



発行所 近畿空調工業協同組合 大阪府北区神山町9番16号(山名ビル) 電話(312)0466-5508番



事業活動への参画を

メリット追求へ情報収集と体制整備

理事長 菅 本 博



爽秋の候、天高く、豊稔の過ごしやすい好季節となつてまいりました。さて、国内経済情勢は、緩やかながら回復基調にあ

ると報じられておりますが、われわれ中小企業にあっては偏差があり、私たちが建築設備のダクト工事専門業者は、公共工事の予算減少、半導体の低迷、個人消費の不振が響くなど民需工費の激減により、長引く不況から脱しきれず、原価割れの低価格受注の現状が続

き、企業経営が逼迫しております。このように多くの中小企業が逼迫しているとき、政府は平成九年度より消費税率アップ、労働時間短縮など、中小企業立かせの政策を取っております。昔の諺に「人を泣かせば必ず自分も泣かされる時がある」と言われておりますが、政府・政治家はどうなるのでしょうか。このような詮議は別としましても、先行き不透明な時期こそ政治のリーダーシップが求め

られますが、総選挙直前になって消費税率引き上げの凍結論が出るなど軸足がぶらついております。空洞化対策をはじめとする経済政策を忘れたかのような現在の政治情勢を憂慮いたします。いま、企業の収益が圧迫され、変化の激しい環境のなかで、中小企業は生き残りについて真剣に考えるべき時期が来ております。

会長就任の挨拶 要旨

全国ダクト工業団体連合会は、さる七月、徳島県鳴門市のルネッサンスリゾートナルトで、二十四団体の

約百六十人が参加して「第一回通常総会」を開催し、上程全議案を、いづれも満場一致で承認・可決しました。このうち、役員改選では、堀江正夫会長に代わって新会長に村上章氏(中部ダクト工業協同組合理事長)を選出しました。村上章新会長の就任挨拶(要旨)は次の通りです。

使命の重大さを認識

全国ダクト工業団体連合会

会長 村上 章

「このたび会長をお引き受けるに当たり一言、ごに力を注がれた数々のご功後とも存続し、発展してい

「このたび会長をお引き受けるに当たり一言、ごに力を注がれた数々のご功後とも存続し、発展してい

叱り方を間違えるな

少 昌

効果的な叱り方を考えよ。くどくどと長時間説教したり、何度も同じことを同じように注意しても、効果があがるより相手は不快にさせることのほうが多いものだ。言い争いになってしまった場合など、頭に血がのぼって、普通の状態なら納得できることも敢えて反発してしまうことは、人間にならよくあることだ。

「孫子」に「迂を以て直となす」という言葉があるように、叱るときは、言い方や言う人、言う時間帯なども含めて、その方法をよく検討しなければならぬ。また、相手の嫌がっていることを、あまりはっきり指摘すると、反発を買う可能性が高いものである。とくに、欠点をことさらにあげつらつたり、相手の言い分に聞く耳持たずという態度に出ると、注意した点や忠告した点があつたとはいっていいほど相手に伝わらないどころか、相手を敵に回してしまう要因にもなりかねない。

また、相手の嫌がっていることを、あまりはっきり指摘すると、反発を買う可能性が高いものである。とくに、欠点をことさらにあげつらつたり、相手の言い分に聞く耳持たずという態度に出ると、注意した点や忠告した点があつたとはいっていいほど相手に伝わらないどころか、相手を敵に回してしまう要因にもなりかねない。

孫子の「兵法」にある「困する場合は、必ず一方だけは開けておいて、相手の逃げ道をつくっておく」という言葉は、人間というものは、追いつめられるとかえって歯向かうものだ、という人間の心の機微を教えている。忘れてはならないのは、「なぜ叱るのか」という意図を見失ってはいけない」ということだ。

叱ることは目的ではなく、あくまでも手段なのである。にもかかわらず、感情的になつてくると、叱ることが目的となつてしまう。

「難波新地一丁目」よ

「このたび会長をお引き受けるに当たり一言、ごに力を注がれた数々のご功後とも存続し、発展してい

「このたび会長をお引き受けるに当たり一言、ごに力を注がれた数々のご功後とも存続し、発展してい

NKK(日本鋼管)グループ NKKグループ NKKトレーディング エヌケーケートレーディング株式会社 関西支店 大阪府西区新町1丁目18-14 TEL 06-532-1107 FAX 06-532-6501

日板/小池KADシステムとダイテック社の CADwe11によるCAD-CAM一貫システム 空調施工図面のCADデータとCAM(KAD7030/KADTEX)の完全連動を実現 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

『ダクト史を振り返り』

ダクト初期〜戦前

欧米の蒸気暖房技術は一七〇〇年代後半に萌芽し、一八〇〇年代に入ってから開花した。わが国が明治になって間もない一八七〇年代には、アメリカとドイツを中心に暖房に関する考案や発明が続いた。

『空気調和の父』と呼ばれたアメリカのウィリス・H・キャリア氏（大正四年、キャリア・エンジニアリング・コーポレーション創立）が明治三十五年七月に世界初の空調装置の図面を作製、湿度制御を可能とした。その後、エリミネーター・エアーワッシャー等の数々の空調装置を発明、発表した。

明治維新以降、西洋風建物が建築されるにともな

い、日本における空調設備の礎となった暖房システムが輸入され、欧米技術者の指導のもとに、日本経済の発展と共に進歩していった。

わが国で最初に暖房機の輸入業および暖房工事業を手がけたのは、明治十四年（一八八一年）に高田慎蔵氏が創立した高田商会で、次に明治十六年創立の斎藤製作所（現・昭和鉄工）、明治三十四年創立の須賀商會（現・須賀工業）、明治三十六年創立の菅谷商店（現・ダイタン）などが空調業界の草分け的存在と言える。

また、当時の板厚の調査結果について、板厚が守られていなかったと記載されている。また、当時の板厚の調査結果について、板厚が守られていなかったと記載されている。

昭和初期に樺太、台湾、韓国、満州に多くのダクト職人が仕事を請け負って海を渡っている。

昭和初期に樺太、台湾、韓国、満州に多くのダクト職人が仕事を請け負って海を渡っている。

その中の一人である、元・双葉製作所の創立者、堀井一夫氏の談話を紹介すると、当時、小林組（現・関西設備工業）の職人であった堀井一夫氏は、大阪の福島区にある料亭に、親方である菅本吉之助氏（菅本博氏の父）に「今日は祝言があるから来るように」と命ぜられ、「この忙しいときに誰の祝言だ」と思いついた。それは、今までのわが国で使われていた本ハゼと違って気密性に富み、作業効率が良いピツツバゲハゼが採用された。その後、ピツツバゲハゼを三井ハゼと呼ぶようになった。

昭和初期に樺太、台湾、韓国、満州に多くのダクト職人が仕事を請け負って海を渡っている。

その中の一人である、元・双葉製作所の創立者、堀井一夫氏の談話を紹介すると、当時、小林組（現・関西設備工業）の職人であった堀井一夫氏は、大阪の福島区にある料亭に、親方である菅本吉之助氏（菅本博氏の父）に「今日は祝言があるから来るように」と命ぜられ、「この忙しいときに誰の祝言だ」と思いついた。それは、今までのわが国で使われていた本ハゼと違って気密性に富み、作業効率が良いピツツバゲハゼが採用された。その後、ピツツバゲハゼを三井ハゼと呼ぶようになった。

昭和初期に樺太、台湾、韓国、満州に多くのダクト職人が仕事を請け負って海を渡っている。

その中の一人である、元・双葉製作所の創立者、堀井一夫氏の談話を紹介すると、当時、小林組（現・関西設備工業）の職人であった堀井一夫氏は、大阪の福島区にある料亭に、親方である菅本吉之助氏（菅本博氏の父）に「今日は祝言があるから来るように」と命ぜられ、「この忙しいときに誰の祝言だ」と思いついた。それは、今までのわが国で使われていた本ハゼと違って気密性に富み、作業効率が良いピツツバゲハゼが採用された。その後、ピツツバゲハゼを三井ハゼと呼ぶようになった。

組合のしおり

認可庁 建設大臣、近畿通商産業局長（共官）
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、もっ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。

②組合の地区内に事業場を有すること。
出資金 一、六四〇万円
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）及び手形割引きをするもの。
(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共に慶弔を行うもの。
(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。

幹事役員
理事長 菅本 博
副理事長 花松 操
副理事長 一宮 吾郎
専務理事 竹中 慶徳
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

昭和五十六年度、大阪市の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夕協連会長組合として支援中です。
昭和五十七年以降ダクト板金作業実技試験での大阪府協力団体指定を受けました。
昭和六十年、創立十周年を画して名称を関西空調工業協同組合に変更いたしました。
昭和六十年、大阪府中小企業団体中央会より優良組合の表彰を受けました。
平成四年、現名称に変更いたしました。

平成四年十月、全国中小企業団体中央会より全国表彰を受けました。
平成五年十一月、中小企業庁長官表彰を受けました。

平成四年十月、全国中小企業団体中央会より全国表彰を受けました。
平成五年十一月、中小企業庁長官表彰を受けました。

平成四年十月、全国中小企業団体中央会より全国表彰を受けました。
平成五年十一月、中小企業庁長官表彰を受けました。

平成四年十月、全国中小企業団体中央会より全国表彰を受けました。
平成五年十一月、中小企業庁長官表彰を受けました。

平成四年十月、全国中小企業団体中央会より全国表彰を受けました。
平成五年十一月、中小企業庁長官表彰を受けました。

平成四年十月、全国中小企業団体中央会より全国表彰を受けました。
平成五年十一月、中小企業庁長官表彰を受けました。

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・ダクト消火装置・
グリスフィルター・フード・阻集器・モノタイトバルブ・消火栓

新日本製鐵 日新製鋼

大成鐵鋼株式会社

岡山大成鐵鋼(株)
〒564 吹田市江坂2丁目4番1号 大阪 ☎(06)385-0481~8
〒702 岡山市浦安本町90番地の1号 岡山 ☎(0862)64-6077~8
FAX (06) 385-0488 FAX (0862)64-2058

関連営業品目 新日鉄コイル、3×6.4×8
日板フアブリ、フランジ
グラスウール、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 TEL 075(661)2311)

SANBEC

取扱い品目
・フレキシブルダクト
・アルミ・鉄・フレキ
・消音器機
・スパイラルダクト
・ダンパー・吹出口
・ステンレスフード
・グリスフィルター
・メツフランチ

サバツク株式会社

大阪営業所 / 〒556 大阪市浪速区元町2丁目6-29
電話 06-647-1731(代) FAX 06-649-0231
本社 / 〒103 東京都中央区日本橋小舟町6-6小倉ビル
電話 03-3663-2811(代) FAX 03-3668-8148
名古屋営業所 / 〒461 名古屋市東区大幸2丁目2-10
電話 052-712-1900(代) FAX 052-712-1811

技能士会だより

21級15名 技能士23名が誕生

- 平成八年度のダクト板金技能検定合格発表が十月三日、大阪府職業能力開発協会において行われました。昨年度に続き、技能士会による実技、学科の事前講習会も行い、熱心に取り組んだ結果、一級十五名、二級八名、合計二十三名の技能士が誕生しました。
- 技能検定合格者名(順不同・敬称略)
- 〈1級技能士〉
 - ▽萩野雅暉(西日本工業)
 - ▽前田清行(西日本工業)
 - ▽榎田邦秀(西日本工業)
 - 〈2級技能士〉
 - ▽和田一夫(共同設)
 - ▽田岡利之(西日本工業)
 - ▽武田秀文(株浅井工業)
 - ▽浅井基弘(株浅井工業)
 - ▽中島章二(株ヤブサダ)
 - ▽伊ナミックス
 - ▽山下康宏(株ヤブサダ)
 - ▽伊ナミックス
 - ▽中村昭一(株ヤブサダ)
 - ▽伊ナミックス
 - ▽木村光男(株ヤブサダ)
 - ▽伊ナミックス
 - ▽東又安彦(成美空調設備)

工場見学・研修会開く

11人参加 九州・空研工業へ

近畿ダクト板金技能士会は、九月二十一日と二十二日の両日、十一人が参加して「工場見学・研修会」を開催しました。

二十一日は、九州・空研工業の工場を見学。参加者一同が熱心に見て回り、非常に勉強になりました。

翌二十二日には、平戸市内観光(オランダ橋、イギリス商館跡、川内峠、平戸大橋、カトリック教会、松浦史料博物館、オランダ商館跡等)。そして「炎の博覧会」も見学、往路同様、新幹線で帰阪しました。



技能検定実技試験

新加入組合員の紹介

ホーセック株式会社

ホーセック(株)(本社・京都市伏見区羽東師古川町二、三六一、毛利香苗代表取締役)の加入を、九月九日開催の理事会で承認しました。

同社は、昭和六十年十一月創業。資本金四千五百万円、従業員数七十三名で、昨年の売上高二十六億円。大阪府下に事務所を設置しております。

援助や協力も相手本位の発想で 少 昌

援助には相手の立場を思いやる気持ちが大切。人間関係として大切なものに、助けたり助けられたりという、互助の側面がある。仕事や金銭上のこともあろうし、日頃の生活やちょっとした会話でも、こうした局面に出合う場合が多いはずだ。

そうした場合、いつも自分が助けられることだけを望んでいると、次第にまわりの人間も寄りつかなくなってしまう。やはり人間として生きる以上、相手の立場を思いやり、いつでも手を差し延べられる器量を養うことが大切である。

もちろん、自分を犠牲にしてまで援助や協力をしようとする必要はない。無理を強いることがわかれば相手にも負担がかかる。必ずしもいい結果をもたらさないだろう。無理をせず、自然にできる範囲内で精一杯力を貸してやるだけでも、その誠意は相手に十分通じるはずである。その

援助には相手の立場を思いやる気持ちが大切。人間関係として大切なものに、助けたり助けられたりという、互助の側面がある。仕事や金銭上のこともあろうし、日頃の生活やちょっとした会話でも、こうした局面に出合う場合が多いはずだ。

そうした場合、いつも自分が助けられることだけを望んでいると、次第にまわりの人間も寄りつかなくなってしまう。やはり人間として生きる以上、相手の立場を思いやり、いつでも手を差し延べられる器量を養うことが大切である。

もちろん、自分を犠牲にしてまで援助や協力をしようとする必要はない。無理を強いることがわかれば相手にも負担がかかる。必ずしもいい結果をもたらさないだろう。無理をせず、自然にできる範囲内で精一杯力を貸してやるだけでも、その誠意は相手に十分通じるはずである。その

援助には相手の立場を思いやる気持ちが大切。人間関係として大切なものに、助けたり助けられたりという、互助の側面がある。仕事や金銭上のこともあろうし、日頃の生活やちょっとした会話でも、こうした局面に出合う場合が多いはずだ。

そうした場合、いつも自分が助けられることだけを望んでいると、次第にまわりの人間も寄りつかなくなってしまう。やはり人間として生きる以上、相手の立場を思いやり、いつでも手を差し延べられる器量を養うことが大切である。

もちろん、自分を犠牲にしてまで援助や協力をしようとする必要はない。無理を強いることがわかれば相手にも負担がかかる。必ずしもいい結果をもたらさないだろう。無理をせず、自然にできる範囲内で精一杯力を貸してやるだけでも、その誠意は相手に十分通じるはずである。その



「炎の博覧会」ゲート前で

MITSUBISHI 三菱有圧換気扇用ウエザーカバー

排気標準タイプ	鋼板、ステンレス製
排気防火ダンパー付タイプ	鋼板、ステンレス製
排気寒冷地・工事簡易タイプ	ステンレス製
排気暴風強化・防火ダンパー付タイプ	鋼板、ステンレス製
吸排気標準タイプ	ステンレス製
吸排気防火ダンパー付タイプ	ステンレス製

日本建築センター 防炎性能認定品

防火ダンパー付タイプは、業界にさきがけてB・J・Cの認定を受けました。

株式会社三菱電機サービスセンター 関西機電サービスセンター

TEL (06) 886-2210

詳細・ご相談は、営業課(野田・長谷)までお願い申し上げます。 <写真は、ステンレス製です>

冷暖房空調機器、ダクト諸材料及び機械販売、水道工具及び諸材料販売

株式会社 三 晃

摂津市東一津屋29-17
TEL (06) 349-1917
FAX (06) 349-1927

ナワのダクトロン・シリーズで省人・省力化を!

- ・ 共板ベンダー
- ・ コーナー金具溶接機
- ・ SCII、SSIII型共板フランジロール成形機
- ・ NDK-C簡易型自動クリップカッター
- ・ NDK-FFF型エア式コーナーピース
- ・ NDK-SR中間補強リベットかしめ機
- ・ 自動供給カシメ機
- ・ NDK-VT直立自動ツイハゼタオシ機
- ・ NDK-7型エア式ハンドカシメ機
- ・ NDK-AR自動供給付リベッター

—各種省力化機械の設計製作—

株式会社 奈和精機製作所

大東市新田中町2-35
TEL 0720-73-2557(代)

アローポータブルスポットガン

★亜鉛鉄板の溶接が確実にできます。

★自動はがれ防止装置(サーミックエネルギーコントロール)付きのため溶接不良事故はもうありません。

★1000mmアーム使用によりダクト中補強もラクラクできます。

★カタログ他お問い合わせは愛知産業株式会社へお電話ください。

ARO-SPOTGUN 愛知産業株式会社

〒652 神戸市兵庫区大開通8丁目2-9-103
電話 (078) 576-7214(代表)
FAX (078) 575-8112

本社 東京都品川区北品川15丁目5番12号
〒141 電話 (03) 3447-0201(代表)

営業所 広島・名古屋

随想 「心に残るふるさと歳時記」

わがふるさととは、四国三郎の異名をもつ吉野川を前方に、後ろには高越山(千四百九十餘)が黒々とそびえ立つた谷あいにある。県内を東西に走る徳島本線のほぼ中央あたりに位置する、美馬郡穴吹町というところだ。

町の人口は一万人弱といったところで、これといった名産も産業もなく、町並みもほとんど変わらなず、ただ四季の移り変わりだけが町の色彩を変えるといった、のどかさを絵に描いたような町です。

毎年、盆、正月となると決まったように帰郷し、それは、まさに恒例の、といった感じで、どこにどんな魅力があるのか、心も身体も自然とふるさとへと動くのですが、これこそが、ふるさとというもののなごころでしょうか。

商業主義という化け物

ゴミ考 灰谷健次郎のエッセー

オリンピックに出場するため、アトランタへやってきたアフリカ南部の小国レソト王国の選手が、大都市の過度のせいで、驚きを通りこして、おそろしさを感ぜた、というのをスポーツ新聞の片隅の記事で読んだ。

食事を残すだけでなく、それが投げ捨てられているのを見て、アフリカだたら殺されかねない、と感想を述べたという。きわめて正常な神経というべきだろう。

わたしは東京で仕事をしているとき、早朝、ランニングをするが、ゴミの日は、いつもゴミを縫うようにして走っている。限界(かいわい)は飲食



う、その昔、そこが女学校であったことの名残りある母校、県立穴吹高等学校では、春になると、その別名通り、桜、平戸つつじ、藤などの花が次々と咲き乱れ、校門から高い丘へは、見事な「華の丘」になりま

幼い頃の思い出は、旧暦の三月三日、ひな祭り。ちよと今頃の季節になるよと、よく近所の子供たちで手に弁当を持って集まり、満開の花の下でゴザを広げ、桜より実は酒もかもしれない大人の夜桜見物ならぬ、なんともほほえましい花見遠足をしました。

夏には、子供の目には、やけに川幅の広く見えた吉野川を、上級生の兄貴分が向こう岸まで泳いで渡っていくのを、いつかは自分もと闘志を燃やしつつ羨望のまなざしでみていました。

その夢は、小学校二年の夏に、犬かきとも平泳ぎともつかない必死の泳ぎで達成

さ、うれしさを一杯で、ターザンにでもなったような気分でした。対岸にいた数分前とは違う川の幅を感じていました。もちろん、その晩の夕飯の席での話題は、自分の武勇伝で、おやじをつかまえて、長々と自慢したのを思い出します。

あれ、うんざりする。こんな文章を書いているわたしが、都会で暮らしている、けっとうゴミを出す。ゴミを出している自分、うんざりする。

の名調子のお囃子に酔い、夜の更けるのを忘れたこともありました。秋になり、作物の収穫を祝い、町の神社でのお祭り(子供は、お祭りが好きです)。

各地区に分けられた、それぞれ(だし)が、白い化粧を施した子供を乗せ、ドコドン、ドコドンと太鼓の音と共に赤い提燈を揺らしながら町内を練り行

私、そのうちの一人だったのですが、十歳ぐらいの時、山車について夢中で歩いていて、太鼓の鳴る上の方ばかりをみていたのだ

公害の本を送ってきて、梱包が紙と合成樹脂の二重包装というナンセンスがあった。

これらゴミを眺めていて、だんだんに浮かんできたものは、商業主義という化け物の姿である。過剰包装というのがあるが、このたぐいがゴミに変身して

クリモトには、むすびたい線がいっぱいある。地球の仲間と仲間のいるなものを、線むすびしたい。



緑むすび・したい。

地球の未来へ向けて



株式会社 五所 鉄本 株式会社

Advertisement for Shimoda Metal Co., Ltd. (下田金属株式会社) featuring products like galvanized steel, stainless steel, and general steel materials. Includes contact information for various branches.

Advertisement for Nissin and Arai Real Industry Co., Ltd. (日伸工業株式会社) featuring air conditioning equipment, fireproof doors, and other industrial products.

Advertisement for Kanekika Naka (カネキカナカオ) featuring various steel products, roofing materials, and construction materials. Includes contact information for the Osaka branch.

Advertisement for Arai Real Industry Co., Ltd. (アライ実業株式会社) featuring flexible ducts, silencers, and other industrial equipment. Includes contact information for various branches.

健康

アルコール性肝障害に注意を!

サラリーマンの「酒を飲む目的」は、①会社の仲間とのつきあい②接待③部下との意思疎通を図る④上司に誘われて……等、ほとんどが仕事に絡む。さらに飲むときの話題も、仕事の話や職場の人間関係が圧倒的に多い。酒を飲む回数は週に1〜3日が約六割を占め、上位役職者ほど飲みに行く傾向が強くなっていく。サラリーマンにとって、酒を飲むのもハードな仕事といえそうです。

長期間の過剰飲酒が肝障害の原因

さて、吸収されたアルコールの90%が肝臓で処理(酸化)されることから、酒と肝臓は極めて密接な関係がある。肝臓は極めて密接な関係がある。肝臓は極めて密接な関係がある。

成人の肝臓の重さは1.3〜1.5kgあり、健康な肝臓でも重さにして4%前後の脂肪が含まれていますが、これが10%以上になると、肝臓が腫れてきます。このような状態を「脂肪肝」といいます。

脂肪肝の最大の原因はアルコールです。肝臓のアルコール処理能力(一時間にアルコール約10ml、日本酒だと0.5〜0.6合)で少量のアルコールは完全に分解できます。その場合は炭酸ガスと水になって排泄されるため無害ですが、量が過ぎると肝細胞に害を及ぼしたり、脂肪を溜め込む

尿の状態と健康チェック (回数・量・色・時間等) 尿を肉眼で観察することによって、健康状態をチェックすることが出来ます。

回数 正常人は一日に四〜六回が普通。十回以上を頻尿といいますが、膀胱の平滑筋がいつも緊張状態を維持することにより、少量の尿が溜まっただけで尿意を催すため、膀胱や尿道、前立腺の病変、糖尿病などが考えられます。特に睡眠中に目覚めてトイレに行く夜間頻尿が特徴です。また、昼間の回数が多いのはストレスによるものです。

量 正常人は普通一日に約一・五ℓ(原尿の約百分の一程度)、牛乳ビンで七〜八本分の尿を排泄します。ただし、水分のとり方で排泄量はかなり増減します。そのため五百〜三千

尿を観察して病気を知る…

回数・量・色・排尿時間・泡・匂い

色 健康な尿は麦わらのような黄色をして透明感があります。血液中の古くなつた赤血球が壊れてきた黄色の色素や、体内で使われた蛋白質が分解してできた黄色の色素が尿に混じっているからです。

この量は、ほぼ一定であることから、水やビール等を多く飲んで排泄回数が増えるのと薄められ、ほとんど色の付かない尿となり、茶褐色に変わります。そうでない場合は腎臓の色素が弱っているため、腎機能が低下、糖尿病、尿崩症などの疑いもありません。反対に汗を多量にかくと尿量が少なくなるので、尿は強い黄色となります。そうでない状態での濃い黄色の場合は、ビリルビンという色素が含まれているからで、肝臓が弱っているため肝炎や肝硬変、黄疸などに見られます。また、風邪などをひいて熱のある時は、通常より汗をかき、尿が濃くなるので、尿の色が濃い黄色になります。

回数 正常人は一日に四〜六回が普通。十回以上を頻尿といいますが、膀胱の平滑筋がいつも緊張状態を維持することにより、少量の尿が溜まっただけで尿意を催すため、膀胱や尿道、前立腺の病変、糖尿病などが考えられます。特に睡眠中に目覚めてトイレに行く夜間頻尿が特徴です。また、昼間の回数が多いのはストレスによるものです。

量 正常人は普通一日に約一・五ℓ(原尿の約百分の一程度)、牛乳ビンで七〜八本分の尿を排泄します。ただし、水分のとり方で排泄量はかなり増減します。そのため五百〜三千

ダクト切断ラインの無人化時代をリード!

ダクト切断ラインを完全自動化!
21世紀のファクトリー・オートメーションを
追求し続けます。



株式会社 AOYシステム研究所

本社 〒242 神奈川県大和市福田1-7-4 桜ヶ丘総合ビル301号
TEL. 0462(69)2343代 FAX. 0462(67)5823
大阪営業所 〒560 大阪府豊中市西緑ヶ丘1-6-16 メモリアルハイソ307号
TEL. 06(852)9302

営業品目 棒鋼、亜鉛鉄板、一般形鋼類、造船用鋼板、一般厚中板、薄板、表面処理鋼板、鋼管類、ブリキ、H形鋼、アルミ半製品、スクラップ、その他一般鋼材及び機械部品の販売

生産品目 異形棒鋼及び普通小形棒鋼の製造並びに加工 (JIS表示許可工場)



内外製鋼株式会社

取締役社長 島村 弘之

本社 大阪市中央区今橋4丁目3-22 (山本ビル)
電話 (06) 222-1011(代) FAX (06) 222-0839
工場 広島県沼隈郡沼隈町大字草深
電話 (0849) 87-2131(代) FAX (0849) 87-1329
京阪配送センター 枚方市長尾家具町2丁目9-1
電話 (0720) 57-2167

スパイラル、各種吹出口、ダンパー、アルミフレキ、保温フレキ、保温保冷材料、設備機器

製造販売元



株式会社 大 設

本社 〒578 東大阪市川田4丁目7番5号
本社工場 電話 (0729) 65-0398 FAX (0729) 63-9712
徳島工場 〒779 徳島県三好郡井川町西井川2122-48
電話 (08837) 2-6860 FAX (08837) 2-6861

取扱品目

- (1) ダクト関連
 - 1. 消音チャンパー関連
 - a) 吹出し口チャンパー
 - b) 消音器
 - c) その他サブライチャンパー
 - 2. キャンパス (たわみ継手)
 - a) 排煙機用 (大臣認定)
 - b) 排煙用
 - c) 一般空調用
 - (2) 吹出し口関連
 - 1. SED (アネモシャッター)
 - 2. ステンレス製品のみ
 - (3) その他部品・パーツ
 - 1. ウォーム・ヘリカル
 - 2. ダンパーブッシュ
 - 3. 吹出し口部品
 - 4. 風量測定口
- ※ ダクト静圧損失・消音設計も致しております。

株式会社 イトー 製作所

本社 大阪市東成区大今里南4丁目2-1 TEL 06(971)3731 FAX 06(976)3333

15年余の経験を生かして
施工指導に励んで居ります。

マイクローナルダクト

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(3436)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

「ゴルフ回想記」

教育厚生委員長から、組合の機関紙「風と共に」に掲載する原稿を書くように依頼されましたが、何を書いたらいいのか、ただとまどうばかりでした。あれやこれやと考えているうち、遊びの話でも書けば肩こらずにいいだろうと思いつきました。

政治や経済のことを知ったふりして書いても、しゃせん受け売りの話なら賢明なる皆さんを小馬鹿にした話で、これはなんじゃと言われるのがおちで、私の人格にもかかわることにもなりかねないので、やめておきます。ゴルフの話でもしておけば、好きな人が多いので、無難だろうと思つたのです。

まず最初に、お断り致しますが、私が書くことで少し、真剣に物事を考えないようにならないでほしいです。

随想

以前、オリックス・ブルーウェーブのイチロー選手について書いた随想を載せていただきましたが、あれ以降も彼の活躍ぶりには磨きがかかる一方で、今年もまた、彼の勢いがチームをリーグ優勝へ導いたといつても過言ではないだろうと思つています。

「がんばろうKOBÉ」のメッセージをユニフォームの袖に、地元神戸をはじ

「がんばろう神戸の申し子」

め日本中のプロ野球ファンがバネなのかと思うほどの右足を前に踏み込むという彼独特のタイミングが重視されたものであり、誰にでも真似は出来ないものでした。

例えば、打席で相手投手からのボールを待つ構えは、左打ちの彼が、右足のひざを曲げるようにして少し後ろに引き、投手の投球

明治時代の鉄道の車内暖房には、いったい何が使われていたのか？

昔、家庭の暖房器具といえば、掘りこたつ、火鉢、夜寝るときは湯たんぼだった。FF暖房、セントラルヒーティングほどではないにしろ、家庭の暖かさは十分に味わえた暖房器具である。

こうした家庭の暖かさを延長を、人が旅行中にまで

来るハイエナの群は、多勢に無勢、骨まで喰いちぎられるのではないかと日夜苦悩に耐えているのです。

特に今、近畿の同業者の中でナンバーワンの実力での高いDさんです。最近になってめきめきと腕を上げ、とても太刀打ちが出来ません。

実は、Dさんにゴルフを誘ったのは私ですが、その当時は私が、Dさんにハンディをやっていたのが、いつの間にかスクラッチになり、私の歳が増えるごとにDさんから二つ、三つ、四つともうハンディが増え

最近、ゴルフに対する情熱もなくなり、自分の腑甲斐なきを知ったのです。他人から見れば、そこまで思い込むならやめときゃいいのにと思うでしょうが、私にも多少の見栄と自尊心があります。

それにしても、Dさんのゴルフを見てみると、ヘッドピリ腰で、ベタ足で、どう見ても田舎のオッサンのゴルフで、お世辞にも上手に見えません。

ところが、驚くなかれ、飛んで行く打球を見れば、感嘆の声を上げざるを得ません。恐らくプロも顔負けの打球です。また、どこで覚えたのか小技が冴えておられます。Dさんも六十歳近くになって、ますます意気軒昂です。

神戸市民をはじめ、たくさんの人々に勇気と感動を与えてくれたプロ野球界の申し子、イチロー選手に、心から拍手を送りたいと思つています。

(土井池設備工業株 土井池悦治)

JR新幹線の列車は冷房完備。では列車冷房が始まったのはいつ？

列車暖房の始まりは、湯たんぼだった。では、列車冷房の最初も純日本的なものだったのだろうか？

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) 〇七二二二二二二八六
- (有)稲数飯金工作所 (株)タナベ工業 〇六三三〇〇六八八二
- 〇七二二二二二二〇三 (株)谷工作所 〇六二六七七五六八〇
- (株)稲津空研工業 (株)玉田鐵工所 〇七二〇七一四六三二
- 〇六一九五一一二八九一 (有)上間工業所 田丸産業(株) 〇六五三一一六六六一
- 〇七二六六一五〇八八 (大島工業(株) 中央技建工業(株) 〇七二六四九一一八〇七
- 〇七二九六五〇八七二 (株)川戸製作所 土井池設備工業(株) 〇七二〇八四二二八二
- 〇六一九二二〇四六一 (河村工業(株) 東洋工事(株) 〇六九〇九一九一三三
- 〇六三三〇一一八三六 (関西設備工業(株) (有)徳川ダクト 〇六七三一一四六一八
- 〇六四四二二六一六一 (関西中央ダクト(株) 富永工業(株) 〇六四七三三〇三六一
- 〇七二六五四五二二二 (株)北村工作所 (株)西村工作所 〇六三三二二二二四三
- 〇六四六二二〇七二二 (株)小島工作社 野村板金工業(株) 〇七二二七九三〇八一
- 〇六一九二八四四一四一 (株)コモダ森本工業 花松設備工業(株) 〇七二九八一一一四八一
- 〇六三三二七〇一七〇 (サンエス工業(株) 菱江工業(株) 〇七二〇七三三二九五
- 〇七二〇四五〇一四一 (三輝工業(株) (有)富士設備社 〇六九九七四六三九九
- 〇六四四五五一一五六 (株)三建設備製作所 (株)牧飯金工作所 〇六三三三三三三三三三三
- 〇六三三四〇二六八九 (サンコー工業(株) 増田工業(株) 〇六九三三三三三三三三三
- 〇七二六五三三三三三〇 (株)三和製作所 (有)マルニ工業 〇七二六五三三三三三三三
- 〇六七七九〇〇〇二二 (株)新成製作所 (株)三好板金工作所 〇六三三三三三三三三三三
- 〇六三三三四四七八二 (有)センボクダクト工業 (株)森空調設備 〇六三三三四〇六三三三四
- 〇七二二二二二二二二三 (大都会工業(株) (有)安田飯金工作所 〇六八八六一一六六七
- 〇六一九二二二二二二二二六 (株)竹本設備 (株)山口飯金工業所 〇六三三三五〇六四三三
- 〇六八八三三三三三三九 (湯浅飯金工作所 〇六三三三八二二二六六
- 〇六三三三八二二二六六 (レイワ工業 〇七二二二二二二二二二二二
- 〇七二二二二二二二二二二二 (《兵庫県》) 浅井工業(株) 〇七八八八一二九三〇
- 〇七八八八一二九三〇 (株)浅井工業(株) エアシステム(株) 〇七九二二二二二二二二二
- 〇七九二二二二二二二二二 (大阪マイクログラフト(株) 内外熱学工業所 〇七二七二八四三三三三八
- 〇七二七二八四三三三三八 (有)長田ダクト工業 〇七八九二五〇六一七
- 〇七八九二五〇六一七 (株)仁川設備 〇七九七二二二二二二二二
- 〇七九七二二二二二二二二 (西日本工業(株) (有)畑中飯金工作所 〇六四九二一九二二三
- 〇六四九二一九二二三 (有)藤川飯金工業所 〇七八四四二二二二二二
- 〇七八四四二二二二二二 (株)三木ダクト工業 〇七九四一八三〇八二四
- 〇七九四一八三〇八二四 (株)ヤブサダイナミックス 〇六四〇一一五六七一
- 〇六四〇一一五六七一 (《京都府》) 昭栄設備工業(株) 〇七五六一三三三三三三
- 〇七五六一三三三三三三 (株)桃陽飯金 〇七五六一三三三三三三
- 〇七五六一三三三三三三 (ホーセック(株) 〇七五六一三三三三三三
- 〇七五六一三三三三三三 (有)森本飯金工業所 〇七七四二二二二二二二
- 〇七七四二二二二二二二 (山城設備工業(株) 〇七七四二二二二二二二
- 〇七七四二二二二二二二 (山野設備工業(株) 〇七七三二二二二二二二
- 〇七七三二二二二二二二 (《奈良県》) 東伸工業(株) 〇七四五二二二二二二二
- 〇七四五二二二二二二二