(水)にシティプラザ大阪にて午後 5 時より第 91 回西部金属熱処理工業協同組合通常総会が開催されました。



・総会の模様

・総会后懇親会

総会后懇親会にはご来賓の経済産業省近畿経済産業局産業部長志賀英晃様はじめご来賓 8 名、組合員、賛助会員含め総勢 132 名が参加、盛大に開催しました。お忙しい中多数のご参加有難うございました。



平成 30 年度技能検定実技試験打ち合わせ会 開催

・平成 30 年 6 月 25 日(月)大阪科学技術センターにて、8 月実施の前期技能検定実技試験の厳正かつ公正な試験実施、運営を行うべく、26 名の技能検定委員による打ち合わせ会を開催しました。



打ち合わせ会の様子

平成 30 年日本金属熱処理工業会 60 周年記念式典

平成 30 年 6 月 5 日(火)名古屋名鉄ニューグランドホテルにて、上部団体である日本金属熱処理工業会 60 周年記念式典が開催されました。当組合の会員企業、賛助会員様から多数の方が表彰をされました。



式典の様子



・式典後懇親会で 川寄修前日本金属熱処理工業会会長の乾杯

<活動状況>

- ※ 平成 30 年度第 1 回理事会
(第 1 回 70 周年準備委員会)
H30.4.24(火)13:30～科学センター603 号
13 名出席
- ※ 熱処理技術者のための基礎講習会
第 1 日 H30.5.8(火)9:30～16:50 91 名参加
第 2 日 H30.5.15(火)9:30～16:50 89 名参加
大阪ガス御堂筋東ビル 3 階
- ※ 平成 30 年度第 2 回理事会
H30.5.23(水)シティプラザ大阪 14 名出席
- ※ 平成 29 年度第 91 回通常総会及び懇親会
H30.5.23(水)17:00～19:45 シティプラザ大阪
総会(3 階コッツウォルズ 出席 19 名、委任状 30 名)
懇親会(2 階 燦の間 132 名参加)上掲写真
- ※ 平成 30 年度前期技能検定委員打合わせ会
H30.6.25(月)13:00～大阪科学技術センター403 号
26 名出席
- ※ 平成 30 年度第 1 回魅力向上委員会
H30.6.26(火)16:30～18:00 大阪科学技術センター
603 号室 20 名参加
(*70 周年記念誌準備委員会 1 回目開催)
- ※ 日本金属熱処理工業会
- 平成 30 年度第 1 回理事会
H30.6.5(火) 名鉄ニューグランドホテル
 - 平成 30 年度創立 60 周年記念式典祝賀会
H30.6.5(火) 名鉄ニューグランドホテル
 - 平成 30 年度第 1 回マーケティング委員会
H30.6.21(木) 東京アジュール竹芝
 - 平成 30 年度第 1 回技術委員会
H30.6.13(水)東京鉄鋼会館
- <お知らせ>
- ※ 平成 30 年度第 1 回マーケティング委員会
H30.7.5(木)16:00～大阪科学技術センター601
号
第 3 回営業現場最前線研修会
H30.8.31(金)13:30～大阪科学技術センター404
号
- ※ 平成 30 年度技能検定学科試験講習会
H30.7.7(土)9:00～17:00
大阪科学技術センター大ホール
- ※ 平成 30 年度第 19 回「熱処理技術に
関する中堅者交流講座」
第 1 回平成 30 年 7 月 25 日(水)
第 2 回平成 30 年 10 月 3 日(水)
第 3 回平成 30 年 12 月 5 日(水)
13:20～17:00 大阪大学中之島センター304・703
号
- ※ 平成 30 年度前期金属熱処理技能検定
学科試験 H30.8.19(日) 桃山学院大学予定
*詳細は開発協会に確認
実技試験 H30.8.26(日)大阪科学技術センター
集合 9 時 30 分
- ※ 平成 30 年度第 3 回理事会
(第 2 回 70 周年準備委員会)
H30.10.30(火)13:30～16:30
大阪科学技術センター 603 号
- ※ 平成 30 年度前期熱処理技能検定合格発表
H30.9.28(金)大阪府能力開発協会
- ※ 平成 30 年度第 46 回ボウリング大会
H30.9.30(日)9:20～ ボウル スミノエ
- ※ 平成 30 年度第 1 回技術委員会
H30.7.13(金)16:30～ 道頓堀ホテル
- ※ 平成 30 年第 1 回総務委員会
H30.7.10(火)16:00～住友クラブ
- ※ 第 18 回平成 30 年度初期入門講座
第 1 日 H30.11.9(金)9:20～16:40
第 2 日 H30.12.7(金)9:20～16:40
大阪科学技術センター 404 号
- ※ 日本金属熱処理工業会
- 平成 30 年度第 1 回総務委員会
H30.7.3(火) 東京機械振興会館
 - 平成 30 年第 1 回マーケティング委員会
平成 30 年 9 月 28 日(金)名古屋

以上

賛助会員様広告(新規ご加入 2 社様)

OKKI 株式会社大阪化学研究所

(株)大阪化学研究所は、昭和35年に大阪府立工業奨励館(現:地方独立行政法人 大阪産業技術研究所)の熱処理部門担当で堺分館の所長の坂口亮三郎が退職後、先代の社長と共に創立した会社です。

当初は熱処理業界へ技術コンサルタントと併用して金属熱処理剤、金属表面処理剤の製造会社でした。その後事業を拡大し、熱処理業界で必要な石油製品の取り扱いをはじめ、現在では金属熱処理業や加工業、製造業に必要な副資材、機器、機材、その他あらゆる製品を販売する専門商社として事業を展開しております。

【弊社製造品目】

- ・ 金属熱処理剤 (ソルト)
- ・ 酸化脱炭防止剤
- ・ 脱水防錆剤
- ・ 黒色化成剤
- ・ 水溶性防錆剤

【委託業務】

- ・ 硬度計、温度計修理校正
- ・ 産業廃棄物処理

【輸入品目 (総輸入代理元)】

- ・ 水系浸炭防止剤 アビオン C-100
- ・ 水系強力浸炭防止剤 アビオン COPPER
- ・ 水系窒化防止剤 アビオン N-500



【取扱品目】

- ・ 焼入油
- ・ グリース
- ・ 滴注式溶剤
- ・ 浸炭防止剤
- ・ 洗浄脱脂剤
- ・ 硬さ試験機
- ・ 記録計
- ・ 熱電対
- ・ 埋め込み機
- ・ 防錆油
- ・ 金属加工油
- ・ 固型浸炭剤
- ・ 酸化防止剤
- ・ 水溶性防腐剤
- ・ 硬度計圧子
- ・ 温度計
- ・ O₂センサー
- ・ 研磨機
- ・ 炭化水素系洗浄剤
- ・ 工業用潤滑油
- ・ ショットボール
- ・ 熱処理用治具
- ・ 水溶性防錆剤
- ・ 硬さ基準片
- ・ チャート紙
- ・ マイクロスコープ
- ・ 試料切断機

株式会社 大阪化学研究所 ISO 9001:2015 取得
 〒599-8232 大阪府堺市中区新家町545-2
 TEL : 072-235-5681 FAX : 072-235-6237
 E-mail : info@o-kk.com
 ホームページ : http://www.o-kk.com

工業用炉設備

Heartful Thermal Technology

営業品目

鉄鋼用工業炉 * 新製品:分割式型熱処理炉
 連続加熱炉(WB型、P型、WH型)
 鍛造加熱炉(H型、台車型)
 各種熱処理炉(H型、連続各種タイプ)
 各種電気炉(H型、連続各種タイプ)

各種改造、メンテナンス、その他関連設備
 省エネ改造(リジェネレイティブバーナ等)
 各種工業炉メンテナンス
 各種自動搬送システム
 熱風発生装置



三建産業株式会社

本社 〒731-3169 広島市安佐南区伴西3丁目1番2号
 TEL(082)849-8790(代) FAX(082)849-8890
 東京支社 〒101-0032 東京都千代田区岩本町2丁目6番2号大和ビル
 TEL(03)3885-1271 FAX(03)3885-1275
 中部支社 〒446-0059 愛知県安城市三河安城本町1丁目1番地1
 TEL(0566)72-5571 FAX(0566)72-5554
 大阪支社 〒532-0011 大阪府淀川区西中島4丁目12番15号 大拓ビル
 TEL(06)6886-8366 FAX(06)6886-8377
 北海道営業所 〒053-0005 苫小牧市元中野町3丁目9-19
 TEL(0144)35-5281 FAX(0144)35-5288
 北陸出張所 〒933-0871 福井市駅前1丁目8番34号 アラヤビル
 TEL(0768)21-7850 FAX(0768)21-7850
 安来営業所 〒892-0011 鳥取県安来市安来町754番地9 金森商業ビル2F-南号室
 TEL(0854)21-9300 FAX(0854)21-9301

