

板金 NEWS

県板総合情報誌

●URL : <http://www.sai-bankin.com/>

●E-mail : kenban-a@palette.plala.or.jp

平成27年
8/31号
No.392

発行所 埼玉県板金工業組合

〒362-0017 上尾市大学二ツ宮1016-28 TEL 048(770)6810 FAX 048(770)6811

発行人 山田 上

■編集／埼玉県板金工業組合・広報部

TEL 048(770)6810

■制作・印刷／(有) 秀明美術印刷社

TEL 048(663)2446

夏季研修会『板金大実験3!』

7月5日(日)さいたま市の(株)押田工業所で行われた雨音の実験、技術技能委員会と技能士会のコラボ企画。実験用の小屋を作り、実際に色々な資材を屋根に使用した状態で騒音計を使用して『室内での雨音』を計測しました。ホースの先端に付けたノズルから放水しての実験のため、放水するのも金子技術・技能委員長のみ、全部の実験材を同じ条件で計測するための工夫をしながら行われました。実際に現地で体感すると、予想もつかない結果の連続でメーカー・商社等賛助会員の方も含め、参加者全員から驚きの声があがっていました。総勢30数名の参加者のうち、歴代の青年部部長経験者が10人いたことも私にとっては驚きでした。現役青年部からも10名位の参加でしたが、みんなが手伝いながら参加者全員が協力をして進行する、親組合の行事ならではの当日の進行に心強さも感じました。予定通りPM4時頃には終了し、合同会議の後はお楽しみの懇親会でしたが、来年度以降はどんな企画が出てくるのかを楽しみにしています。設営の皆様大変面白い企画を有難うございました。

(青年部長 渡辺 勝)

◆技術技能金子委員長
ご挨拶



◆暫定降雨量を算出!



◆設営の皆様!



◆体感音は?

◆室内音を体感中!暑い



◆にっこり!



◆最後はお風呂に入って



◆終わった



①山田理事長ご挨拶



②実験の説明、新井さん



③雨音って屋根材でどの位変わるの？



④まずは瓦屋根に雨を振らせて音を測定！

《表1》 騒音計(リオン)による1分間平均騒音

	製 品	厚 み	騒音(1分間平均)
1	瓦屋根(和瓦)		50 db
2	ルーフィングのみ	1mm	61 db
3	4mmポリエチレンフォーム	4mm	60 db
4	遮熱用断熱アルミフィルム	9mm	59 db
5	インシュレーションボード(軟質繊維体)	12mm	55 db
6	通気ルーフィング材 (立体網状体)	20mm	61 db
7	押出発砲ポリスチレン	20mm	61 db
8	フェノールフォーム断熱材	20mm	60 db
9	石膏ボード	9mm	59 db
10	ガラス繊維シート	10mm	56 db
11	遮音シート (室内側に張り込む)	6mm	55 db
12	制振シート(樹脂含浸加工品)	4mm	60 db
13	制振シート(特殊樹脂)	4mm	60 db
14	制振シート(樹脂含浸加工品)+ポリエチレンフォーム	4mm+4mm	58 db
15	制振シート(特殊樹脂)+ポリエチレンフォーム	4mm+4mm	60 db
16	制振シート(特殊樹脂)+インシュレーションボード	4mm+12mm	54 db
17	制振シート(特殊樹脂)+インシュレーションボード+石膏ボード	4mm+12mm+9mm	52~53 db
18	制振シート(特殊樹脂)+石膏ボード+インシュレーションボード	4mm+9mm+12mm	53~54 db
19	インシュレーションボード+石膏ボード	12mm+9mm	53~54 db
20	インシュレーションボード+ガラス繊維シート	12mm+10mm	56 db
21	ガラス繊維シート+インシュレーションボード	10mm+12mm	55 db
22	発砲ウレタン付横葺材	15mm	60 db
22	インシュレーションボード+発砲ウレタン付横葺材	15mm+12mm	57 db
23	遮熱ルーフィング	1mm	60 db
24	毛布	5~10mm位	55 db

表1 騒音計(リオン)による1分間平均騒音

測定の結果、インシュレーションボードとガラス繊維シートが効果的な事がわかる。また、重ねて組み合わせをしてもほとんど効果はない。



⑤雨を再現！ そんな実験台をまず製作！



⑥何デシベル？



⑦さて！板金屋根の雨音は？



⑧中にシージングボードを敷くと？



⑨まだまだ変えてみる！



⑩これはどうだ！

「金属屋根ってうるさくないの？」

瓦屋根からの葺き替え時に、施主さんからそんな事を聞かれた経験があるはず。そこで今回は、金属屋根の唯一の欠点でもある「音」について実験してみた。各メーカーから様々な対策商品は発売されているが、その性能は正直わからない。そこで実験棟を作り、室内で音を体感測定してみようと考えたのです。

「実験方法」

屋根の下に様々な商品（《表1》の1?24の商品）を敷きこみ、雨を降らせて順番に実験を繰り返す。騒音計（1分間平均騒音）計測をした後、順番に室内に入ってもらい体感してもらう事にした。

「意外な結果に、あれ？」

瓦屋根を最初に実験。これを超える事が出来るのか。個々の製品の数値計測を繰り返す。参加者はそれぞれ日常業務の経験から、お勧めの製品があるのだが、その数値に一喜一憂「あれ？おかしいなあ？」特に遮音制振シートの性能については誰も理解をしていなかった。室内側ではそれほど効果がないが、屋根面（屋外側）で騒音が軽減される商品なのである。各製品の実験結果は《表1》の騒音d b通り。



⑪何度も下葺きを変えてみる・・・!



⑫制振シートを貼ったらどうか!



⑬毛布で音が消える?



⑭みんなでやった実験結果は・・・こうご期待!

「結果」

商品を組み合わせたら素晴らしい数値が出るのでは、と期待をしていたものの結果はほとんど変わらない事もわかり、瓦には惨敗の結果となりました。

ただ、現実的には天井や断熱材等があるので音はかなり軽減されます。更に今回の実験は、格差が出るように（雨量をゲリラ豪雨の約4倍程度）大量の雨をまいているので、結果は極端である。雨量が少なくなる事でその差が小さくなり、日常生活ではほとんど変わらないのです。

「終りに」

「知識」ってなんだろう? 今回の実験を通じて感じた事の一つ。音は密度で軽減出来る。どこかでそう教わったのだが、屋根と接している状況（密着している）では全く意味がなく、そのまま伝わってしまう。実験の最後に毛布を敷き込んでみたのだが、良い数値が出た事でも証明されている。なんとなく「ふわふわ感」が音の軽減をしているようであった。

詳細結果は、再編集して全板新聞に報告するので、ぜひ読んで欲しい。

最後に、実験用に資材の提供・協賛・参加して頂いたメーカー各位の皆さまには御礼申し上げます。

【板金トピックス】 毎号、今後の予定などをお知らせしていきます。

理事会 支部長会議

会場 上尾文化センター

9月度 平成27年9月 7日(月)

10月度 平成27年10月6日(火)

技能まつり

会場 ものづくり大学

平成27年10月31日(土)

11月 1日(日)

【連載…特集記事 その①】 ～組合会員拡大!!～

埼玉県板金工業組合は昭和43年に創立されて以来、時代が変わっても志は変わることなくその時代に合わせ必要な組織として変化を遂げてきました。

近年の少子高齢化や建設業の空洞化の影響もあり会員数が減少している事実もあります。板金業に情熱をもった仲間は必ず存在します。組合が存続するためには、組合力を上げて拡大に取り組んでいく必要があります。

会員拡大は組合基本保障(全板国保、組合共済など)に直結する活動です。

なので組合員になった時から、拡大は全員に課せられる義務であることを理解する必要があります。なんとしても組合員数の減少を止め、次年度では組合員数の増加を目標とし、六つの基本方針を実行致します。

①支部会議への参加

同業者の紹介 (仲間の仲間を紹介)
情報交換

②関係各社の協力

同業者の紹介、パンフレットを
置かせて頂く。

③脱会組合員事業所への訪問

脱会された事業所に訪問し、今の
組合活動をPRして再入会して頂く。

④入会説明会の開催

入会者や入会希望者を集めて説明
会を行う。

⑤インターネットの活用

組合ホームページ、SNSの利用。

⑥青年部と協力体制

青年部と情報共有し、青年部入会と
共に親会の入会、親会入会と共に青
年部入会。

今こそ、あなたの出番です！

会員拡大委員会 栗原幸広

諸先輩方が作り上げた、この制度を未来の後継者に託していくことが「今」組合員である我々の務めであるといえます。自分の仲間に限らずそのまた仲間、そのまた仲間でも構いません。組合に加入していない同業者の情報提供をよろしくお願い致します。

【技能検定講習会の開催！】

今年も暑い夏に、国家試験である技能検定試験が行われました。様々な職種の検定試験の中で目指すのは建築板金技能士1級、2級です。その検定試験を独学で挑むも良いが、やはりなかなか難しい…。そこで検定試験に向けた講習会が組合事業として行っています。

この講習会の受講資格は、組合員またはその社員であれば受講できます。講習会は1級を受験する方と2級を受験する方と日程を変えて数日にわたり行っています。その中で、実技では展開図の描き方から、その展開図を板に写して実際に自分で課題を完成させていきます。受講者も手に職をもつ技能者ですから一から全て教えるようなことはありませんが、その中で、講師の方が上手くできるコツなどを伝授してくれることもあります。学科ではしっかり学習していきながら、最終日には過去の問題傾向を踏まえて練習問題を解いていきます。

合格への道は各自帰ってからの日々の自主練習が一番です。しかし、その練習ができるのも講習会があったからこそ・・・、ということになります。そのような講習会を受講できるのも組合員であることの大きなメリットと感じます。一昨年は講習会を受講したくて組合へ加入した方もいるほどです。今回は8月20日をもって1・2級ともに実技試験・学科試験の全てを終えました。講師を務められた加藤(英)・加藤(史)講師・金子講師、連日に渡り大変お疲れ様でした。あとは結果発表を待つのみですが、受講された方々が全員合格できることを祈っています。

(広報委員長 古川 輝昭)



毎年恒例、1級の課題！



真剣な受講生

青年部HOTLINE



青年部 6月例会

青年部 齊木 崇

6月に入りすっきりしない梅雨空の中、頭だけでもスッキリさせよう!と羽賀委員会による脳トレ例会が開催されました。脳トレ!と言いながらいきなりのペーパーテスト。(参加部員からの驚きの声があがる!!)これは羽賀委員長自ら作成した自信作であり、一般常識から時事、小学生で習うような算数や国語などバラエティーに富んだ絶妙な問題です。思い出せそうで思い出せない…(それが頭に良いのです!と委員長)そんな問題に始めは賑やかだった部員もいつの間にか集中している様でした。2回戦は難問も入れた本格的脳トレ。早押しからお絵描き問題、(以外な人が絵心の持ち主だった!笑)視覚や物理的な問題と終始盛り上がりの絶えない内容でした。最後にお待ちかねの順位発表と優勝商品の授与があり楽しい例会となりました。今回多くの部員の方に参加して頂きありがとうございました。脳トレという初めての物にチャレンジして不安のなか準備してきましたが皆さんに盛り上げて頂きホッとしました。また新しい切り口の例会ができれば新鮮で良いものが出来るのではないかと思います。



青年部HOTLINE



■ 青年部 7月例会

青年部長 渡辺 勝

7月11・12日の2日間、『関東甲信越板金工業組合協議会青年部第8回会員大会IN神奈川』が神奈川県箱根町で開催され、家族連れ含め16名で参加してきました。箱根山の噴火の心配もあり、設営スタッフは頻りに連絡を取り合いながら現地の情報収集や、噴火時の避難場所の確保等に頑張っていました。その甲斐もあり、当初心配されていた噴火及び台風直撃という最悪の事態も免れ、初日は箱根国際ます釣り場でます釣り及びつかみ取り・BBQ・流しそうめん等を楽しみ、夕方には湯河原のホテルへ移動して温泉と懇親会。2日目は箱根園で寄木細工作り体験をした後、記念撮影をして午前11時頃に無事、終了となりました。その後、埼玉メンバーで芦ノ湖遊覧船を楽しんだ後、水族館見学をしてからみんなで芦ノ湖を眺めながらランチをした後、帰路へつきました。各家庭の子供同士も仲よく遊び、奥様同士の親睦も深まったものと思います。そして、家族にも県内だけでなく関東の仲間達を見せることにより、さらなる青年部活動へのご理解ご協力を得る一助となったことと思います。2日間お付き合いいただいた各家庭の皆様、ありがとうございました。



賛助会員紹介

新しく賛助会員になりました。
宜しくお願い致します。

日建学院

(株)建築資料研究社

さいたま支店(4月より)

さいたま市大宮区宮町2-23

イーストゲート大宮ビルA館3F

TEL048-648-5555 FAX048-648-0202

(株)オズ・ワーク 関東営業所 (7月より)

江東区亀戸2-26-10 立花亀戸ビル7F

TEL03-5875-1139 FAX03-5875-1140

新会員募集中!

私たち青年部では、毎月1回の例会を開催しています。身近な仕事上の諸問題から将来的なことはもちろん、会員相互間の親睦を深める飲み会、また、会員の皆で知恵を出し合い、様々なことにトライしております。これからの時代を担う諸君!是非、私たちと一緒に明日に向かって頑張ってみよう!
(もちろんオブザーバー参加もOK!—まずは参加してみよう!)



◆お問い合わせ・加入申込みのご請求先は下記へ
埼玉県板金工業組合事務局
TEL. 048-770-6810 FAX. 048-770-6811

豊富な品揃えで皆様にご奉仕する

鉄鋼二次製品 } のことなら
板金機械工具 }

秩父プラスチック工業株式会社

本社 埼玉県熊谷市問屋町3-2-14 TEL 048-522-1104(代) FAX 048-525-5650
小山営業所 栃木県小山市大字薬宮字宮内1528番地 TEL 0285-45-4685(代) FAX 0285-45-8093
長瀬工場 埼玉県秩父郡長瀬町大字長瀬1295番地 TEL 0494-66-3211(代) FAX 0494-66-3213

高耐久・透湿 次世代ルーフィング

デュポン™ タイベック ルーフライナー



旭・デュポン フラッシュスパン プロダクツ 株式会社

〒100-6111 東京都千代田区永田町2-11-1 山王パークタワー
TEL 03-5521-2600 FAX 03-5521-2601

お問い合わせは 0120-000251

URL <http://www.tyvek.co.jp>

デュポン™, DuPont™, オールバールマークおよびタイベック®は、米国デュポン社の商標もしくは登録商標です。



金切鉄・板金機械工具総合メーカー

株式会社 直 徳

本社 工場/〒365-0036 埼玉県鴻巣市天神4-5-40
TEL 048-541-0508(代)
FAX 048-541-0598
千葉営業所/〒286-0045 千葉県成田市並木町221-282
TEL 0476-24-2798

スマートに今を、シャープに未来を・・・

ハート・プログラム・カンパニー

建材とプラスチックの生涯販売



さいたま営業所

〒331-0811

さいたま市北区吉野町1-436-8

TEL 048(782)5872

FAX 048(782)5873

特長

- 施工が簡単で、大幅な工期短縮
3.3m当り5枚使用の軽量な定尺屋根材で、
通達が容易、スピーディな施工が可能です。
- リフォームにも適します
新設はもとより、着色セメント平瓦屋根の改修
が簡単にできます。
- 表面仕上げの選択が自由
サザ波とフラットタイプの屋根材が自由に選べる
ので、和風・洋風のいずれの建築様式にも合
った美しい屋根が葺き上がります。
- 高品質の素材を用いた耐久屋根材
標準6色のバラエティーに富んだ耐候性、耐
食性に優れた屋根材です。



月星商事株式会社

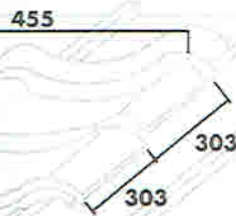
■ 埼玉支店 ■

〒363-0002 埼玉県桐川市赤堀1-14
☎048(728)9111 FAX 048(728)8585

かわら455

長さはスケッチサイズで、
長尺1枚です。

一段ピッチ303m/m
働き巾455m/m



屋根を簡単にリホーム
古くなった屋根や建物の
イメージを変えたい時、
現在の屋根の上に重ね葺き
ができます。

セキノ興産

さいたま店 TEL 048-682-6637

熊谷店 TEL 0485-32-1216

入間店 TEL 042-934-3350



KYOWA GROUP

ゼットの強さで
ワイドに使える
美しく、
経済性

■お問い合わせは 川口営業所 〒333-0845 埼玉県川口市上青木西4-14-17
電話 048-265-7596 FAX 048-265-7599
株式会社 協和 熊谷営業所 〒360-0845 埼玉県熊谷市佐谷田1455
電話 048-521-1625 FAX 048-521-2242

KMEW

住まいのキレイが 長持ちする外壁材。

光触媒の壁



■お問い合わせは 埼玉営業所 〒330-0081 さいたま市中央区新都心4-3ウェルビル7F
電話(048)600-0522 FAX(048)600-0538

2010年10月1日より、クボタ松下電工外装株式会社はケイミュー株式会社と社名変更しました。

暮らしをまもる 住まいを魅せる

ケイミュー株式会社