

風と共

発行所
関西空調工業協同組合
大阪市北区神山町9番
16号(山名ビル)
電話(312) 0466・5508番

第14回通常総会開く



第14回通常総会で挨拶する菅本理事長

議案すべて承認可決 七十余名が一堂に勢揃い

当組合の第十四回通常総会は、去る五月二十六日(金)、大阪東急ホテルにおいて開催、以下のように滞りなく終了致しました。会議は午後四時、まず菅本理事長の恒例挨拶の後、理事(三好板金工作所)を指名推薦、議場の承認を得て就任し、議事に

入り、別記議案をすべて終了致しました。収入の主な内容では、購入事業の取り扱いは一・三億円余(亜鉛鉄板及び副資材)、この手数料約八四〇万円。受注、金融事業はい

ずれもゼロ。賦課金及びその他の諸収入を併せて、総計二、〇〇〇万円に達し得ました。この結果、年度末の総資産は一・五億円を超え(前年比二、〇〇万円増)、正味財産も二、〇〇〇万円に近くなりました。本年度の計画としては、購買事業の取り扱い一・三億円(手数料八四〇万円)を予算計上してスタートすることになりました。この後、多数のご来賓、ご参加者に加え、午後六時からいつものように懇親パーティーに移り、安西理事長の進行で、理事長の挨拶に続いて、大阪通商産業局のご代表の挨拶、ご臨席来賓のご紹介の後、総勢七十余名の盛大有意義なパーティー、カラオケ大会に時を忘れて懇親を深め、午後八



いざ乾杯!

開きとなりました。当日ご参加戴きました左記の方々、紙上を借りて厚く御礼申し上げます。(順不同、敬称略) 近畿通商産業局代表(松下課長補佐)、商工中金梅田支店代表(赤江課長)、大阪府中央会代表(浅野室長)、近畿ダクト工業協会代表(河村会長)、日本鉄板代表(高野部長、元相談役小川鐵夫氏、元理事堀井一夫氏、冷凍冷房新聞社代表(宇都宮支社長)、空調タイムズ社代表(藤井支社長)、アライ工業、I M K商會、御奥村幸次商店、クリフ、ジャパニール、下田金属、双和産業、大成鉄鋼、武産業、月星商事、御東京興業貿易商會、浪華商事、日伸工業、深川機械販売、御三川商店、フジモリ産業、御広田商事、御栄商會、ミダ工業機。



ご臨席の皆様、一月の協議会に続き今度も多数ご出席下さり、まず御礼申し上げます。昨年度も温かいご支援ご協力を賜わり、お陰様で本日、創立十四年目の総会を共に迎えてご同慶の至りでござい

求人対策が焦眉の急

結束して知恵を出し切ろう

理事長 菅本 博

さて、春の政府所得統計では、一時期三割に減速と報せられ心配させられたものですが、全くの杞憂で、見事持ち直して今三十六カ月目の記録を保持中であります。連日発表の大手決算に裏打ちされておる通り、内需の拡大と輸出増で、新年度のGNPの伸びは

え、平均五割と云う目覚ましです。外需はマイナスでも、民間設備投資がカバーしたようです。瞬間風速で一〇%をも記録しかねない勢いです。昨年度の実質成長率は二年連続で目標を優に超えています。恐らく今年度もGNPは、これに近づくものと見られます。中でも製造業のDIはさらに増えてプラス五六に達したようです。鉄鋼各社などは、八年振り二〇%の増収好収益だと聞かされてますから信じ難いほどであります。この見通しが長らくあれかしとは、国民誰しも願はずにはおられません。しかし、懸念材料はゼロかと申せば、識者は三つあると警告しています。各位は如何でしょうか。いわく、その①は供給過剰で、反転が起きるかと言っています。今の設備投資は主として省力化、開発投資等のすべて健全な実需でありますから、年内は心配無用であります。その②は、円安、原油高等の外的ショックを指摘する向き

があるようです。なるほど米国の双子の赤字は当分改善が望まれぬようですし、ドル高も一時的な相場のように思いたいのです。その③は物価と賃金の上昇は大丈夫かとの懸念でしょう。経企庁も真剣に労働力の需給に注目、関心を寄せていますし、日銀は予防的引き締めで先手を打ちつつありますから、必要以上の心配は不要かと存じます。建設業界では、依然人不足が深刻であり、この事が焦眉の難題ではないでしょうか。無論、中小業界でも企業格差は随分あろうと思えますが、新世紀をにらんで早急に具体策を研究せねばなりません。業界が結束して、ありったけの知恵を出し切ろうではありませんか。



関西空調工業協同組合組合員 (50音順)

暑中お見舞申し上げます

- ▲大阪府▲
 - 稲数板金工作所 〇七二二(35)一一〇三
 - 上間工業所 〇七二六(54)二二七七
 - 栄和工業 〇六(99) 五三三五
 - 大島工業 〇七二九(65)〇八七一
 - 関西設備工業 〇六(46) 六一六一
 - サンエス工業 〇七二〇(45)〇一四一
 - 三輝工業 〇六(47) 五一五六
 - サンコー工業 〇六(90) 二四九二
 - 大都工業 〇六(92) 三六二六
 - 竹本設備 〇六(86) 三三二九
 - 土井池設備工業 〇七二〇(84)二八二一
 - 花松設備工業 〇七二九(81)一四八一
 - 菱江工業 〇七二〇(73)三一九五
 - 牧板金工作所 〇六(33) 五五四一
 - 三好板金工作所 〇六(32) 四七四五
- ▲兵庫▲
 - 大阪マイクロダクト 〇七二七(84)三三三八
 - 内外熱学工業所 〇七八(57) 二七五三
 - 仁川設備 〇七九七(72)三〇二〇
 - 畑中板金工作所 〇七八(41) 四三三一
 - 藤川板金工業所 〇七九二(37)一五一四
 - 三木ダクト工業 〇七九四(3)〇八二四
 - ヤブサ工業 〇六(40) 五六七一
- ▲京都府▲
 - 昭栄設備工業 〇七五(63) 三二六〇
 - 桃陽板金 〇七五(60) 一三五五
 - 森本板金工業所 〇七七四(21)二二〇一
 - 山城設備工業 〇七七四(23)三四〇一
- ▲奈良▲
 - 東伸工業 〇七四五(72)四六二九

建設業法の改正研究

技術者制度の基本が厳正に

一昨年、建設業法の一部改正が行われたことは周知の通りで、二年間の準備期間を経て、いよいよ今年から実施になりました。

これは、先の審議会の答申を受けたことに因るの申すまでもありません。即ち①不当に参入している不良、不適格者を排除し②技術と経営に優れた企業が真に成長出来る条件整備が主眼に置かれるとされています。

具体的には④特定建設業の許可基準の改正⑤監理技術者制度の整備⑥経審制の改正⑦工事紛争に関する整備⑧等々であります。

中でも土木、建築、管、鋼構造物、ほまの各工事に指定建設業について、技術者制度の基本が次のように厳しくなっています。

①建設業法における技術者制度の基本
 ②営業所における技術者と工事現場における技術者
 ③専任技術者
 建設業者は、営業所に一定の要件を有する技術者を専任で置く必要



威勢のいいお神輿 (天満宮境内で)

があります。(法第7条第2号、法第15条第2号)

④主任技術者または監理技術者
 建設業者は、建設工事を施工するときは、その工事現場に主任技術者を置く必要があります。(法第26条第1項)

発注者から直接工事を請負った特定建設業者は、その工事につき一定金額以上を下請に出した場合には、主任技術者に代えて監理技術者を置く必要があります。(法第26条第2項)

⑤工事現場における技術者の専任制
 国、地方公共団体の発注する工事、鉄道、道路、ダム、上下水道等公共的工物や学校事務所等不特定多数の人が利用する施設工事、一定金額以上の場合、工事現場に置く主任技術者または監理技術者は、工事現場ごとに専任の者でなければなりません。(法第26条第3項)

⑥指定建設業における技術者制度
 指定建設業における技術者の資格要件

土木、建築、管、鋼構造物及びほまの五業種に係る特定建設業者の技術者(専任技術者及び監理技術者)の資格要件は、一級技術検定合格者、一級建築士、技術士及びこれら国家資格者と同等級以上と建設大臣が認定した者に限定されることとなりました。(法第15条第2号、法第26条第2項)

⑦既存特定建設業者に係る経過措置
 指定五業種に係る特定建設業者で、昭和六十三年六月六日以前からの事業者については、平成二年六月五日までの間は、前記にかかわらず従前通りの技術者の資格要件でよいこととなっています。(令附則2)

注 平成二年六月六日以後は「許可取り消し」の危険がありますから、この注意のこと。

⑧指定建設業の監理技術者の資格者証制度
 工事現場に専任で置かなければならない監理技術者のうち、国や地方公共団体、住宅都市整備公団、住宅供給公社等法人

の資格要件
 税別表1の公共法人及び関西国際空港株式会社等建設省令で定める法人が発注者である指定建設業に係る工事の監理技術者は、指定建設業監理技術者資格者証の交付を受けた人でなければなりません。ただし、資格者証の所持が義務付けられるのは、平成二年六月六日からになります。(法第26条第4項、第5項、令附則3)

⑨「監理技術者になることが出来た条件を有している者は、認定対象者である」として以下のように示されていますので、ご参考に供します。

大臣認定に対する誤った認識例

(1) 「一級技術検定を受検した者は、不合格であれば、すべて大臣認定を受けられる」
 ↓正しくは
 技術検定の受検は、大臣認定の条件の一つであり、受検しただけでは認定の対象にはならない。

(2) 「大臣認定を受けると一級の国家資格を得られる」
 ↓正しくは
 今回の認定は、現に行っていた業務について、一級の国家資格者と同じように仕事を継続して行えるよう認定するものであって、認定により一級の国家資格を得ることはできない。

(3) 「営業所の専任技術者には、営業所に所属して発注者である指定建設業に係る工事の監理技術者(専任技術者及び監理技術者)の資格要件は、一級技術検定合格者、一級建築士、技術士及びこれら国家資格者と同等級以上と建設大臣が認定した者に限定されることとなりました。(法第15条第2号、法第26条第2項)

(4) 「監理技術者になることが出来た条件を有している者は、認定対象者である」として以下のように示されていますので、ご参考に供します。

大臣認定に対する誤った認識例

(1) 「一級技術検定を受検した者は、不合格であれば、すべて大臣認定を受けられる」
 ↓正しくは
 技術検定の受検は、大臣認定の条件の一つであり、受検しただけでは認定の対象にはならない。

工する場合に工事現場に置くべき技術者であり、監理技術者になるためには、定められた条件を満足する必要があります。等々(以下省略)

これらの法令改正により政府は今年度限り、経過措置として特別認定の講習を次のように計画して来ましたが、活用されるようお奨め致します。

技術者の建設大臣認定(既存業者救済策)

指定五業種に係る既存特定建設業者は、平成二年六月五日までの間は、従前通りの技術者の資格要件でよいこととされていますが、実務経験による方を専任技術者としていた業者は、そのままで平成二年六月六日からは許可の要件が欠けることとなり、取り消されることがなる等の事態となります。

そのため、それまで実務経験により専任技術者等になっておられた方を対象として、建設大臣認定を行うことになったのです。

以上は、すべて一般建設許可業者には無関係との理解がなされておりましたが、必ずしも正解とは申せぬようです。詳しくは各府県の建設部課へ照会下さいませます。

日々腐心致しております。振り返りますと、現在ダクト工事に使用されている六巾の亜鉛鉄板は、昭和四十一年九月、日本で初めて、また当然ながら、世界で初めて八幡製鉄戸畑製造所(現、新日本製鉄)で生産を開始しました。

六巾の製造設備を計画するに当たって、当時どういふ需要を想定していたのか、何分昔のことであるにもかかわらず、対米輸

出などを考慮致しますと、米国には、五巾までの需要はありまして、まず五巾は欲しい。ついでに自動車等の防錆鋼板を考えますと、五巾を少し超えた巾になるというところ、メッキ用原板となりまして冷延薄板の最大巾が六巾であるといった諸々の条件を考慮致しまして、世界初の六巾コイルのメッキ設備を設けることになったのであります。設備の出来約一年前頃から当社としても六巾の活用で、必要部門を必死で探して参りましたが、ダクト業界の皆様方より、六巾を生かす道はダクト材であるというのを教えて戴きました。前途に光明を見出したわけでありまして、ダクトの板取りを考えますと、六巾コイルを使用することは、まさに理に適った方法であります。以来、今日に至るまでダクト材用の主要材料として六巾コイルは定着して参りました。

一方、当初の想定用途としての自動車用防錆鋼板と

は、ずっと薄目付の電

気亜鉛メッキ鋼板が主力でありまして、本邦初の六巾亜鉛鉄板が誕生してから実に二十年余りの後の昨今、急に溶融メッキ法による材料が、自動車の耐久性保証の決め手として脚光を浴びるようになったわけであり

ます。従いまして、ダクト工

業界で、六巾の亜鉛鉄板を長い間ご愛用戴いております。歴史的事業を、我が社はもとより、メーカーも深く認識致しております。ダクト材の供給について、優先的に玉を回すよう努力を致しております。しかしながら、要望も面期的に増えておりますので、まだまだ満足のゆく状況になつておらないと存じます。この点について率直に注文をつけて戴きたいと存じます。

なお、新日本製鉄の六巾亜鉛鉄板を引き続きご愛顧賜りますようお願い申し上げます。日本製鉄大阪支店販売

一部長

するもの。

国中小企業団体中央会よりモデル組合指定を受けました。

組合要綱

関西空調工事業協同組合

認可庁 建設大臣、近畿通商産業局長(共管)

設立日 昭和五十年八月四日(創立日 昭和五十年四月十五日)

設立目的 組合員の相互扶助の精神に基づき、組合員のために必要な共同事業を行い、もつて組合員の自主的な経済活動を促進し、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ダクト製造及び建築業の許可を受け、空

調設備の取付工事を

行う事業者であること。

②組合の地区内に事業場を有すること。

出資金 一、八九〇万円

主な事業

(1) 共同購買事業
 組合員の取扱う副資材及び工具類を登録業者より共同購入するもの。

(2) 共同受注事業
 組合員の取扱う空調設備工事を共同受注するもの。

(3) 共同金融事業
 組合員に対する事業資金の貸付(長期、短期)及び手形割引を

するもの。

(4) 教育情報事業
 組合員の事業に関する経営及び技術の向上、または知識の普及、研修を図るもの。

(5) 福利厚生事業
 組合員の懇親を図るとともに慶弔を行うもの。

(6) 協約締結事業
 組合員の経済的地位の改善のために団体協約を行うもの。

幹部役員
 理事長 菅本 博
 副理事長 濱田政義、山中武信

事務所
 大阪市北区神山町九一六 山名ビル
 電話〇六一三二一〇四六六、五五〇八

加入団体
 大阪府中小企業団体中央会、ダクト工業協同組合連合会

特記
 ○昭和五十四年度、全

○昭和五十五年、日夕連発組入組合として同連合会創立にかかりました。

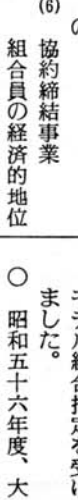
○昭和五十六年度、大阪市による業界診断に中心的役割を果たしました。

○昭和五十七年十月より日夕連合会長組合として支援中です。

一日板・小池・建築設備用CADシステム

KAD-VISION 新登場!!

建築設備の設計製図を早く、美しく、正確に。ダクト生産の自動化、合理化にも役立ちます。



日本鐵板株式會社

大阪支店 〒541 大阪市中央区北浜3-6-13(日土地淀屋橋ビル)

TEL (06) 203-5691

建設業者団体 ダクト工業協同組合連合会 (会員組合) 要綱

元年-4月現在

法制研究

「建設業者団体」とは

ダクト工業協同組合連合会(以下、日ダ連と略称)は二年前、建設大臣から念願の承認をいただき届け出

が受理されましたので、内外を問わず、また十分には周知されておらぬかも知れません。

建設業者団体とは、もちろん法律上の呼称でありまして、ただ漫然と広域の事業者が集まっただけで自動的に認められる性格のものではないことは各位ご承知のことです。

このことは、建設省で指導されている団体は、全国に、また全業界でわずかに〇〇余に過ぎぬことから明らかでしょう。

「建設業者団体」とは、建設省の機械設備工事共通仕様書の平成元年版から、空調および換気ダクトに特記によりダクトの接続工法として、共板およびスライド工法が使用できるようになった。これに伴い独自の仕様書を持つ省庁や地方自治体ならびに企業団体でも新工法の採用について

角度を変えて申せば、建設業者団体は、業界を代表する団体(任意団体でも可)を、各業界ごとに一つずつ、建設省(または府県庁)が認定する制度であると言えましよう。

昭和45年10月 ダクト工業組合連合会を設立、建設大臣・名古屋通産局長の共管となる

昭和56年11月 事務所を名古屋から大阪へ移転

昭和57年10月 定款一部変更

12月 認可庁が名古屋通産局より近畿通産局へ移管

経緯

会員資格等 (昭和63年3月31日現在) 中小企業等協同組合法に基づき設立され、次の要件を備える協同組合であること。

- (1) ダクト製造およびダクトの取付工事を行う事業者の協同組合
(2) 本会の地区内に事業場を有すること
(3) 本会の地区の全部または一部を地区とする協同組合

役員等名簿

- 会長 菅本 博(関西空調工業協同組合理事長)
副会長(総務委員会委員長) 村上 章(名古屋ダクト工業協同組合理事長)
専務理事(教厚委員会委員長) 木内 浩(茨城県ダクト工業協同組合理事長)
理事 齊藤 保夫(群馬県空調工業協同組合理事長)
井沼 忠昭(専務理事)
増田 高治(名古屋ダクト工業協同組合副理事長)
須藤 領二(専務理事)
荒木 宣征(香川ダクト工業協同組合理事長)
(購買委員会委員長)
濱田 政義(関西空調工業協同組合副理事長)
山中 武信(専務理事)
花松 操(専務理事)
栗原 洪(長野県空調工業協同組合理事長)
西村 行雄(副理事長)
淵 和雄(名古屋ダクト工業協同組合理事)
監事 多田 哲雄(香川ダクト工業協同組合副理事長)
黒 澤 文 広(茨城県ダクト工業協同組合副理事長)

新工法ダクトについて

ジャパングループ株式会社 馬路光一、松本 進

建設省の機械設備工事共通仕様書の平成元年版から、空調および換気ダクトに特記によりダクトの接続工法として、共板およびスライド工法が使用できるようになった。これに伴い独自の仕様書を持つ省庁や地方自治体ならびに企業団体でも新工法の採用について

我が国に空調用ダクトが導入されてから既に七十数年を経ているというが、その間、亜鉛鉄板を使用した矩形ダクトが主流として用いられて、丸ダクトやグラスウールダクトの進出はあったものの、あくまで主流は矩形ダクトであり、その接続工法についてもこの新工法以外には、さほど大きな変化はみられなかった。例えは、昭和三十九年にアメリカから導入されたスマクナ工法による各種接続方法は、その強度が十分でないことおよびリキの多いこととで消滅してしまっ。その後二、三の新考案による

される活動には、どのようなものが考えられるでしょうか。同省では次のような具体例を示しています。

向上および価格の安定を図る。
(4) 建設工事需要者に対し業者の紹介、あつせんを便利を図る。
(5) 技術開発、技術者および技能者の養成、機械化の推進等経営の合理化に貢献する。
(6) 建設業者間の公正な競争、秩序の維持を図る。

るものは、建設大臣又は知事に対して届け出なければならぬ。
現在の建設省所管団体の大半は、大手元請けの業界のそのようであります。
建設省監修の名簿の抜粋は別表の通りで、構成員会社は六組合、一二〇社であります。

アメリカ スライド工法 50%
共板工法 30%
スマクナ工法 20%
いずれもアングルフランジ工法は主流から外れており、ほとんど見られなくなっている。スライド工法、共板工法といったコーナーポルト方式の新工法が、そのほとんどを占めている。これらの工法は、ヨーロッパではHVCAの規格DW/142やアメリカのSMACNAのダクト、コンストラクション、スタンダードで取り上げられており、特にDW/142では各種工法の部材寸法ごとにその強度に適合するダクトサイズや圧力レベルを詳細に定めている。またSMACNAでは基本的な判断基準を定めている。

亜鉛鉄板・カラー鉄板・表面処理鋼板・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・給排水鉄管・阻集器・モノタイトバルブ
新日本製鐵 日新製鋼
大成鐵鋼株式会社
岡山大成鐵鋼
〒564 吹田市江坂2丁目4番1号 大阪 (06)385-0481~8 FAX (06)385-0488
〒702 岡山市浦安本町90番地の1号 岡山 (0862)64-6077~8 FAX (0862)64-2058

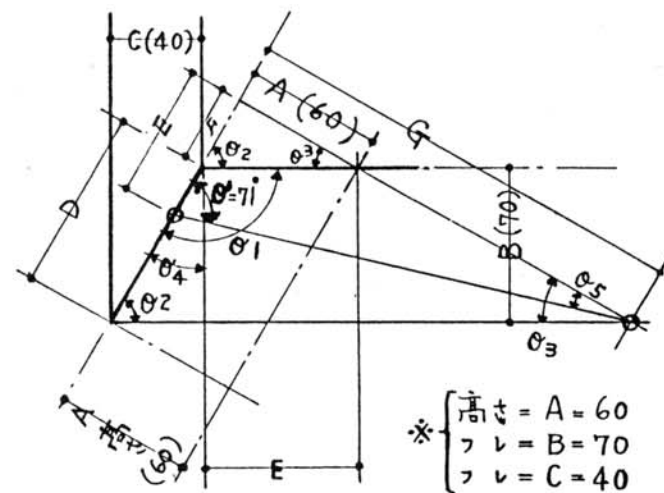
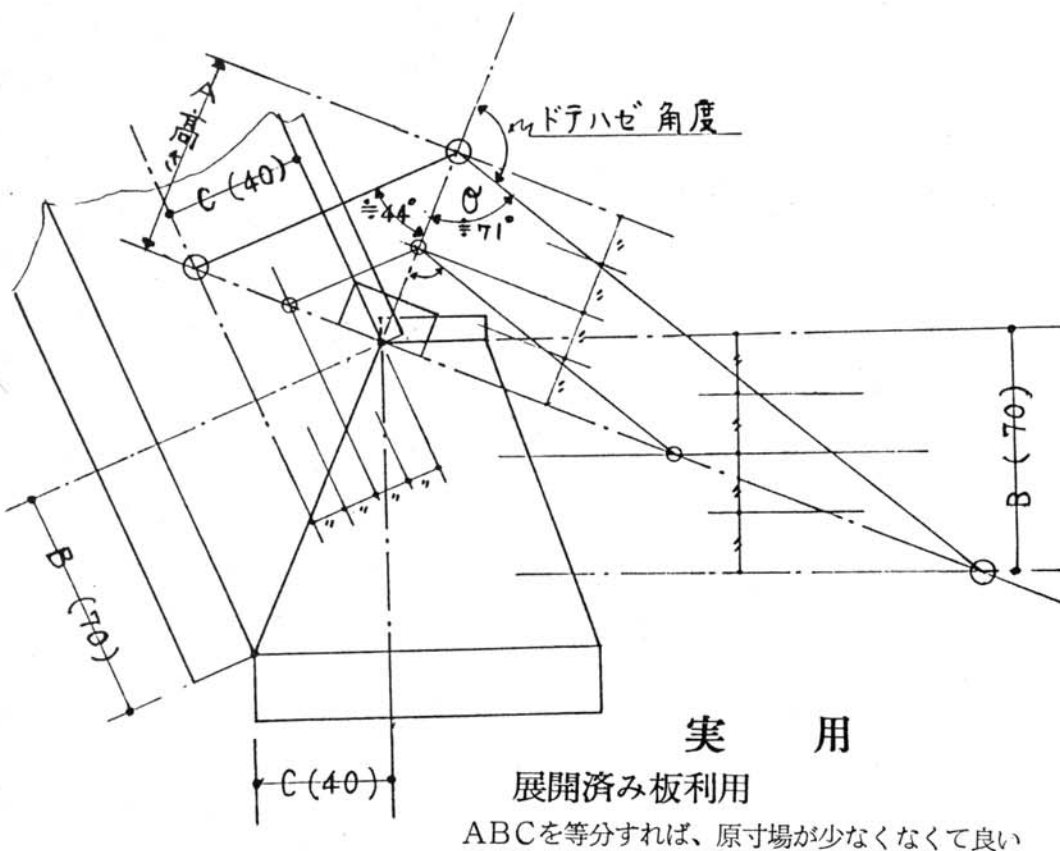
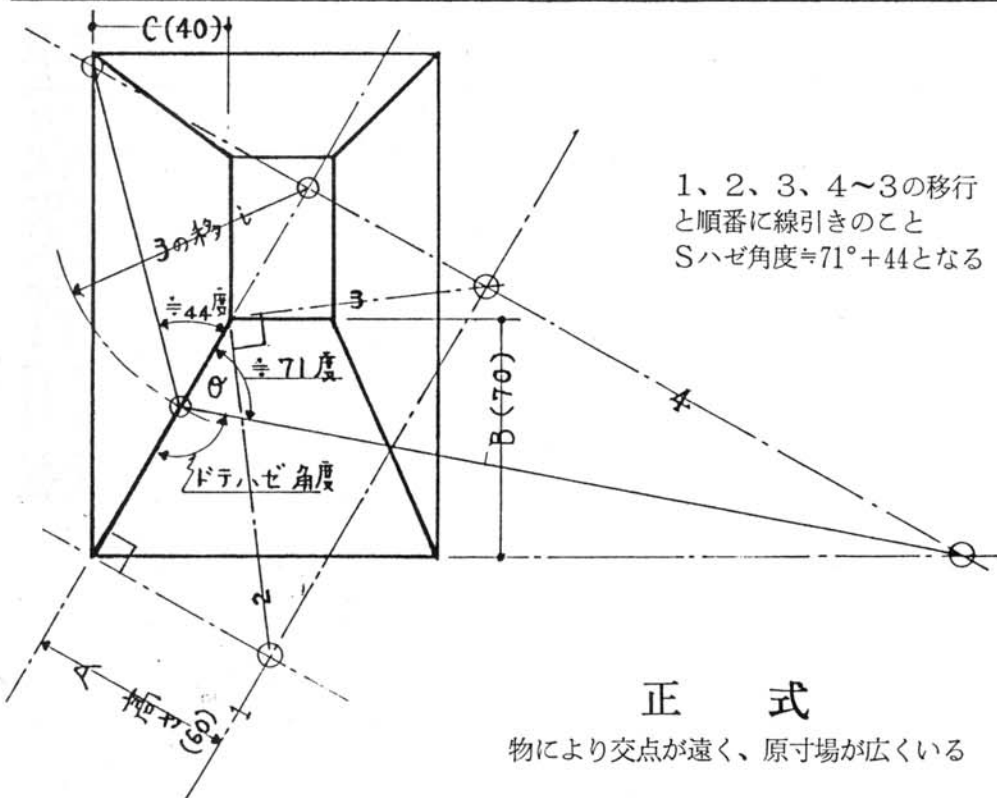
フード又はホッパーダクトの四隅組上り角度の出し方

昨年までの板金検定2級のホッパーも、この方法によりSハゼを折ると、ひずみが少なくなる。

(昔) 原寸図により割り出し

(今) 三角関数による出し方

コンピュータに吹替えると便利



$$D = \sqrt{B^2 + C^2} = 80.62257748$$

$$\theta 4 = \tan^{-1}\left(\frac{C}{B}\right) = 29.7448813 = 29^\circ 44' 41.75$$

$$\theta 1 = 90^\circ + \theta 4 = 119.7448813 = 119^\circ 44' 41.75$$

$$\theta 2 = 180^\circ - \theta 1 = 60.2551187 = 60^\circ 15' 18.43$$

$$\theta 3 = 90^\circ - \theta 2 = 29.7448813 = 29^\circ 44' 41.75$$

$$F = \frac{A \times \sin \theta 3}{\sin(90^\circ + \theta 3)} = \frac{29.7683369}{0.868243142} = 34.28571429$$

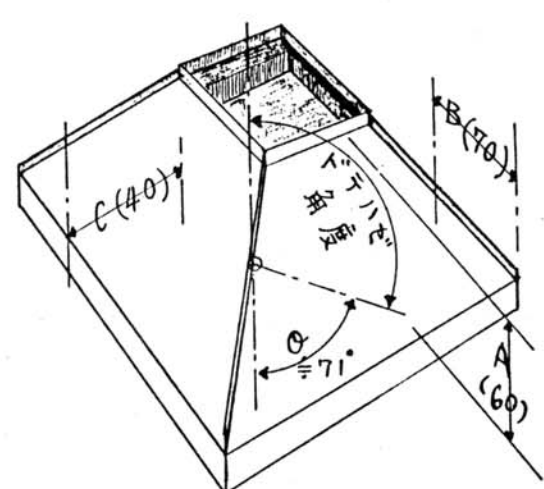
$$E = \sqrt{A^2 + F^2} = 69.10506642$$

$$G = \frac{(D+F) \times \sin \theta 2}{\sin(90^\circ + \theta 2)} = \frac{99.76833633}{0.496138938} = 201.0895108$$

$$\theta 5 = \tan^{-1}\left(\frac{E}{G}\right) = 18.96545074 = 18^\circ 57' 55.62$$

$$\theta = 90^\circ - \theta 5 = 71.03454926 = 71^\circ 2' 4.38$$

$$\text{ドテハゼ角度} = 180^\circ - \theta = 108^\circ 57' 55.6$$



関連営業品目 新日鉄コイル、3×6.4×8
日板ファブリ、フランジ
ガラスウール、アルミホース

日本鉄板・積水化学 代理店
松下電工・大プラ

広田商事株式会社

本社 京都市南区上鳥羽北花名町29 TEL 075(681)2561

(加工センター TEL075(661)2311)

亜鉛鉄板・カラー鉄板・ステンレス
表面処理鋼板・一般鋼材

下田金属株式会社

本社 神戸市兵庫区塚本通3丁目3-19
〒652 電話神戸 (078) 576-5141(代表)

阪神営業所 西宮市山口町阪神流通センター1丁目107
〒651-14 電話有馬(078)903-1234(代表)

東神戸営業所 神戸市東灘区深江浜町159
〒658 電話神戸 (078) 452-0691(代表)

加古川営業所 加古川市平岡町高畑字辻ヶ内334-1
〒675-01 電話 (0794) 26-8931(代表)

建設現場での健康管理

建設現場の安全管理を進める上で注意なのが中高年齢者である。体調がすぐれない者を作業に就かせたばかりに災害を引き起こした例も多い。中高年齢者の健康管理の留意点をもう一度、慶応大学の近藤教授のお話を伺って確認したいものです。

我が国の経済成長を国民が肌で感じるのは新幹線、高速道路などの運輸施設、高層ビルで代表される建築物に接した時である。そして、これらを現実のものとしたのは、建設業界に働いてきた人々の血と汗のお陰である。建設業は今後も我が国社会の発展に重要な役割を果たすものであり、そこに働く人々の健康と安全

の確保は必要不可欠からさるものと思われ。

▲建設業における安全衛生管理▼

ここに言う安全管理とは、作業方法による災害をゼロとすることを目標としている。災害の原因となる条件は多いが、①確認をしないでの動作をする②欠陥のある機械、工具の使用③動いている機械に近づく④作業基準、教育がされていないなどの条件には特に注意が望ましい。



中高年齢者は要注意

環境の整備と生活習慣の改善に努力を

じん肺は、粉じんの多い作業環境で働く場合に起こる病気で、粉じん発生防止、防じんマスクの正しい使用、法規による特殊健康診断を受けていけるが、換気装置のある場所での作業すること、防塵マスクの正しい使用、法規による特殊健康診断を受けていけるが、振動障害、腰痛、難聴

じん肺は、粉じんの多い作業環境で働く場合に起こる病気で、粉じん発生防止、防じんマスクの正しい使用、法規による特殊健康診断を受けていけるが、換気装置のある場所での作業すること、防塵マスクの正しい使用、法規による特殊健康診断を受けていけるが、振動障害、腰痛、難聴

我が国の夏は、高冷地を除いて一般には高温多湿である。これらにより、夏バテという現象は、身体が落ちる。夏バテは、水分の摂り過ぎ、食欲不振、睡眠不足などが重なり合った結果の身体消耗であるから、悪い病気の無い限り、秋風の吹く十月までには回復するはずである。

高血圧とは、医学的には最高血圧が160mmHg以上、最低血圧が95mmHg以上とされている。ただし血圧は測り方、測る人、季節、日時などで大きく違うことがあるから、ほんの一回や二回測っただけで喜ん

職場の健康管理へ健康診断を実施しよう

職場の健康管理を進めていく上で最も基本的なことは、健康診断である。労働安全衛生法で定められた健康診断は、建設業に深く関係している。建設業に深く関係している。建設業に深く関係している。建設業に深く関係している。

健康診断の実施は、労働安全衛生法関係法令で事業者が義務づけられています。建設業に深く関係している。建設業に深く関係している。建設業に深く関係している。

- 職場の健康管理を進めていく上で最も基本的なことは、健康診断である。労働安全衛生法で定められた健康診断は、建設業に深く関係している。建設業に深く関係している。建設業に深く関係している。
- 健康診断の実施は、労働安全衛生法関係法令で事業者が義務づけられています。建設業に深く関係している。建設業に深く関係している。建設業に深く関係している。
- 健康診断の実施は、労働安全衛生法関係法令で事業者が義務づけられています。建設業に深く関係している。建設業に深く関係している。建設業に深く関係している。

フジスパイラー(亜鉛引・ステンレス)
フジフレキ(アルミ・ステンレス・鉄)
ステンレス製フード(山型・箱型)

フジモリ産業株式会社
 大阪市中央区博労町二丁目四十一番地(中博ビル)
 TEL 06 (271) 4131

●株式、債券投資のアドバイザー
 ●事業相続と贈与の税金対策のご相談

大塚証券株式会社
 〒541 大阪市中央区北浜2丁目3番7号
 TEL 06 (231) 4161(代表)

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

●日本建築センター●BCJ-DP(F)-98●BCJ-DP(S-T-F)-146
 防災性能評定合格品

日伸工業株式会社
 〒671-16 兵庫県豊後郡保良町正条662の7 ●079172-5169

随想

私はもうすぐ四十八歳である。この方、入院した経験は外傷で一週間ばかり、若い頃だけであり、そんな私であるから、まさか入院するとは夢にも思わ

入院生活

備瀬 正信

見、その間、院長が見に来ると思い止めた。病気がかかるとは、何か専門用語で話を三月二十二日に入院であるから、その時に、時間を惜

OT八〇、GPT五〇、T一五、モイレン一六の結核、また喜んだ。通常よりモイレンが少し高いだけ

このロングランの祭りで風情も人も最高潮に達する。この十六日の宵山、コンチキチン、の祇園囃子に誘われてそぞろ歩けば、駒形提灯が鮮やかに灯った山

お酒を毒にしない飲み方を。安全な酒量を心がける。体には害のない量は、日本酒なら一日二合、ビールなら大びん二杯、ウイスキーならダブル、焼酎なら一・五合、ワインならグラス四杯まで。

雅の都をあでやかに染める 祇園祭

雅の都をあでやかに染める祇園祭は、貞観十一年(八六九)年、都に疫病が流行したので、六十六本の柔を立ててその退散を祈願したのが始まりとされる。千

年もの間、京町衆の粋と気概に支えられ、守り伝えられてきた祭だ。七月一日に神事始めの吉符入りが行われ、この日から一カ月わたって祇園祭

水の都で鮮やかにきらめく天神祭。水都の都で鮮やかにきらめく天神祭は、天曆五(九五)年、天候の不順や疫病の流行を憂う人々が、神事を行った。年を重ねるごとにその供奉が数を増し、

お酒を毒にしない飲み方を。安全な酒量を心がける。体には害のない量は、日本酒なら一日二合、ビールなら大びん二杯、ウイスキーならダブル、焼酎なら一・五合、ワインならグラス四杯まで。



祇園祭のハイライト 山鉾巡行

このロングランの祭りで風情も人も最高潮に達する。この十六日の宵山、コンチキチン、の祇園囃子に誘われてそぞろ歩けば、駒形提灯が鮮やかに灯った山鉾とあちこちで出会う。

水都の都で鮮やかにきらめく天神祭。水都の都で鮮やかにきらめく天神祭は、天曆五(九五)年、天候の不順や疫病の流行を憂う人々が、神事を行った。年を重ねるごとにその供奉が数を増し、

お酒を毒にしない飲み方を。安全な酒量を心がける。体には害のない量は、日本酒なら一日二合、ビールなら大びん二杯、ウイスキーならダブル、焼酎なら一・五合、ワインならグラス四杯まで。

★プレーキダクト・消音機器『設計、計算、製作』
●一般設備用
●保温付
●グラスフレックス、ダクト
●アルミスパイラル
●アルフレックス、ダクト
●シルバープレーキダクト
●消音機器
●消音エルボ
●消音マフラー
●アネモチャンパーボックス
●ラインチャンパーボックス
●その他消音機器
アライ実業株式会社
〒589 大阪府狭山市ぐみの木8丁目1544の1
TEL (0723)65-3331(代)
FAX (0723)65-0943

15年余の経験を生かして
施工指導に励んで居ります。
吸音・軽量・省エネの
マイクローウルダクト
株式会社 東京興業貿易商会
大阪支店 大阪市西区西本町1丁目5番3号(扶桑ビル)〒550 ☎06(532)5745(代)
本社 東京都港区新橋5-8-9(東興ビル)建材課〒105 ☎03(436)4521(代)
福岡支店 ☎092(431)5072・広島支店 ☎0822(46)4701・名古屋支店 ☎052(201)3321
仙台出張所・札幌出張所・富山出張所