



発行所 近畿空調工事業協同組合 大阪市北区中津1丁目2-19 新清風ビル8階 電話06(4802)8606番



今回8ページ

「ダクト工事業」の必要性

近畿空調工事業協同組合

理事長 増田 岳史



現在、ダクト工事を施す際には管工事の建設業許可を取って施工する事になっていきます。管工事の範囲が広いとはい

え、他の業種(例えばとび土工)でも、ひとつの許可業種の中で隔たりのある施工内容で工事が行われているところもあることでしょう。

時代の変化と共に、建設工事の内容が変わっていき、施工方法も変わる中、許可業種が全く変わらな

いことの方が本来はおかしなことではないでしょうか。ただ、変更する際には、それを上回る利益がなければなりません。ダクト工事業を建設許可業種として独立させることについてどのよう

に自由な曲がりたり、折り返したりすることはできません。ただつながらなければ風が出ると言う事ではないのです。

技能検定上の問題 厚生労働省が労働技能として検定する建築板金作業は、もともと屋根板金作業から派生し、現在に至るまで変わっていません。これについて、製作技能の検定を管工事に近

付ける必要性もないでしょうし、板金加工の技術は配管工事と同じく現場での加工作業に必要な技能であり、検定そのものを否定するものではありません。

既に、主任技術者である技能士に、さらに、上級職長を上回る段取り力の向上や、幅広い知識を身につけさせることで、建設現場の施工能力の底上げを図っているのです。

担い手不足 少子化の影響もあり、若年労働者が入職しない業界は、将来的な人手不足になる事が想定され、アルバイトやパートタイマーの非正規雇用の人材や外国人労働者で補う事についても、技能

技術が施工品質に直結するだけに簡単に人数だけをそろえると言う事だけでは解決できません。安全な作業を通して高品質の建築設備を作りだすシステム全体としての品質確保には技能技術の伝承が欠かせないのです。

賃金面での処遇や、劣悪な作業環境の改善も必要な事ではあるものの、誇りを持って自らの業界として認められた資格を有する人材として現場入りできることが、私どもの業界にとつての悲願であります。10年の実務経験があれば主任技術者になれる仕組みをなくすの

はどうかと思えますけれども、はるかにそれを上回るダクト基幹技能者の資格ではあるものの、管工事全体の主任技術者として認めるのは力が足りないと考えられます。

という事であれば、管工事の許可業種そのものを「限定」し、ダクト工事に限った建設業許可というものが創設できればどうなるのか考えてみましょう。

ダクト工事業を創設したら： 水道工事の10年経験でダクト工事の主任技術者になる事を否定はしませんので、現在の管工事業者に影響は与えません。

一方、ダクト工事業あるいは管工事業の許可でダクト工事を施工する事については、どちらが高級だとか、有利だとか言う問題ではありません。

ダクト工事業者が、施工管理技術士などの主任技術者を持つて管工事業全体の許可を得るのか？ダクト工事に限定した許可で十分満足できるのかの選択

肢があればよいという事であり、限定ダクト工事業が創設できれば、その主任技術者要件には、建築板金技能士(ダクト板金作業)あるいは登録ダクト基幹技能者のどちらかあるいは両方が入るものであると要望を致します。

ダクト技能士・ダクト基幹技能者共に厳格な手続きで認められた資格であり、主任技術者の技量を十分に担保するもので

す。 基幹技能者の受講者が増え、全国あまねく現場に基幹技能者が配置されることが、施工品質の向上につながるとすれば、他職に例を見ない「主任技術者になれない技能士」と「主任技術者にならない基幹技能者」を建設業として主任技術者として認めることが何らかの形で必要です。

このためには、現在の管工事許可業者に不利益を与えることなく、担い手不足を解消するために基幹技能者あるいは技能士

の創設が最も良い案ではないかと考える次第です。 実際には、建設業法施行規則の改正など、国土交通省当局の細部にわたる調整が必要などころではありますが、業界として、統一的に全ダ連が平成二十五年の活動スロ

ーガンのひとつとして「実現させよう 建設業許可業種 ダクト工事業 みんなの力で」の意

味があるものだと考えるところでは、管工事の許可でダクト工事を施工するよりも、ダクト工事業の限定許可の業者の施工能力が専門性の点で品質面・コスト面などで上回る事になればよいのです。

近畿空調工事業協同組合各組員をはじめ関係各位が、趣旨お汲み取りのうえ、御支援をいただき、成果を勝ち取ることが出来るようにお願いをする次第です。

平成24年度共同購買事業協力登録業者 株式会社アシスト 深川機械販売株式会社 ヤブサ空調機材株式会社 Y's BASE株式会社

平成25年度共同購買事業協力登録業者 株式会社ヤブデザイン ミックス

共同購買表彰 共同購買事業で一年間多大な協力をいただいた登録業者・組合員の方々に対し、感謝状を贈り表彰しました。

平成25年度第38回通常総会は、5月28日にホテル阪神で行われました。通常総会終了後の懇親会では、増田理事長の挨拶に続き、平成24年度共同購買事業協力表彰を行いました。

山城設備工業株式会社 株式会社ヤブデザイン

登録業者表彰

組合員表彰

共同購買表彰

共同購買表彰



第38回通常総会理事長あいさつ

「段取り力」については、建設現場において大きな技術であり、重要な技量であると言えます。そこで、国土交通省は登録基幹技能者という制度で、上級職長に、より一層知識を与えて、施工

管理技術士は技術者と、実際の施工技量を担うもの技能者との橋渡しが出来てくれば良いと考えています。

他職の登録基幹技能者 他職種の基幹技能者である技能士であることを条件にしていたとしても、ダクトのように、そもそも、技能士で主任技術者になれないというような業種は存在しないので、基幹技能者を主任技術者とするメリットが全くありません。

共同購買表彰 共同購買事業で一年間多大な協力をいただいた登録業者・組合員の方々に対し、感謝状を贈り表彰しました。

平成24年度共同購買事業協力登録業者 株式会社ヤブデザイン ミックス

平成25年度共同購買事業協力登録業者 株式会社ヤブデザイン ミックス

共同購買表彰

共同購買表彰

共同購買表彰

ダクト用マルチ鋼板 SuperDyma
スーパーダイマ

スーパードイマ® 6幅コイルが遂にデビュー!

発売から10年、ダクト累計30万㎡を超える実績が証明する信頼の高耐食性めっき鋼板

- 6フィート幅の実現により生産性・歩留まりロス改善をご提供!
- 新JIS規格登録により公共工事に利用しやすく用途の大幅拡大が期待!!
- 環境対応クロメートフリー処理により時代にマッチした提案が可能!!!

お問い合わせ 日本鐵板株式会社

大阪支店 〒541-0043 大阪市中央区高麗橋三丁目3番11号 淀屋橋フレックスタワー12階 TEL (06) 6203-5691~3 FAX (06) 6226-0322 鋼板営業部 FAX (06) 6203-2098

ダクト用JFE亜鉛鉄板
亜鉛鉄板・カラー鉄板・表面処理鋼板
ステンレス・一般鋼材・ガルバリウム鋼板
ダクト用高級化粧鋼板 ヒシメタル
高耐食メッキ鋼板 JFEエコガル

JFE商事薄板建材 株式会社

〒530-0003 大阪市北区堂島1丁目6番20 堂島アバンザ17F
TEL:(06)4795-7820 FAX:(06)4795-7828
E-mail: shuichi.oba@jfe-shoji-uk.co.jp

平成24年度

登録ダクト基幹技能者講習の実施結果

登録ダクト基幹技能者講習委員会事務局

登録ダクト基幹技能者 都道府県別状況

Table with 11 columns: No., 都道府県, 旧制度認定者, 登録制度特例講習修了者, 21年度, 22年度, 23年度, 24年度, 登録制度認定者(合計), 地区別登録制度認定者, 登録制度特例講習未受講者. Includes a total row at the bottom.

近畿地区登録ダクト基幹技能者数

Table with 6 columns: 認定者, 組員企業, 技能士企業, 全ダ連企業, その他. Data for Osaka, Hyogo, Kyoto, and Wakayama prefectures.

日空衛・全ダ連の2団体では、この法律に基づき平成21年4月28日付で実施機関として国土交通

第38回全国ダクト工業団体連合会

7月11日、金沢で開催

金沢総会に参加して

土井池設備工業(株) 葭 恵次郎

7月11日、全国ダクト工業団体連合会の総会に出席させて頂きました。私にとって初めての参加となり、全国レベルの組合としての活動内容、今後の展開については、前々からHP等で目にする機会もあり大変興味がありました。

総会での田村会長の挨拶、栗田副会長の事業計画等の話を聞き、改めて、私個人の感覚では『魅力ある業界』という言葉に抽象されるような気がしました。今後、個々の会社でも

基幹技能者制度は、専門工事業団体による民間資格として平成8年にスタート。平成20年1月に

建設業法施工規則が改正され、新たに「登録基幹技能者制度」として位置づけられた。国土交通大

臣の登録を受けた実施機関が行う登録基幹技能者講習の修了者は、登録基幹技能者に認定され、経

営事項審査においても評価の対象になる。



田村会長あいさつ



第二部進行の増田副会長

界を盛り上げようとする意気込みを感じさせる場であった気がします。翌日はゴルフコンペに

も参加させて頂き、大変活動に大いに活かす事ができればと思っております。

「ニューホープ」フレキシブルダクト関連

- JIBフレックス：アルジフレックス
ソーターフレックス：シルバーフレックス
SLフレックス：ハイパーフレックス

消音機器関連 企画：設計：製作

ボックス：エルボ：マフラー：チャンバー他
消音計算：騒音測定



We are always with you. 「夢見人」

アライ実業株式会社

本社 〒589-0013 大阪狭山市くみの木8丁目1544-1
TEL (072) 365-3331 FAX (072) 365-0943
東京営業所 〒101-0047 東京都千代田区内神田2-3-10 吉川ビル4F
TEL (03) 5256-0902 FAX (03) 5256-0903
福岡営業所 〒816-0081 福岡市博多区井相田1-9-6
TEL (092) 593-0333 FAX (092) 593-0330

AIR SOX FILTER FLEX (材質：布地/再利用可能)

1993年に株式会社オーツカは布製のバグフィルター「AIRSOX」の販売を開始致しました。以来、食品工場、精密機械工場、塗装ブース、オフィス、イベント会場など多種多様な現場でご使用されており、この度、気軽にSOXを使用させて頂く為にこれまでの技術的ノウハウを基に「FILTER FLEX」を開発致しました。開発に約1年半の歳月を掛け、AIRSOXに劣らないフィルター効果と、未発塵性を有しております。



株式会社 オーツカ

http://www.ohtsuka-jpn.co.jp

本社 〒140-0004 東京都品川区南品川1-7-19
TEL (03) 3472-1201 FAX (03) 3472-1209
E-mail: kouchou01@ohtsuka-jpn.co.jp
名古屋支店 〒471-0838 愛知県豊田市緑ヶ丘4-51-3
TEL (0565) 29-2281 FAX (0565) 29-2283
E-mail: nagoya01@ohtsuka-jpn.co.jp
大阪支店 〒534-0002 大阪府都島区大東町2-13-27
TEL (06) 6923-0701 FAX (06) 6923-0086
E-mail: osaka01@ohtsuka-jpn.co.jp
九州支店 〒811-0119 福岡県粕屋郡新宮町緑ヶ丘2-6-1
TEL (092) 962-3661 FAX (092) 963-0051
E-mail: K-duct@ohtsuka-jpn.co.jp



7月31日～8月2日まで「スマート空調衛生システム展」(MACS2013)が東京ビッグサイトで開催されました。当組合からは15社35名が見学。技能士会からは8月1日朝、指定した新幹線に各方面より乗り込み、正午前に会場に着。技能士会主催の展示

8月1日(木)、12回会に参加させて頂くことになり初めてこの展示になりました。会場まで

第12回スマート空調衛生システム展
MACS2013に参加して
日新工業(株) 榑部 麻美



東京ビッグサイトにて



ダクトを展示

亜鉛鉄板・スーパーダイマ・ガルバリウム鋼板・表面処理鋼板・カラー鉄板
・ステンレス・一般鋼材・空調資材・保温保冷材料・配管資材・土木建材・
荷造用材・ダクト消火装置・グリスマルター・厨房フード・各種架台 他



日新製鋼



新日鐵住金

大成鐵鋼株式会社

岡山大成鐵鋼(株)
〒564-0063 吹田市江坂2丁目4番1号 TEL (06) 6385-0481~7
〒702-8026 岡山市浦安本町90番地の1号 TEL (0862) 64-6077~8
FAX (06) 6385-0488 FAX (0862) 64-2058

7月31日～8月2日まで東京ビッグサイトで開催

「スマート空調衛生システム展」開催

会研修では最高の24名が参加。記念撮影後、会場内の展示物・イベントを見学。とりわけ今回のシンボルになったダクトオブジェ・共板フランジの強度増し工法・プラズマ切断機ソフト等を見落とさないように見学した。特にダクトオブジェは、9月オープン予定の

全ダ連ダクト資料館に飾られ、当組合員の(有)畑中鍛金工作所が図面から製作までを担当。オープンに先駆けての展示である。又、出展ブースには当組合員の(株)ヤブサダイナミックスがダクト製作コストを抑え、強度のあるダクト、タイロッドレスダクトを展示。製品名

「YSD」(ヤブサ・スパー・ダクトシステム)として商標登録をする。三重折特殊成型機も開発した。当組合増田理事長(全ダ連副会長)の参加した

「YSD」(ヤブサ・スパー・ダクトシステム)共板フランジ部を加工する三重折特殊成型機も開発した。当組合増田理事長(全ダ連副会長)の参加した

んな真新しい建物があるかと期待しつつ車窓を眺めるも、生憎の曇り空と会場へのルートがほとんど海沿いで街中を通らないため、うっすらとスカイツリーのシルエットが見えるくらいでした。いよいよ会場に到着すると皆で記念撮影後自由行動に。とはいえずぐにフカガワさんのプレゼンが始まるので、セミナールームへ行きお弁当を頂きながらの聴講でした。約1時間後展示会場へ移動し先ずはヤブサさんのブースへ。薄板工法の共板FGを三つ折りすることで強度を増し、タイロッドが不要になるといったもの。0.5t、0.6tのダクトでもFGのセクターを押しみてもなるほど頑丈でした。薄板ダクトは優しく扱わないと「く」の時に折れ曲がったり、トラックへの積み込みで下部のダクトが潰れたり結構ありましたから興味深く見せて頂きました。続いてはフカガワさんのセミナーで気になっていた「パッチンロック」を偵察。フレキの吊りの問題は一昨年からいろいろとありましたが、これなら解消できる部分もあるのかなと感じました。フレキメインの現場であれば施工スピードもアップするでしょうから、あとはコストが気になるところです。

各ブース見慣れたものもあり、興味の対象も加わっている各々の立場で違っていて、当社は工場を持っていないためどちらかといえばメーカーさん中心に見て回りました。そして最後は全ダ連のダクトのオブジェをじっくり見学。見たことのない様々な形のダクトが、ここに使われており、ただただ職人さんの技術力に感心しきりでした。私がこの業界に入った時には既にCADもプラズマも当たり前の時代、値段と工期に締め付けられる中で自然と作りにくいダクトはNGとされているのは時代の流れとは思いつつも、こうした技術が失われていっては勿体ない！省エネ省コストを目指す商品の展示会ということで、多くの新しい技術やアイデアの詰まったものを見たあとでこのオブジェはいいな、なんて思ったりも、新旧のいいところを継承し発展していけるよう、技能士会の皆さまが尽力されていることに敬服の念を抱きながら帰路につきました。

登録ダクト基幹技能者

大阪		
有元プラント工業(株)	2	
(株)今西工作所	2	
(有)コウシン設備	1	
サンエス工業(株)	10	
(株)新成製作所	1	
真和工業(株)	3	
(株)竹本設備	11	
土井池設備工業(株)	4	
日新工業(株)	1	
(株)西村工作所	2	
(株)牧飯金工作所	7	
増田工業(株)	4	
(有)マルニ工業	3	
(株)三好板金工作所	5	
技能士会会員企業	13	
その他	20	

兵庫		
エアシステム(株)	1	
大阪マイクロダクト(株)	2	
(株)ダクテック富永	1	
西日本工業(株)	2	
日本ダクト工業(株)	1	
(株)仁川設備	1	
(有)畑中鍛金工作所	2	
(有)藤川鍛金工業所	3	
(株)ヤブサダイナミックス	6	
技能士会会員企業	5	
その他	0	

京都		
(株)桃陽鍛金	1	
ホーセック(株)	2	
(株)前川DUCT	2	
山内工業(株)	2	
山城設備工業(株)	4	
技能士会会員企業	1	
(株)原鍛金製作所(全ダ連)	2	
その他	6	

和歌山		
(株)三好板金工作所	3	

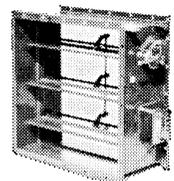
奈良		
その他	1	

大臣の登録(登録番号第23番)を受け、「登録ダクト基幹技能者講習」を行うこととなった。

受講には、当該基幹技能者の職種において10年以上の実務経験、その内3年以上の職長経験を有し、実施機関において定められている資格等(一級建築板金技能士(ダクト板金)、1・2級管工事施工管理技士のいずれかの資格)の保有が求められる。また有資格者になるには3日間の全講習を受けるうえで最終日の講習者試験に合格する必要がある。

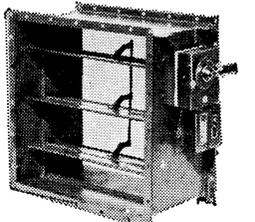
NISSIN 空調設備製缶・空調関連資材製造・販売

防煙(防火)ダンパー
防火(調整)ダンパー
風量調整ダンパー



◀FD-102C

▼SFD-N-742



日伸工業株式会社

〒679-4155 兵庫県たつの市揖保町揖保中321-1
TEL (0791) 67-2060 FAX (0791) 67-2062
ホームページ <http://www.heart-y.ne.jp/nissin/>

基幹技能者・技能士紹介

資格取得者紹介欄の見方(順不同) ①氏名、②会社名、③年齢、④勤続年数、⑤資格取得日、⑥取得までに苦労したこと(基幹技能者・登録講習会3日間の講義内容で難しかったこと等、一般技能士・技術的に難しかった所等)、⑦取得後の主な工事実績でのよかった所、又は役割が果たせたこと。

登録ダクト

①坂本 憲昭



②エアシステム㈱
③45歳
④19年
⑤平成22年8月7日
⑥基幹技能者の資格取得の際に苦労したことと言えば、まさに3日間講習自体でした。たまの睡魔等、慣れないものでした。講習内容では、専門用語の外來カタカナ文字、2、3文字のアルファベット略字の理解、記憶には苦労しました。その中でも建設法の内容と職長・安全衛生責任者の区別を理解するのが難しかったです。

⑦この講習会のすぐ後に、IPS姫路工場(現PLD)の新築工事がありました。そこで、屋上ダクトの施工は実にタイムリーにダクトを揚重据付する必要があり、その為に、ダクトの部材納期、製作の先行発注等で工程管理が難しかったです。が、先の講習会で工程管理の必要性を

り深く認識したことで、以前よりうまく仕事が進みました。

①東 隆明



②㈱三好板金工所
③51歳
④20年4カ月
⑤平成21年12月5日
⑥基幹技能者の役割を理解することが勉強になった。各現場では重要な、品質・安全・工程管理、コストダウンを色々な状況に応じて提案できることや、現場監督と作業員の間で基幹技能者が位置し、まとめていくことが難しいと感じた。

⑦㈱オシス滋賀工場建築工事で、使用変更の提案により、労働力の削減が出来たことや、事前の綿密な打合せや、図面の確認によって、ダクト変更の軽減が出来たと思う。

①常盤 武士



②㈱前川DUC T

ばれ、他の受講生の前で発表する貴重な体験をさせていただきまし

た。

⑦取得後の工事実績での役割が果たせたかは実感としてあまり感じませんが、JR大阪駅前広場において、他業者との連絡・調整を密に行い、より安全に、より品質の良いダクトを納められる様に、仲間たちと共に頑張っております。

①都田 光法



②㈱マルニ工業
③41歳
④19年6カ月
⑤平成21年12月5日
⑥法令関係の授業が難しく感じた。

⑦本町小池ビル、三層ダイヤモンドビル工業本社ビル等、サブコンの担当者と共に作業内容、工程など打合せが密に行うことが出来、適正な人員確保、配置がうまく行え、災害もなく進める事が出来た。大型物件(北ヤード)に関しては建築の遅れを棚上げ、上部だけの打合せとなり、一方的な工程になり大変苦労した。これから先も建築優先、設備は二の次で進むのか?設備の重要さをわかってもらっているのかな?

①繁岡 勝

②サンエス工業㈱



③65歳

④40年

⑤平成20年3月28日

⑥講習を受けるまでは軽い気持ちで受講しましたが、その中身たるや、関連法規、施工管理、原価管理、品質、安全管理まで幅が広く、これは大変な講習を受けに来たというのが本音でした。今までは指示された事をやっていたらそれでよかったのですが、これからの時代、現場の事だけではなく、原価、品質、安全、環境等幅広く目配りし、これからはしっかりと学んでいきたいと思っています。

⑦取得後目立って基幹技能者としての仕事をした、という感じはないのですが、まだまだサブコン等に資格の事が認知されていないように思っています。これからもサブコン等に認知されるように頑張っていきたいと思っています。

①吉永 正洋



②㈱牧銀金工所

③48歳

④28年11カ月

⑤平成21年12月5日

⑥テキストを参考に3日間講義を受け、基幹技能者としての役割、難

しさを痛感しました。なかでも「工程管理」「品質管理」「安全管理」「施工管理」は日頃大切に行動しています

が、もっと踏み込んだ講義だったので勉強になりました。

⑦取得後特別実感は感じませんが、タケダ薬品、阿倍野ハルカス、JT関西等で、施工、工程、品質、安全管理には、今まで以上に技量向上のため力を入れています。特に、前段取り、後戻り作業の軽減、キズ汚れ、作業用足場、作業方法、作業手順等々。

一級技能士

①久保 剛



②㈱コウシン設備

③30歳

④9年4カ月

⑤平成24年9月28日

⑥難しかったことは、板取り(展開図)を書くこと、形にしたら板の伸びが合わなかったこと。ピッツバークはせ

の同じ幅で折る折り付けと、板を曲げたり巻いたりするのが難しかったです。

⑦日生和歌山で、L寸が短くかつ分割で、組みにくいホッパーの影の入れ方がハゼの折り付け等において、全体図をイメージしやすくな

り、時間の短縮かつ組みやすくなった。

①下村 健



②㈱コウシン設備

③37歳

④8年2カ月

⑤平成24年9月28日

⑥すべてにおいて難しかった。オーバルメクラの製作、完成度が難しかった。ハゼのたたき方など、どのようにたたいたら綺麗に仕上がるか考えながら練習しました。

⑦ユニバーサルスタジオで、45度以外のエルボの角度などフレ管のL寸など簡単に考えられるようになった。

①大道 新五



②㈱竹本設備

③27歳

④8年4カ月

⑤平成24年9月28日

⑥練習する時間がそれほどなく、時間を詰めるのにも苦労しました。

⑦まだ現場等でこの技術を活かしていませんが、今後、この技術を無駄にせず、色々な事に挑戦していきたいです。

①富士 勇



②増田工業㈱

③38歳

④15年6カ月

⑤平成24年9月28日

⑥技術的に難しかったことは、折り付け作業でした。いくら丁寧にケガキ作業をしても折り付けの段階でミスをすると、組立作業で伸びが合わなくなります。

⑦何度か練習を繰り返していくうちに、レールの叩く角度や位置、影たがねによるカゲの深さや、シングルハゼの角度、内Rの曲げ、組立の順序を体で覚えるまで練習しました。

⑦北ヤードBブロック、駅前広場の現合管の寸法取りは、品質はもちろん製作者の組み立て易さや、鉄板のロスを考えて、製品を発売するようになりまし

た。

①大林 雄二



②山城設備工業㈱

③35歳

④9年2カ月

⑤平成24年9月28日

⑥展開図にはホント悩まされました。また、夜現場から帰って集中力を切らさずに練習するのは苦労しました。

⑦自分に自信が持てました。これからも安全第一、上質なダクト製作を心がけ、現場でも積極的な発言や提案などが出来る職人を目指していきたいと思

います。



ダクトオブジェ
Duct Objet

登録業者意見交換会を開催

近畿空調工事業協同組合 共同購買委員会

副委員長 富永寿昭

組合員、登録業者、協同購買委員会には共同購買事業に多大なるご協力とご支援を賜りまして誠に有難うございます。

共同購買委員会は、平成25年7月8日に大阪市北区堂島のいく瀬にて、例年通り登録業者と意見交換会を開催しました。

はじめに、竹本委員長より昨年度副資材の売上金額が悲願の1億円を達成できた事へのご協力に感謝とお礼を述べ、この大台の売上金額を死守できるように引き続き絶大な協力を賜りますようお願いいたしました。

昨年度の売上金額の大幅な増加の要因には、組合員と登録業者の双方が協議、協力頂き両者共に5月の総会で表彰受けられた例もありました。

引き続き平成25年度の登録業者ごとの販売目標金額を、昨年度の結果を基に全社で5%の増加が達成できるよう各社に目標金額を説明いたしました。

続いて全出席者より会のPRと組合への要望、意見をいただきました。登録業者には商社や各種メーカー、プラズマメーカー、ダクト製作機

械製造販売、CAD、見積りソフトの販売等、多種多様な業種があり、組合員にとっては直接取引が無くても、問合せ、組合経由で迅速な取引が可能であることは大きなメリットであります。

組合のホームページにあります登録業者をご覧ください、同じ組合のメンバーである登録業者と行をします。次に(株)金澤

この意見交換会を毎年繰り返す事で、登録業者間での協力関係が築かれております。

登録業者の意見を抜粋しますと、日本ヒルティ(株)はダクト工事に使用するアンカーについて建設現場、設計事務所への施工方法、性能の説明に同様に(株)金澤

機材よりは、組合の工場の中に多くの開発のヒントがあり、現場(工場)を見学させてもらい状況に応じた提案をしますとのこと、またリブロールとZリブロールが2階建てに付いた省スペースの機械をMACS2013で発表するとの事。

また、ホルムアルデヒドの含まないグラスウールフレキを日本で初めて販売すると発表がありました。

(株)アシスト、(株)三晃、(株)東伸は幅広い商品を提供し、情報を提供し、適正な価格で供給できるように組合員に協力していただくの意見をいただきました。

今回初参加のJFE商事薄板建材(株)は、今後亜鉛鍍鉄板の販売を進めると共に、Z18、クロメートフリーなどコストの低減と環境に配慮した商品を組合員に紹介していきます。

また、JFEグループでは新工場の建設、既存工場の屋根、外壁の張替え工事等も対応し、組合員とメーカーを幅広く繋いでいくよう努力しています、と意見がだされました。

組合事務局よりは登録業者にも組合通信を送っています。事務局からは組合員会社だけでなく、各社担当者、技能士会、青年部と幅広いネットワークで結ばれているので、登録業者は情報の発信にこのネットワークを有効に活用いただきましたと提案しました。

そして、今後の議題としてダクト材料が組合員関係以外のルートからサブコン等へ直接販売され、又、その単価が組合員の手配費用も確保できない金額で販売されている例の対策です。その場合は当然ながら登録業者も採算が合わない状況であり、ダクト材は適切な発注、納品、管理が組合員と登録業者の間で綿密な打合せをすることで、無駄のない、効率的なダクト工事が実現できるわけ

で、単価だけにとらわれず、サブコン等と契約し、我々らの存在を無視して納品するメーカーは、ダクト業界との関係に支障をきたします。共同購買委員会も事例を調査し対策を協議していきます。

また、出席した理事からも組合員が適正な価格で受注して、登録業者へ注文し、組合に手数料を納めていただき、組合事業を発展させ、組合関係会社に還元していくことが重要であると挨拶をいただきました。

組合員の皆様には、登録業者も同じ組合仲間と理解し、知恵を出し合いこの難局を共に乗り越え、生き残っていただけるよう共同購買事業に御協力をお願いいたします。

登録業者一覧

平成25年7月

株式会社 アシスト 533-0021 大阪市東淀川区下新庄5-3-18 TEL06-6815-7160 FAX06-6815-2230	空調設備機器・機材・消耗資材・各種ダンパー等
株式会社 イト製作所 537-0013 大阪市東成区大今里南4-2-2 TEL06-6971-3731 FAX06-6976-3333	吊り金具類、耐震用フレ止めフック、ダクト用コーナーピース たわみ継ぎ手キャンパス、排煙機用、ウォームヘリカル類
株式会社 上村商会 550-0004 大阪市西区鞠本町1-14-15 TEL06-6447-0785 FAX06-6447-0880	ボルト、シーリング、テープ、吊ボルト ～インサート
有限会社エヌ・ステンレス工房 613-0022 京都府久世郡久御山町市田新珠城169-1 TEL0774-41-1487 FAX0774-41-1488	
株式会社 金澤機械 571-0009 門真市下馬伏町19-20 TEL072-885-0009 FAX072-885-0041	リベッター・プラズマ切断機・コイルライン
株式会社 京都フカガワ 613-0023 京都府久世郡久御山町 大字野村小字村東174-1 TEL075-631-1532 FAX075-631-1591	吹出口、ダンパー、空調器具
協和機工 株式会社 660-0858 尼崎市築地2-10-12 TEL06-6487-4164 FAX06-6487-2957	キャンパス、レースウェイ
サンエス工業 株式会社 573-0067 枚方市伊加賀緑町3-24 TEL072-845-0128 FAX072-845-1660	スパイラル
三喜工業 株式会社 577-0013 東大阪市長田中5-2-29 TEL06-6744-7491 FAX06-6744-7495	消耗品全般
株式会社 三晃 566-0052 摂津市鳥飼本町1-10-8 TEL072-653-6511 FAX072-653-6522	空調機器及び諸機材
株式会社 システムA・D 790-0067 松山市大手町2-5-9 TEL089-915-1881 FAX089-915-1882	コンピュータソフト
株式会社 駿速 792-0032 新居浜市政枝町2-1-28 TEL0897-32-1350 FAX0897-31-3806	コンピュータ見積ソフト
ティトラスト 株式会社 563-0025 池田市城南2-7-6 神田第2ビル TEL072-754-6655 FAX072-754-6699	吹出口、ダンパー、空調器具等
株式会社 東伸 661-0984 尼崎市御園3-22-3 TEL06-6493-4341 FAX06-6497-1639	スパイラル・エルボ・ニップル・ニューウェーブ・フレックス
株式会社 NEXUS 613-0023 京都府久世郡久御山町 野村村東314-1 TEL075-632-0286 FAX075-632-0287	スパイラルダクト・消耗品など部材
深川機械販売 株式会社 大阪営業所 578-0901 東大阪市加納5-14-24 TEL072-889-1888 FAX072-889-1212	全品目
深川機械販売 株式会社 西大阪営業所 561-0836 豊中市庄内宝町1-4-20 TEL06-6336-3831 FAX06-6336-3877	
深川機械販売 株式会社 南大阪営業所 599-8253 堺市中区深阪1754 TEL072-230-0311 FAX072-230-0322	
ミカワエア産業 株式会社 544-0015 大阪市生野区巽東2-8-32 萩田ビル306 TEL06-6757-3243 FAX06-6757-3354	フード・ウェザーカバー・ダクト・ダクト資材等
ミドリ安全 株式会社 大阪中央支店 550-0004 大阪市西区鞠本町1-12-6 オカザキビル6F TEL06-6441-3888 FAX06-6441-3889	安全保護具
ヤブサ空調機材 株式会社 669-1241 宝塚市切畑字堂山11 TEL0797-91-0576 FAX0797-91-0577	ダンパー類、FG
Y's BASE 株式会社 790-0813 愛媛県松山市萱町1-4-1 第一グリーンビル201 TEL089-968-2523 FAX089-968-2523	コンピュータソフト

中退共は国の制度だから 安心・確実!

- 新規加入や掛金月額を増額する場合、掛金の一部を国が助成
- 社外積立で、管理も簡単
- ◎ パートさんも家族従業員もご加入いただけます

詳しくはホームページをご覧ください

中退共 検索

ご存知ですか?
国の助成を受けられる
「中退共」の
退職金制度

社会保険未加入対策の 推進等に関する説明会

国土交通省近畿地方整備局建設産業課

国土交通省近畿地方整備局建設産業課による、社会保険未加入対策の推進等に関する説明会が、7月16日大阪市中央区大手前の国民會館12階武藤記念ホールで行われました。

建設産業においては、近年建設投資の大幅な減少に伴ってダンピング受注が激化し、そのしわ寄せが技能労働者の賃金の低下をもたらした。若年入職者が大きく減少する一方、高齢化が進み、このままでは熟練工から若手への技能継承がなされず、将来の建設産業自体の存続が危惧される状況に立ち至っています。人材の育成には一定の期間を要することから、今こ

このため、国土交通省協議会ワーキンググループにおいて、本年4月18日、本年9月頃を目途として下請企業から元請企業へ法定福利費を内訳明示した標準見積書の提出を一齐に開始することについて、申し合わせが行われ、現在各専門工事業団体において鋭意作業が行われているところである。また、本申し合わせ



組合のあゆみ

(平成25年2月～平成25年7月)

このように状況の下、国土交通省では、建設業界を挙げて雇用、健康、厚生年金保険(以下「社会保険等」という)の未加入対策を総合的に進めることにより、人材の確保と健全な競争環境の構築を進めているところであり、こうした取り組みを進めるに当たっては、社会保険等に加入するための原資となる法定福利費が、発注者から元請企業、下請企業へ、更に個々の技能労働者まで適正に支払われるようにすることが重要である。

また、行政、発注者、元請企業、下請企業、建設労働者等の関係者が一体となって社会保険未加入対策を推進するために、加入対策を推進するための推進体制である社会保険未加入対策推進協議会の下に設置されている同

第53回 KDK会のお知らせ

盛夏の候、貴社益々ご清栄のことと、お喜び申し上げます。
この度、KDKを開催するに当たり、日頃大変お世話になっております皆様方へご案内致します。
組合員・登録業者・協力会員と楽しく過ごしたいと思っておりますので奮ってご参加下さいます様、宜しく願いいたします。
尚、組み合わせの都合もあり、出欠をご記入の上、8月31日(金)までにFAXにて返信お願い致します。

(株)ヤブサダイナミックス
幹事 森 靖洋

日時 平成25年9月21日(土)
午前8時42分
OUT/IN同時スタート 計8組
場所 アートレークゴルフ倶楽部
〒563-0135 大阪府豊能郡能勢町野間西山95番地
TEL. 072-737-0888
会費 7,000円(賞品代、会食他)
プレー費、茶店、個人購入は各自清算
お願いします(プレー代、昼食(ドリンク)込みで ¥20,000.-です)。
組み合わせ・詳細につきましては、確定次第ご連絡致します。

26日	25日	11日	8日	1日	25日	16日	16日	14日	13日	13日	29日	28日	28日	25日	24日	8日	7日	30日	24日	17日	13日	31日	27日	16日	11日	8日	
第251回理事會	四団体連絡協議會	三団体懇談會	技能検定実技会場	技能検定事務説明會	CAD・CAMプロゼンテーション	近畿ダクト板金技師會第21回通常總會	第250回理事會	全夕連第119回理事會	青年部會懇親會	青年部役員會	技能検定運営會議	青年部役員會	第38回通常總會	技能士會役員會	全夕連三役執行部	長受賞	憲法記念日大阪府知事表彰増田理事	第253回理事會	中央會ゴルフコンペ	中央會総會	全夕連理事會	青年部CAD実践研修會	MACS2013	高所作業車特別教育	明會	全国ダクト工業団体連合會金沢總會	登録業者意見交換會

スパイラル・ダクト・設備関係の
専門輸送を目指しております。

一般区域貨物運送事業 小谷運輸株式会社

本社 〒598-0001 大阪府泉佐野市上瓦屋363番地の1
TEL 072-464-0130
FAX 072-462-9461
E-mail kotani-y@s3.dion.ne.jp
橋本営業所 〒648-0043 和歌山県橋本市学文路187-13
TEL 0736-39-8355
FAX 0736-39-8340
E-mail kotani-hashimoto@s4.dion.ne.jp

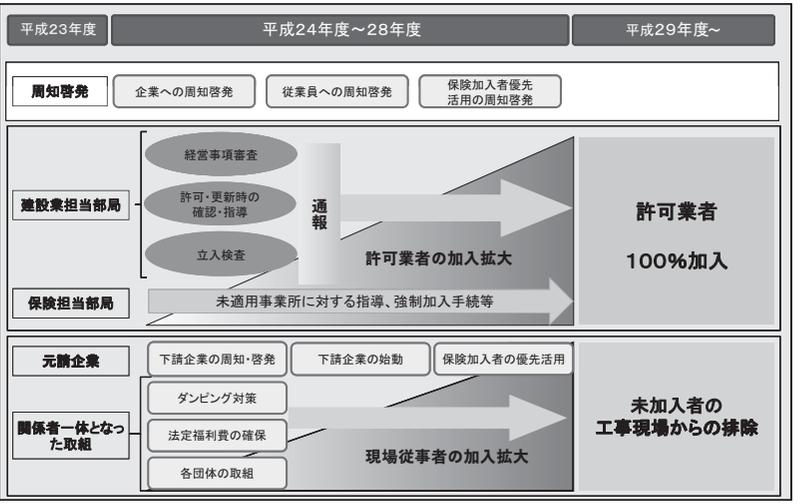
近畿空調工事業協同組合の組合員の皆さまへ 大阪府中央会共済制度のご案内

貴組合が会員となっている大阪府中央会の団体扱※により、割安な保険料でご契約いただけます。
*団体扱とは、大阪府中央会が団体扱としてお申し込みいただいた各保険契約の保険料を取りまとめ、一括して当社へ払い込む取り扱いのことです。
*月払契約の場合、団体扱となり、一般扱(口座振替月払等)でご契約いただくよりも保険料が割安になります。

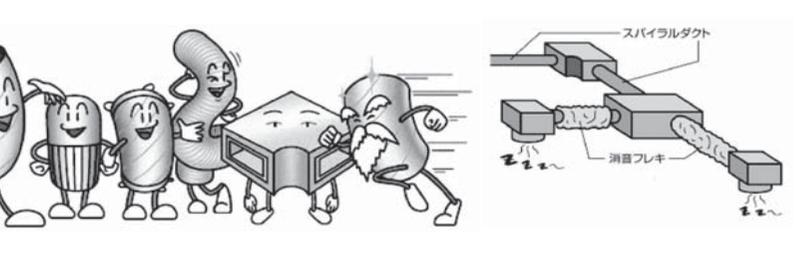
《団体扱生命保険》 『オーナーズプラン』 『パートナーズプラン』	《従業員災害補償プラン》 『スーパー加点くん』 ～割引率/最大59%～ (建設業専用)	《従業員退職金積立プラン》 『特定退職金共済制度』
----------------------------------------	------------------------------------------------------	------------------------------

●あなたのBESTパートナー
三井生命保険株式会社 大阪統括営業部
〒531-8540 大阪市北区豊崎3-18-8
TEL: 06-6372-9685
担当者: 樋上 智子

国土交通省資料より 社会保険等未加入対策の進め方



快速空間の創造を目指して Kurimoto



株式会社 栗本鐵工所
建材事業部 西部営業部 大阪設備営業課
〒550-8580 大阪市西区北堀江1丁目12番19号
TEL: 06-6538-7705 FAX: 06-6538-7755
URL: http://www.kurimoto.co.jp

CAD実践研修会開催

近畿空調工事業協同組合

青年部会会長 一宮靖民

平素は、青年部活動に多大なるご支援ご協力を頂きまして心より感謝いたします。

さて、この度は(株)栗本鐵工所様のご厚意により、淡輪研修センターをお借りして、6月8日・9日の一泊二日で12社35名の参加で、第1回CAD実践研修会を開催いたしました。

初日は、17時に集合、自己紹介から始まりCADソフトのインストール作業や基本的操作内容の確認を行いました。夕食後に懇親会を行い、普段話をする機会がない方も含めて、非常に有意義な時間を過ごせたのではないかと思います。

そしていよいよ本題の2日目ですが、初級者から上級者まで参加者が幅広かったので、内容的には初級者は理解しやすく、中・上級者には物足りなかつたかもしれませぬ。しかし、上級者が初級者に教えたり出来る点ではよかつたと思えます。今後の課題として、初・中・上級毎に開催することも検討していきたいです。

青年部CAD研修会

青年部書記

この度は、青年部会主催のCAD研修に参加頂きました皆さま、2日間本当にお疲れ様でした。

また、施設を提供下さいました(株)栗本鐵工所様、休日にも関わらず準備段階からいろいろとお世話になりました。他にも多くの協賛をして下さいました各会社の皆様、何より講師として遠路来て頂きましたY's B A S E様には、講習内容から資

多くの差し入れをして頂きました各企業様、厚く御礼申し上げます。今後とも、青年部にご指導ご鞭撻のほどよろしくお願いいたします。

この度は、青年部会主催のCAD研修に参加頂きました皆さま、2日間本当にお疲れ様でした。

また、施設を提供下さいました(株)栗本鐵工所様、休日にも関わらず準備段階からいろいろとお世話になりました。他にも多くの協賛をして下さいました各会社の皆様、何より講師として遠路来て頂きましたY's B A S E様には、講習内容から資

組合のしおり

認可庁	建設大臣、大阪府
通商産業局長(共管)	
設立日	昭和50年8月4日(創立日) 昭和50年4月15日
設立目的	組合員の相互精神に基づき、組合員のために必要な共同事業を行い、もって組合員の自主的な経済活動の促進し、かつ、その経済的地位の向上を図る。
地区	大阪府、京都府、兵庫県、奈良県、和歌山県及び滋賀県(近畿二府四県)
組合員資格	①ダクトの製造及び建設業の許可を受け、空調設備の取
②組合の地区内事業場を有すること	出資金 2,350万円
③共同購買事業	組合員の取り扱う主資材及び副資材、工具類ソフトウェアを登録業者より共同購入。
④教育情報事業	組合員の事業に関する経営及び技術
⑤福利厚生事業	組合員の懇親を図ると共に慶弔を行う。
⑥協約締結事業	組合員の経済的地位の改善の為に団体協約を行う。
幹事役員	理事長 増田岳史 副理事長 遠藤豊 副理事長 森 靖洋 専務理事 竹本五郎 事務所 大阪市北区中津1丁目2-19新清風ビル
加入団体	大阪府中小企業団体会 中央会、一般社団法人全国ダクト工業団体連合会
特記	昭和50年関西ダクト工業協同組合創立 昭和54年全国中小企業団体会中央会よりモデル組合の指定を受ける。 昭和57年大阪府よりダクト板金作業技能検定協力団体の指定を受ける。 昭和60年関西空調工業協同組合に改称。 昭和60年大阪府中小企業団体会中央会会長より優良組合の表彰を受ける。 平成4年近畿空調工業協同組合に改称。 平成4年全国中小企業団体会中央会より全国表彰を受ける。 平成5年中小企業庁長官表彰を受ける。
表彰	平成12年中小企業活動開拓調査・実現化事業完了 平成17年長期休暇制度基盤事業完了 平成20年労働時間等設定改善推進事業完了。同事業継続実施。 平成21年労働時間等設定改善推進事業完了。 平成22年全国中小企業団体会中央会会長表彰(組合功労賞) 増田理事長受賞。 平成24年高齢雇用確保充実奨励事業完了。 平成24年大阪府中小企業団体会中央会大阪府知事表彰 増田理事長受賞。 平成25年憲法記念日大阪府知事表彰 増田理事長受賞

「親睦を深める」という目的もありました。約1名、親睦会で力尽きてしまった方がいらっしゃいましたが…。

それはさておき、今後現場などで顔を見かけたらお互いに声を掛け合ってもらって、いろいろ助け合える環境になっていけばいいなと思っております。

そして、今回参加してくれた人がまた参加したいと思ってもらえるように、参加してない人には魅力を感じてもらえるような研修会目指して、青年部役員一同頑張りますので、今回の研修案内時にはより多くの参加希望があることを期待しています。

最後に、CAD経験者で講師補助して下さる方も大募集です！やり方は人それぞれですから、いろんな人の使い方を情報交換することで新たな発見があるかもしれません。使えるから研修なんて必要ないとは言わずに、是非参加してみたい!!

なものとりました。一口にCADといっても、範囲が広すぎて参加者全員が満足いくものにするのは難しく、今回はCAD EWA Realのダクト製作に絞った内容で短期に詰め込めたいとしました。

次回以降は内容と進捗スピード、研修時間や班分け等の検討により、「早くて行けない」とか「日頃やっていることだった」といったバラつきを解消を目標に、企画していきたいと思えます。

また、今回の研修会にはCADの習得の他にも

JFE スチール
JFE 鋼板

カラー鋼板・ダクト用亜鉛鉄板
各種表面処理鋼板・GLスーパージーニアス
フレームキット

日金工の屋根用ステンレス スワンカラー
Dan サイディング・ヒシメタル
メタルルーフ・各種建材製品

株式会社 カネキカナカオ

大阪営業所
〒550-0014 大阪市西区北堀江1丁目15番18号
電話 (06) 6541-2828(代)
FAX (06) 6532-6426

URL: <http://www.kanekika.co.jp> E-mail: osaka@kanekika.co.jp
(本社) 東京 (営業所) 秋田、仙台、宇都宮、茨城、千葉、長野、静岡、名古屋
(加工センター) 浦安スチールセンター(JIS 392020) (物流センター) 浦安物流センター

卓越するチカラ、手にする信頼。ヒルティ

電気・設備用 ガス式鋏打機 GX120-ME 新製品

- 下穴なしで直接留付け
- 押し圧を4割減(当社比)
- 充電不要・所持許可不要
- ガスの残量ゲージ搭載

コンクリート、鋼材、PC板、デッキスラブ用のピンをご用意しております。

日本ヒルティ株式会社 カタログ請求・お問い合わせは 0120-66-1159 www.hilti.co.jp

関西地区における主な開発動向メモ

Table with columns: 県 (Prefecture), 竣工予定 (Completion Date), 用途 (Use), 名称 (Name), 延床面積/店舗面積 (Floor Area/Shop Area), 備考 (Remarks). Lists various construction projects across different prefectures.

平成25年度前期技能検定ダクト板金実技試験
大阪府立北大阪高等職業技術専門校で6月30日実施
今年度の実技検定試験は、新しく開校した大阪府立北大阪高等職業技術専門校(枚方市、津田サ イェンスヒルズ)にて、6月30日(日)に行っ た。交通の便は良く、第二受験生の内訳は1級3名、2級12名、検定委員4名、補佐員12名で要綱説明から始まり、工具の点検をして、実技試験が始まった。昼食をはさみ午後からは、完成品の測定、採点を執り行い無事実技試験を完了した。

特別教育を実施
組合の教育情報事業の一環で、特別教育等を実施いたしました。平成25年4月に「携帯用丸ノコ盤」を使用する作業に従事する者に対する安全教育を実施。48名受講。低圧電気取扱特別教育を実施。25名受講。平成25年7月に高所作業車運転特別教育を実施。14名受講。それぞれ組合発行の修了証を渡し、また建設業における労働災害は減少してきたといえ、全産業に占める割合は、休業4日以上以上の死傷災害で約30%、死亡災害で約40%と依然として高い状況です。正しい取扱、正しい知識を持ち、労働災害ゼロが私たちの願いです。ご安全に!

牧秀樹氏が新社長に就任
(株)板金工作所
板金代表取締役牧秀樹氏が新社長に就任。全社員一致団結して社業発展のため力を入れまします。ご指導ご鞭撻を賜りますようお願い申し上げます。
事務局長 板金代表取締役 牧秀樹
TEL 06-4802-8606
FAX 06-4802-8629

KDK 近畿空調工事業協同組合組合員 (50音順)

- 《大阪府》
有元プラント工業(株) 072-222-1286
soumu@arimoto-plant.co.jp
(株)今西工作所 06-6933-0181
imanishi@kuh.biglobe.ne.jp
(有)オイエ製作所 06-6907-6886
oiess6888@tenor.ocn.ne.jp
(有)コウシン設備 0725-24-1682
doguchi@leto.eonet.ne.jp
関西中央ダクト(株) 072-654-5212
kanthu-daku.5212@herb.ocn.ne.jp
サンエス工業(株) 072-845-1521
kanribu@sanesu-ind.co.jp
三輝工業(株) 06-6475-5156
sann07@chive.ocn.ne.jp
(有)伸晃興業 072-650-3600
shinko@wind.ocn.ne.jp
(株)新成製作所 06-6334-4782
sinsei-nk-1012@king.odn.ne.jp

- 真和工業(株) 072-827-7071
dact@poem.ocn.ne.jp
(株)竹本設備 072-653-7234
info@takemoto-jp.com
田丸産業(株) 06-6531-6661
tamaru@joy.ocn.ne.jp
土井池設備工業(株) 072-884-2821
info@dsk-air.co.jp
(株)西村工作所 06-6332-1243
airnishi@seagreen.ocn.ne.jp
日新工業(株)大阪営業所 06-6886-6301
nissin-osaka@nissin-i.co.jp
長谷川設備工業(株) 06-6787-1686
haruhase@muh.biglobe.ne.jp
(有)富士設備社 06-6997-4639
fuji-se@helen.ocn.ne.jp
(株)牧板金工作所 06-6333-5541
makiduct@giga.ocn.ne.jp
増田工業(株) 072-883-2131
takashi@masda.co.jp

- (有)マルニ工業 072-653-3526
maruni-d@helen.ocn.ne.jp
(株)三好板金工作所 06-6329-4745
hiroshi.funada@miyoshi-bk.co.jp
(株)森空調設備 06-6340-6334
qqrh3qt9@blue.ocn.ne.jp
(有)湯浅板金工作所 06-6328-2166
yuasabankin@ric.hi-ho.ne.jp
(株)リープACシステム 06-6334-5832
leap.ac.system@wine.ocn.ne.jp
《兵庫県》
(株)浅井工業 078-681-2930
info@kk-asai.jp
エアシステム(株) 079-223-8505
air-system@air-system.co.jp
(株)大石工業 072-778-1333
ohishi-kogyo@honey.ocn.ne.jp
大阪マイクロダクト(株) 072-784-3138
oskmicro@t4.so-net.ne.jp

- (株)ダクテック富永 06-4869-3991
ducttominaga@mqc.biglobe.ne.jp
(有)長田ダクト工業 078-741-8692
nagatadki@bz03.plala.or.jp
(株)仁川設備 06-6498-8511
nigawasetubi@hyper.ocn.ne.jp
日本ダクト工業(株) 072-755-6320
nippon-duct@river.ocn.ne.jp
(有)畑中板金工作所 078-441-4341
duct.h@tune.ocn.ne.jp
(有)藤川板金工業所 079-237-1514
fvgm8530@mb.infoweb.ne.jp
(株)三木ダクト工業 0794-83-0824
mikidakutokougyou@iaa.itkee.per.ne.jp
(株)ヤブサダイナミクス 06-6401-5671
dynamics@yabsa.co.jp

- 《京都府》
(株)桃陽板金 075-601-1355
toyoubankin2010@voice.ocn.ne.jp
ホーセック(株) 075-931-6661
hosek@hskm.co.jp
(株)前川DUCT 075-983-8273
maekawa@mb.biglobe.ne.jp
山内工業(株) 0774-45-2169
yk-kumiyama@nifty.ne.jp
山城設備工業(株) 0774-23-3401
yamashiro-office@bz03.plala.or.jp
洛陽工業(株) 075-572-5342
rakuyou@cool.interq.or.jp
《滋賀県》
(株)京滋ダクト製作所 0748-33-8826
biwagon@vesta.ocn.ne.jp

近畿空調工事業協同組合
http://duct.main.jp/
e-mail: kduct@silver.ocn.ne.jp
近畿ダクト板金技能士会
http://kinki-duct-skill.org/