航空機のエンジン部品

した次第である。

愛 知 県

板金工業組合

名古屋市昭和区

3 -8

発行広報委員会

732

したい。

以下研

-1226

額は、

手の出

ぬような

がある。

0

転数をセ

ット

して

シーム溶

10%と4%のキリでス

加圧については、

ス

速度の方は少し速くす 電流の%を少し下げ、 ン鋼と同じであったが

ロール成型 実地研究

価格ではないと思う。 夢の建材チタン鋼に関

北山町

電話

の一部であるが

0 チタン建材を考える 新 建 材

夢

"

も多数参加して盛況に メーカー・地元組合員 と鋼材メーカー・治具 ら選任された委員全員 地より、 れた研究会には全国各 研究会」を開催した。 ン材による新工法開発 二日間にわたって行わ ンターに於いて「チタ 会は愛媛県技能開発セ 全板連技術研究委員 各ブロックか ある事を認識したも して着実に進歩しつつ に、チタン鋼が建材と 晴らしい出来栄えと共 した屋根を見た時、素 0 黄金色に輝く自然発色 を見学する機会があり 中伊豆の「真光教神殿」 ィエ工業が施工した、 メー ていたが過日、 0.4%チタン材を使用 カーの元祖ビュテ

ラントや原子力発電所 でしかなかった。そし 価な鋼材くらいの知識 くて耐触性に優れた高 の建材」と云われ、 とは「未来の粗材 て現段階では、化学プ これまで「チタン 鋼 夢 験談を耳にして、チタ の届く処まで実用化さ ン建材が板金業者の手 術的な事、 れていることを再認識 に参加して、 委員長

の体

カーの営業サイドや技 である。 今回チタン材研究会 鋼材メー

材として実用化される 界にあって、 業者も多忙な毎日であ 好況を続ける建 しかし高所作業や 作業 不が多 我々板金 も係

ら考えれば、

生涯コス

て計算され

が大きいなどの

×

ij

転の条件にド

1)

IL

ぬけて優れている事

カン

小さくなる。との結果

め、曲げ

加工には

注

が必要である。

穴明け作業

のではメガネフレーム

はまだ先の事と思

今後ますます人手不足 のが現状である。 酬が支払われていない わらず、

取りが望まれる。 報の先取り、技術の 加工・施工技術を身に 早く、新建材の知識と つける事、すなわち情 である。 取組む体制固めが急務 のいい仕事を選択して 質の材料を使用した付 者が一体となって、 加価値の高い、利益率 そして一時も 先 良 優れた素材である。

しかし耐触性にもとび 種々ある金属建材の それ程遠い話ではない。 スの仲間入りするのも 銅板やカラーステンレ 進月歩で改良されて、 けて高価である。 ではチタン材はとびぬ 題点も多い。 流率が他金属に比べて

になって来る時に、 後継者不足などが深刻 板金技術者の高令化、 カー・設計者・施工 それ相当の報 X であ にも完壁に耐えるなど 各種の建材に比べ、 食性を有し、 よっても劣化しない。 接·折曲 膜)により、 チタンは 耐

屋根

年との事でまだく チタン建材開発から しかし日 問 四 材といえる。

とほぼ同じ値である。 又熱伝導率がアルミ いので建材に最適な素 照による熱広力が小さ の」なと低いので熱貫 したがってチタンは日 コンクリートやレンガ 18-8ステンレス鋼の チタンの熱膨張係数 1/2、アルミ板の約1/3 熱的特性

質自体の弾性が強い

因にもなる亜硫酸ガス 線、そして酸性雨の原 塩粒子(塩害)や紫外 た酸化被膜(不動態被 でも参考になれば幸い 心を持たれる事を切望 タン材の特性に げ加工などに 表面の安定し 究会のまとめ しかも溶 優れた耐 ついて 少し 海 よい。剪断面幅が小さ の50倍以上にした方が 切断材の幅は通常板 っ付く感じがした。 の4-8%)で切断 スを通常の条件(板 刃と下刃のクリアラン り粘りが多いためか上 チタンはステンレス ができた。 も同じような成型加 ったためか、三種類と 機で成型加工を行っ チタン4%をそれぞれ ステンレス鋼SVS34 が、段数が多い事もあ について八段数の成型 切断作業

圧力の大きいベンダ ただし、チタン材は ど変りはない。 題はステン鋼とほとん で曲げ作業を行ったが 作業では、ステンレ スプリングバックの問 わらかい感覚で切 よりも抵抗感がなくや なおハサミにより 曲げ作業 切 ス 材

いと、曲り・そり・ 業を行ったら、刃に引 れなどが生じる。 作 であった。

れた。

瓦棒成型をカラー鉄 の場合、 4%キリの場合も同様 業を行う事ができた。 はほとんどなく、きれ がでたが、チタンの方 裏面のかえりについて 煙もなかった。 や加工硬化はみられず 鋼ほどの摩擦熱の発生 ると共に加工硬化も生 をおとして煙が発生す 穴明け作業を行った。 ン0.3%の8の各二種のテン鋼0.6%の各二種の いに又簡単に穴明け作 なりの「かえりメクレ」 も、ステン鋼の方は チタン鋼の方はステン 発生し、かなりの焼け せいか摩擦により熱が ステン鋼には10%キリ 回転数が高い

った。 以上はほとんどみられな

以上

また溶接歪みにつ

5

いに仕上った。

化スケールが少くきれいてはステン鋼より酸 仕上り面の焼け跡に る必要がある。

つ

より各種あり、国

内で 0.4

なおチタン材は

は神戸製鋼・新日鉄な

である。 る事を検討すべき 度を適切に組合せ なお、キリ径と回 転

ステン鋼より 電流については、 ずきれいに仕上る。 の焼き跡も見られ に酸化スケール等 較してナゲット内 ステンレス鋼に比 間を短かく %を少なく通 スポット溶接 溶接作業 電 す る 電 流

スポット溶接

速

板連技術研究委員会 斉藤充昭

てくれるとの事である。 二〇〇婦位から出荷し 〇〇万円である。 が高く一トン当り約 現段階では製造コスト ど四社が製造している。

五

材料問屋さんを通じて

愛

平成二年二

日

中 央 슾 育

年 部

を広げるととも

いて日

イ王国経済研究 視察団に参加し

西春支部

実

修を 企業の視察等、 らタイへ進出している 営者として国際的視野 この研修では、 実施 いたしました。 青年経 日 本か

との交流を昨年来図 てまいりましたが、

タイ王国の方々

-央会青年部と

成元年部事業として初

へから「

ラン

のブ ワ 1

以内でス

チ

平 つ

4 イモ 国海外視察研 ス

ある。 出発、 十五分、 空路タイアイランド 来ました。 であると思 二月一日、 名古屋空港タ 間半の い参加し 朝十 645便にて 旅で 17 四

黒田青年部長 ブーケを受取 スチャー でブーケを タイ語とジ をされた。 オカマ 部長は 13

経つのが時 つ と言ったので もらえたのだ た。 ット爆笑。 トマン 内食が配 映画「 間 早 0 カン 0 暁の寺に着い 利そうだ。 風呂にはいっ 水上マー 排気ガスがくさかった。

中の家々は水面すれ

ケットに行く

に建っていた。

で食器を洗ったり、

たりと

便

名、出社率八

十八パー

セント、

最低賃金は百

しかった。 、細かい チャナと言う店でタ 食は を食べ 夕食はチット 一で素 ・ラに ル 晴 き Ľ 0 7

を包んだ。

房をつけた

で

テ

ル

立つと日本と

い熱風が体

機外に

降

遅らせた。 時計を二時

内放送で、

エメラルド寺

院のごと

た。

王

宮

間

1の活力を 好の機会 本を見直 T ちで見 った。 本と を開けた車をあちこ 向 0 かけた。 路にはボンネ にはビックリ 日本車の中古 じ左側通行 は、 で から あ 日

感じる絶

夕食は 等々フ ボイ」で、 スイカ・ 海鮮 エビ料理 料理店 ナップル お

ニング で音がや 日 バスで水上マー ラックのエン は日本のジ ルで目が覚 時にモ フトの先 舟付き場 かましく を付けた そうだ を作った。

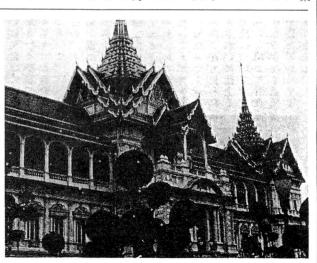
うだ。 この会社は、 安く出来ると思ったそ 費と人手不足がある 日本で作れ 現地加工するから 社 人件 0

チホテル 見学後「 だそうだ。 B、日本円六百円(日当) ルフ・ ロイ ~となっ. 日日 ヤルクリフビー プリ に B に向った。 ヤビ 小旅行や んと自由 以上

を作って 訪門し ラウッ 料はゴムの木だそう 日 ドグロアップ ンコ 日 の中 は " 企

うだ。 ほど研 木は虫に弱いので五 は伐採される。 考えたのが始まりだそ か役立つ事はないかと ほどゴムを取った後、 六年ほどかかり、十 タイの旅行中にゴム の森さんという人で、 だ。 は伐採される。ゴムの二十年でそのゴムの木 てあったのを見て、 木が切り倒さ 社の会長は日本人 究を ゴムを取るの 家具を作ろうと れは て防腐材 かっの 年 年に 何





ます。

渡辺さん同様で支援、

で協力をお願い

, 致し

後任は、今枝由紀子さんが担当します。

退職されました。

されていた渡辺貞子さんが、3月31日停年

永年に亘り、

全板国保関係の業務を担当

お

しらせ

県板事務

再度お知らせします。がって掛けられるようです。

県板事務局のFAX番号は昨年三月変更

MANNAMANAMANAMANA

しましたが(愛板28号掲載)

まだまち

度お知らせします。

FAX

052

732 ١

1733 番

FAX專用

文化

財

の宝物を多

東三青 理事 年 部 研 修 専 旅 務理事と

座談会開く

理事長として、又これ の動向を話していただ からの板金業について の司会で、 業の大先輩として県板 平野理事長から、 豊川市外にあります、 専務理事をお招きして 青年部長の鈴木芳郎氏 於て開催した。 豊川グランドホ 平野理事 月二十五 開会が宣 事長、早川 1日午後四 テル 板金 せ 17 三板金工業組合が県.

が出来ました。 いて場所を変え、

座談会ではありました もので、二時間余りの時間の過ぎるのは早い した。 又過去のことも少し話 うにして深く考えて が、非常に良い研修会 いだろうということでていかなければならな れた問題、東三板金工 とのつながりをどのよ 、かを話された。 組合として、見直し れ、青年部に課せら

ました。 六時から懇親会に移り

また早川専務からの話

第

には今後

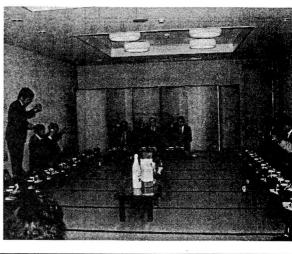
東

きました。

頭により始まりました。 山本前部長の乾杯の音 座談会の名残りで話し

りました。 に、 がはずみ、カラオケ等 で宴が盛り上がるうち 九時過ぎ終了とな

脇坂



愛知縣,尾後國弟來即前死保村 日輪山曼陀羅寺 浄土宗西山派に属す

ている。 トルで桧皮葺の正堂を寺域一万三千平方メー ねている。 (南門)等の甍をつら唐門(中門)・矢来門 中心に書院・曼陀羅堂・ 格式の高い霊場である。 の曼陀羅寺」とよばれ 尾北における最 浄土宗の古刹 通称「飛 \$ 保

宸に正 殿だ堂は、 川から下附された古文綸旨や織田・豊臣・徳 き護持されていたので 余の朱印又は黒印を戴 れている。 建礼門を擬して建築さ 明治維新までは231石 唐門は同じく 京都御所の紫 皇物を多数県、市指定

の文化財の宝物を多数

東海道線木曽川駅から

尾張一宮駅か

れてはいかがです 園内を春の一日散策さ 煤煙と騒音を離れて、

●交通案内●

園内には11 まんだら寺公園として 等の宝物を一 から5月5日までこれ 所蔵し、 している。 この寺の前一 毎年4月29日 般に展観 一円が、

通じている。 沿って犬山・ 高速道路 至東京

沿って犬山・明治村に流が横たわり、流れに寺の北方に木曽川の清 6 キロ、 の西方の地にあり、 ら東北8キロ、 江南駅からバスで15分。 宮駅からバスにて30分。 山線江南駅から2キロ 名鉄犬

月初旬 点在して4 ツキ・桜が えられ、 に100余本植 ばたんと共 種類の藤が から サ 岐阜県 堂 (重要文化財) 小牧イン 至大阪関西本都

姿は実に見事である。 ち、花の衣裳を着飾る 夫々の色彩と香気に満 域は公園と相和し、 優雅な正堂と塔頭の寺 5月半ば の約一 ケ月は 花

江

南

カブトは浅からず、

方の立入禁止

一の看

その大きさ

目

12

つく。

低下している。

にあったため、頭部戦敵戦下に無抵抗の状態

う高

示していた。

がイタリアの

発により、

第二 鉄力

では18

最近現場で目 認識してほし 時に安全帽の価値 確認したい。

立つの

いと思う。

般 状

HO O

3.安全電を装力しているか

(2m以上の高所では安全量を使用しているか)

直接の負否・是正記事券

保安帽の着装の

な

1

1.は近州を在川し、おこひ 向 ももしっかりしめているか

2.安全株または安全な地

ドナビをはいているか

■ 点点技项Ⅱ

安全株または安全な地下プビをはって

HOLELTIGUE

ていいせまにおいていかいか

*

ひまねにはころびや、やおれはないか

室は全傷者の27%と

ったことを、 ことに多大なもの 々の将兵の頭部を守る

もう一

が 度

あ

況 服 装

4.採作事をしていないか , 5.てぬぐいを首にまいていないか

7.そで口はまとまっているか

それと同

を再

の防護もほどこさず、

戦列者の頭部になんら

が優秀な防具として価

値を発揮するのを

確認

. 安 全

. 6.作業服にはころびや、やぶれはないか

ロープ、葉に切れ、くさ れ等の威川はないか

したとの由、

そして個

かし日露戦争当時は

いと思われる。 達していると

忠勇なる将兵の頭部

いられている安全帽と

ブト

が作られた。

その

うてとで、 にスマート

初めて鉄

な装備と

なり、

その形態学視点

からほとんど理想の域

のアイディアで、

タリアのムッソリ 第二次世界大戦

-の士気を高めるため

とによって多くの人命 で紐を完全に締めるこ

作業の安全に

頭部を守る安全帽・あ

場で

護 具 安 装 全 着 Х は Ŧ

全 の

働く作業 負は

人 はの 一 例えばアミダのように かぶり方は折角の頭 前頭部の防護を忘れ けるところが出てくる。 防具としての性能に 使用に落度があって ブトであっても、こ のような理想的な鉄 で 曲 面 あった。 は全く恰好のも 定していたため 装着に適 かし、 ح 部 15 は 0

その安全帽の歴史は

古 カ

大きく貢献した。

収するような装置にも 迫度はいくぶん調節 保護がムダになる。 て、 鋭いショックを吸 緊 L

に由来する。

場に於ける鉄

後の改良により現在用 なっている。

か、

さん 1)

度安全教 0

は単独行動、 るのである。 たないうちに飛

は

チ

」であるが、

な

カン

な

ひよどり

んでく

がする「じいさんブッちょっと走ると息切れ齢である。前歯はぬけ

集団行動だ。

別 メジロ

だにエづ

か元気ものだ。

をするつもりでや

つ

とのじいさんブッ

チ

べが

誰 ŧ

な

も

てくる

戦に、 カブト 火器に対し、 たまた塹壕戦に、 頭部防具として広く鉄 第二次世界大戦では、 敵前上陸に、 が用いられ、 鉄カブト 敵 のは野

ける習慣を備えよう。

災

害は忘れたころに

帯

自分から進

んで身に付

災害

を基に、平成徹底した指針 2年度も無災

育を実施し、

(1

17

いっ

7

からと はお巻きより が起きてからでは遅 わざるをえない。 がいるが認識不足とい言わないなどという人 いとか、

ヘルメットの完全着用



安全対策

- 作業現場では、いつでもヘルメットを
- 数用する。 • あごひもをしっかりかける。
- ●規格に合ったヘルメットを用いる。 古くなったヘルメットは使用しない。



事故発生の状況

上から物が落ちてきて頭に当った。

納

12

え

て

年導入された消費税に関しては備えて15日に行われた。特に昨 始めての申告である。 は所得税・ 川・港の定例会だ 月25日に 行なっている、 0 確定申告に 今月2月

先の参 生まれる。 税といった L 関しては、益 た。 った雰囲気だった。 受けた。日頃の会合とは一寸 士を招き一人一人丁寧に指導 環様に、 消 い言葉まで 消費税に 費税とは 議院選 皆真剣に先生に相 新 の説明会の 丁度一 公認会計 時 年 談 U ٤ 前 違 を

て来る。

どこで見て

1) つ

和五十三年三月生まれ。

」(犬の名前)は

昭

鳴声をたてながらや

どりやメジロが可

愛 ひよ 15

ある。

我が家の「ブッ

カンを目当に、

木や庭石の上に置

to

るのか

知らないが、

3

人間で云えば

相当の

高

カンを置いて三分も

1:

ど安全に! 害で築こう。 沼澤 いる。 来る消費 税

の一人で、 有権者の関 点の一つとして消費税も 衆議院選共焦 4 0 心を集めた。 納税方法を望んで 後少しでも納得出 中 Jil 港 私 争 もそ 福 わ

> ど、小鳥たちがあ ているのではない

たり 17

ある。おとぼれ頂戴とが五~六羽のスズメで出すと必ず現われるの

れ

日一食のエ

サを食

点検シートを用いてチェックして見よう 1) ح

田 なことをした。 まった。 ていたひよどりが、 ある時、ミカンを食べ さで心がなどみ、 をついばむ可愛いし とあまり められ かの猫に捕まって 注意しながら、エ 本当に なく 好きでな なる。 可哀 もとも かっ つ 相 L بح 15 <.. サ

を庭石

この上や

木の

ば

かりに、

食

べ終る

枝で

も多いと 我が家には、中国原イになってしまった。 た猫がそ ・パグ ムッゴ 足見うが、三年四覧になった方 種の れ以後大キラ で オス犬が ウさ つ 原

待っている。

子猫の 棒「プー助 子猫物 ンチャト こと同 語 ・ラン の主 種 0 相役 で

月と云えば一番 記

気温とかで何となく

変 0

気分である。

今日も又、

庭先の

0

今年は四

月頃 がであ

0

時節

いさんブッチ」共存共ころがって眺める「じスズメ達を、芝生に寝 エサ こぼれた飯ッブを捨 スズメたち。 んにサッと寄 景である。 二三七号編集会議 後 月二十 鉢をは 平和な冬の 五 時終了(S) 七日 出 13 席 つ れ たとた てく (4) 交