

発行日：2016年4月1日 発行人：サラセーヌ工業会
事務局：〒103-0013 東京都中央区日本橋人形町1-3-8沢の鶴人形町ビル7F(AGCポリマー建材(株)内)
TEL.03-6667-8427 FAX.03-6667-8431

52



特集① サラセーヌ工業会
ウェブサイトオープン!

特集② メーカー情報
サラセーヌ新防水資材

サラセーヌ工業会
ウェブサイト

OPEN!!

<http://www.saracenu-association.com>

サラセーヌ工業会会員をつなぐ
ウェブサイトが2016年にオープンしました。
詳細は6ページをご覧ください。



次号予告 ▶ サラセーヌ通信53号からは、「防水に携わる人々」の特集が始まる予定です。どうぞご期待ください。

防水アーカイブズ構想

もう20年以上も前のことですから雑誌名は忘れてしまいましたが、ある建築家の書かれた一文を読んだことがありません。短い文章でしたが大変心打たれるものでした。それは次のようなものです。

自分の設計された建物の工事が進み、内装の左官工事もそろそろ終わりに近づいた頃、たまたま日曜日だったのでふらっと現場を見に行ったのだそうです。休日なので誰もいないはずと思って現場に入ると、意外にも人の気配がしました。不審に思いそつと近づくと、そこには左官職人さんとその家族がお弁当を広げていたのだそうです。その家族は食事を終えるとしばらくそこにおいて、そして静かに立ち去ったのだそうです。

これを読んで本当に感動しました。まずその左官職人さんが本当に満足する仕事をしたこと、それを父親として家族に見せたいと思ったこと、そして家族もそれを共に喜び、お父さんを誇りに思ったにちがいない。そんなことが次々と思われたからです。

建築の世界では、設計者の名前は残ることがありますが、職人さんはいつも匿名です。仕事が終わったらそこで終わりで、何も残りません。さびしいことです。現在の建築を作る社会の仕組みはそうなっています。

何か方法はないか。そう考えてたどり着いたのが「防水アーカイブズ」構想です。防水分野でも大事な情報が急速に消滅しつつあります。今この瞬間にも消え



去っています。それでは防水では何を残すか。それを考えるために建築学会に委員会を作ってもらいました。仲間と2年ほどかけて検討した結果、主なものは三つであるとの結論に到達しました。

ひとつ目は防水に関わる設計図書、仕様書、技術書等の「文書」、ふたつ目は実物の防水材料や施工工具等の「もの」、そして最後に防水に関わった「ひと」の情報です。ひとの情報は、当然職人さんも含まれます。今でも雑誌や本等に掲載されたひとの名前は、あるいは業界の大物のひとたちの名前は、次の時代に残ってゆく可能性は大きいのですが、現場で防水層を作ってくれた個々の職人さんの名前は、その道がまったくありません。一番大事なひとの情報が消えてしまうのです。

いまのところ200名余のひとの収集を終えました。写真のようにひとりに1枚のA4ファイルを用意して、その人

の情報を書いた紙はさみ込んでいます。どんな仕事をされたのかというように、なことが書き込まれています。写真の入手できる場合はそれも保存です。今のところ保管スペースと作業の制約のために、対象者を防水分野で30年以上働いた、しかも60歳以上のひとに限定しています。それでも全体でどのくらいの人数になるのか検討もつきません。ただこれは世代をつないでの息の長い活動ですので、実はそれほどあせってもいいません。このただ「ひと」の情報をどのように集めるかには苦戦しています。組織を使って一気に集めるということが難しいのです。そのため闇夜に鉄砲を撃つというやり方で、こつこつと集めています。

実はこのサラセーヌ通信を読んでくださっているあなた。サラセーヌ防水の名人であるあなたも大切な候補です。特に60歳をこえている方は、自ら名乗り出てください。保存します。それらをアーカイブズとして次の世代につないでゆきます。



田中享二

東京工業大学名誉教授

08 …… 【サラセーヌ工業会 会員名簿】

10 …… 【最近の施工実績物件紹介】

13 …… 【特集②】メーカー情報

サラセーヌ新防水資材

16 …… 【編集室だより】

編集後記 山室恭一

化研マテリアル サラセーヌ販売ネットワーク

安全第一で、 金儲けしましよー！

私は、総合建設業(ゼネコン)と言われる(株)大林組で改修工事を担当しています。

近年ビルの建設工事は「スクラップ・アンド・ビルト」から「ストック活用」に大きく様変わりしつつあります。日本人にはもともと「もったいない」という精神が根付いていますが、こと建物に関しては必ずしもそうでなく、建ててから20〜30年程度ですぐに建替えを行ってきました。「残したい」という想いはある様ですが、それなのに結果として残さずに建替えを選択していました。しかし近年「ストック活用」に関して、法の整備、あるいは各種補助金制度等を利用して、今ある建物(既存建物)を大切に使い続けようと動きが活発化しています。当社でも、2020年東京オリンピック以降の建設投資等を考慮し、改修工事プロジェクトはもちろんの事、新築工事プロジェクト受注時にも、「ストック活用」を中心にやっていく必要があると考え「ストックビジネス」というテーマを大きく取りあげ取り組んでいます。

私は、サラセーヌカレッジで「安全管理について」を受け持っています。その中で事業主責任を重点に、元請・現場監督がすべき事、協力施工会社・事業主がすべき事、また重大災害が発生したら誰に

どの様な責任が発生するのか、法律はどの様になっているか、等々のお話をさせて載っています。

冒頭に紹介しました通り、私は総合建設業に勤めています。ゼネコンとも言われますがゼネラルコンストラクターの略です。総合なのでダムでもビルでも電波塔でも何でもやります。反対に皆様は、専門工事業業になると思います。特殊な工事に特化しているということ、たとえば外壁塗装工事専門、防水工事専門、といった工事種類ごと専門の仕事を請け負う事業主となります。

事業主として、又その代行者として、安全管理体制を徹底するという観点から、5つのポイントを紹介致します。①法律を知り守る②作業手順書を作る③安全教育を行う④適性配置を行う⑤災害補償制度を確立する。

昨年、担当する改修工事にて「重大災害」が発生しました。今年になって改修工事を担当する工事事務所を回り、その反省をもとに所員一人一人を対象として安全管理徹底の勉強会を行っています。その中で、「違法入庫重大災害の後にくるもの」というDVD教材を使って意見交換を行っています。ある死亡災害を通して、労働基準監督署の調査を再現し、関係者の誰が、どの様な責任を追及

されていくのかを検証しています。安全管理を切り口に、「企業のCSRを推進させ、定着させる」を強調しています。勉強会に参加した所員の態度変容が手に取る様に伝わってきます。

その中で、ゼロ災害の願いをこめ、「安全は全てに優先する」を合言葉に、今日から実行しよう、「あなたがやれば現場が変わる!」「声かけて無災害!心を伝える現場のコミュニケーション!」が非常に印象的でした。機会があれば、カレッジでも紹介したいと思っています。

建設業界は、新聞にも報道されている様に、「アベノミクス」を背景に活気が戻りつつあります。又今年夏過ぎから、非常に繁忙状況になると予想されております。

これを契機に、私の受け持っている講義の最後に何時もお願ひしております様に、作業員の皆様を守って戴き、事業主の皆様、職長の皆様、「安全第一で、金儲けをしましよー!」



大津春記

株式会社大林組
ビルケアセンター 所長

もくじ

サラセーヌ通信 Vol.52 Contents

02 …… 【寄稿文】

田中享二 「防水アーカイブズ構想」

03 …… 大津春記

「安全第一で、金儲けしましよー!」

04 …… 【工業会レポート】

平成28年新年賀詞交歓会・親睦ゴルフ会
会員の動向 ほか

06 …… 【特集①】 ウェブサイトオープン

サラセーナを通じて、建築業界のさらなる発展と施工技術のレベルアップを目指し、日々積極的な活動を行っています。

平成28年 新年賀詞交歓会

平成28年サラセーナ工業会新年賀詞交歓会が1月8日(金)12時より千代田区九段下のホテルグランドパレスに於いて会員各社、主催者合わせて200名を超える参加者のもと開催されました。

はじめに、工業会の中村勝会長より「明るい話題を継続し、新たな課題を解決していく年にしたい。より質の高い仕事」が求められており、技術研究会やサラセーナカレッジの内容も新たなものにしていきたい。建設の仕事はお客様の信頼の上で成り立っている。工業会の特長である製造・施工・販売の三位一体の結束というメリットを最大限に活かして、トリプルトップの信頼確保を目指したい。」と挨拶がありました。

次にメーカーを代表して旭硝子(株)化学品カンパニーの根本正生プレジデントがご挨拶をされ



奥山専務理事



高山副会長



石渡社長



旭硝子
根本常務執行役員



中村会長



賀詞交歓会 歓談

「顧客との話、コミュニケーションが一番大切な情報であり、その中から社会に役立つものを作る事がメーカーの責務である。」と会員の皆様に支援助と協力を求めました。

引き続き昨年7月から3か月間にわたり催されたセールスキャンペーンの成績優秀会員上位15社の発表と表彰式が行われました。

表彰式の後、AGCポリマー建材(株)石渡潤代表取締役社長より会員の皆様に對し、「今年は新製品の販売も予定している。会員各社との連携を更に密にして、信頼のおける製品を出荷できるようにしていきたい。」と挨拶がありました。

そして高山工業(株)代表取締役社長である高山副会長の乾杯のご発声があり、和やかな内に歓談と賀詞が1時間あまり交わされました。

最後に奥山工業(株)取締役会長の奥山専務理事が中締めを行い、本年が良き一年である事を祈念して新年賀詞交歓会を散会いたしました。



合格おめでとう!
平成27年度
ウレタン塗膜防水技能検定合格者(順不同)

1級技能士合格者 計33名

〔東京都〕25名

武井 基樹	桑原 功介	鈴木 親平	桑原 裕三
大城 誠	伊藤 正樹	山本 周平	毛利 勇一
北島 完大	小瀧 宗	信太 龍	高橋 数馬
嘉手川勝美	本間 浩二	末川 大樹	野島 優二
篠原 一郎	倉持 太一	井谷 弘善	角 英明
大橋 正紀	菅原 央	柏木 亮二	金井田勇気
牧野 清純			

〔神奈川県〕4名

西野入亮太	小野 好博	斎藤 直人	鈴木 健哉
楠木 友和	南出 哲也	三坂 哲史	川辺 健次

2級技能士合格者 計4名

〔東京都〕1名

古沢 征義

〔神奈川県〕3名

堤 勝久
関口 拓也
高島 達雄

第24回

サラセーナカレッジに 参加しよう!

全国の仲間が集まる合宿で、サラセーナを楽しく、しっかりと学びましょう!



開催日 平成28年6月16日(木)～6月18日(土)
場所 クロス・ウエーブ幕張(千葉市)

*詳細は4月中旬にご案内します。



親睦ゴルフ会

第28回サラセーヌ親睦ゴルフ会が平成27年10月22日(木)に高坂カントリークラブ(埼玉県東松山市高坂)で開催されました。

晴天の中、58名の方々が熱戦を繰り広げ、ダブルペリア方式による優勝は富士工材(株)の小島英樹氏(ベスグロ)、準優勝は(株)第一リフォームの佐藤幹一氏となりました。今年は茨城県で開催予定ですが、奮ってのご参加お待ちしております。

第28回サラセーヌ親睦ゴルフ会

会員の動向

社名変更

- 有限会社 利川工業は、株式会社 利川工業に社名変更されました。
- スギヤマ防水工業は、株式会社 スギヤマ防水に社名変更されました。
- TEL..03(5879)7091
- FAX..03(5879)7092
- ※電話・FAXも変更されました。

事務所移転

- 有限会社 島雄工業
〒25310082
神奈川県茅ヶ崎市香川4-33-3
TEL..0467(88)2463
FAX..0467(88)2462
(電話・FAX変更なし)
- 株式会社 フロシード
〒23810312
神奈川県横須賀市山科台8-20
TEL..046(884)9145
FAX..046(884)9416
- 株式会社 大創
〒14410054
東京都大田区新蒲田21413
スポーツプラザビル302
TEL..03(3739)5431
FAX..03(3734)3901
(電話・FAX変更なし)
- 株式会社 利川工業
〒33410063
埼玉県川口市東本郷182612
TEL..048(285)4634
FAX..048(285)4635
- ホルツ株式会社
〒10210084
東京都千代田区二番町11-20
ミュージアム1999二番町ビル4階
TEL..03(5212)7300
FAX..03(5212)7303
(電話・FAX変更なし)

代表者役員及び役職変更 (登録役員の変更含む)

- 関東レジン工業株式会社は、代表取締役として野村太郎様が就任されました。
- 株式会社 ケルビンは、代表取締役として浅香豊様が就任されました。

新入会員の紹介

- 有限会社 岩上工業
代表取締役 岩上隆一
〒31410346
茨城県神栖市土合西4-5-19
TEL..0479(48)1128
FAX..0479(48)4351
- 株式会社 モテギ工業
代表取締役 茂木優仁
〒33310825
埼玉県川口市赤山795-1
TEL..048(296)7820
FAX..048(296)7820
- 株式会社 TMC construction
代表取締役 村田孝道
〒33510031
埼玉県戸田市美女木2-17-1
ファミール27103号室
TEL..048(423)5457
FAX..048(423)5458
- 株式会社 英和
代表取締役 角英明
〒17410056
東京都板橋区志村2-11-16
TEL..03(6454)9218
FAX..03(6454)9219
- 株式会社 ウインテック
代表取締役 佐藤勝
〒33710051
埼玉県さいたま市見沼区東大宮6-43-7
TEL..048(766)9903
FAX..048(766)9906
- 平成27年11月25日(第3回)・平成28年3月25日(第4回)理事会承認

訃報

- 12月 株式会社イー・アール・シー代表取締役 横山光貴様(ご尊父 横山定石様)が逝去され、ご霊前に香典を供えました。

平成27年度 第2回技術研修会 (第12回サラセーヌスクール)

毎年の恒例になりましたウレタン塗膜防水施工の基礎を学ぶ技術研修会第12回サラセーヌスクールが平成28年2月24日(水)に東京都立多摩職業能力開発センター府中校で開催されました。

スクールの参加対象者はウレタン塗膜施工経験3年未満の方ですが、当日は46名の参加者が、午前中はパワーポイントやDVDを使った座学、午後は経験豊富なコーチ陣の指導のもと3時間にわたった実技講習を受けました。

実技講習の内容は①立ち上り材の正しい施工②平場材の正しい施工と開缶・缶潰し③補強クロスの正しい貼り付けの3つです。

サラセーヌスクールは(毎回)好評を頂いております。来年も2月開催を予定しておりますので、皆様奮ってご参加ください。

サラセーヌスクール実技実習



サラセーヌ工業会 ウェブサイトをオープン

ホームページ開設にあたり

工業会員の皆様、日頃サラセーヌ防水をご愛顧頂いている皆様、今後サラセーヌ防水をご愛顧頂ける皆様、大変お待たせいたしました。いよいよ工業会のウェブサイト(ホームページ)が開設いたしました。

このサイトの目的は、会員に対し工業会の活動をお知らせする事。このサイトを通じ防水工事の受注が会員に増える事。防水工事をお考えの皆様により良い防水工法を推奨出来る事。であります。

開設当初のサイトはまだまだ皆様の満足いくものではないかもしれませんが、工業会広報渉外委員は全力をあげ皆様に早く満足頂けるサイトになるよう委員会を開き、改善に努めて参る所存です。

よって皆様にはサイトの内容に対しご意見・ご要望・ご提案等ございましたらお知らせ頂けるようお願い申し上げます。



有山 幸治郎
サラセーヌ工業会
広報渉外委員長

<http://www.saracenu-association.com>



ウェブサイトを「活用」くださいー！

サラセーナ工業会のウェブサイトでは、サラセーナの特長や施工実績、会員会社などの情報や会員に向けたイベント情報を掲載しています。本誌と併せ、情報収集・発信の場、技術力アップの場、交流の場として、どんどんご活用ください。

耐久性にもデザイン性にも優れたサラセーナの特長を「説明」

「サラセーナとは」のページでは、建築防水のリーダーとして揺るぎない信頼を得ている「サラセーナ」の特長を、わかりやすく紹介しています。

各地の物件のさまざまな施工実績を「紹介」

配管の多い屋上、年数の経った建物、海風を受ける土地……。現場の技術者は、性能と経済性の両立だけでなく、現場のあらゆる条件を勘案しながら、最適な工法をお客様にご提供しています。



「施工実績」は、そんな会員会社のさまざまな対応事例をご紹介します。技術者の工夫やお客さまのご感想を、施工前・施工後の写真とともに掲載しています。また、掲載希望の事例がありましたら、

最寄りの施工会社を「案内」



「会員リスト」には、関東甲信越10都県（東京、茨城、栃木、群馬、埼玉、千葉、神奈川、新潟、山梨、長野）の会員計338社（2016年3月現在）を掲載しています。キーワード検索、地域からの検索も可能です。自社のホームページにリンクしている会員もあり、物件の場所、お客さまのご希望に合った会社をお選びいただけます。

また、当ホームページから会員各社ホームページへのリンク設定は随時受け付けております。工業会事務局まで、ご一報ください。

工業会は会員各社の施工技術の向上にも注力

「イベント」は、会員に向けた工業会主催の催事をご案内するページです。

工業会では、ベテラン講師の実技講習を交えた「サラセーナスクール」「ウレタン塗膜技能検定予備講習会」、各社の人材育成に資する「サラセーナカレッジ」、新製品への習熟を目指す「技術研修会」といった技術習得の機会をご提供しています。

このページには最新の開催予定も掲載してまいりますので、従来の本誌やFAXによるお知らせと併せ、自社の技術力向上にご活用ください。また、総会や親睦会の開催についてもお伝えしています。会員どうしの交流を通じて、技術製品の向上を目指しましょう。

「サラセーナ通信」バックナンバーを掲載

「サラセーナ通信」をクリックすると、本誌50号からのPDFファイル版をダウンロードできます。パソコン、スマートフォンでご覧ください。

当ホームページはまだ立ち上がったばかりです。今後、お客さま、関係者の皆様の声に耳を傾けながら、会員とともに、さらなる充実・成長を図っていく所存です。

ご感想、ご希望がございましたら、事務局までお気軽にお寄せください。

■サイトマップ



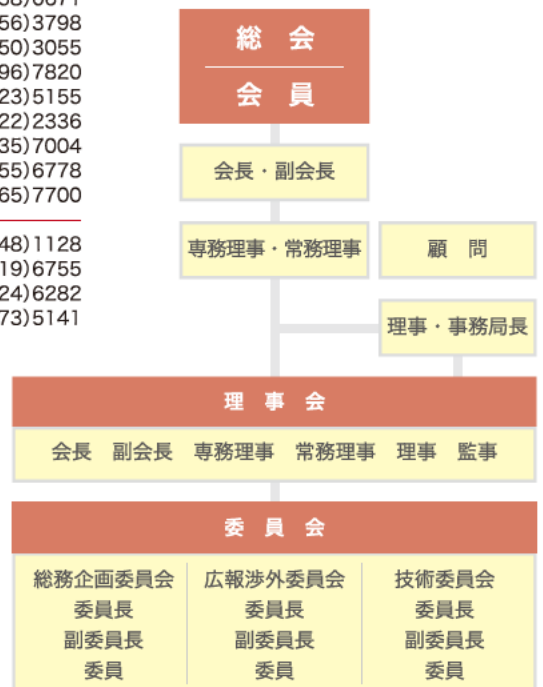
※電話番号等の変更にお気づきの節は、サラセーヌ工業会事務局03(6667)8427へご連絡ください。

株大永	TEL045(324)2264
株大昌	TEL045(744)7760
株大盛	TEL045(477)1488
株ダイユウ	TEL045(317)8710
街樹塗防	TEL045(895)4038
株ナガヒロ	TEL045(442)6896
ハマインベリアル(株)	TEL045(803)8052
街バンガード	TEL045(212)0503
株ブライト	TEL045(622)3117
松尾化学工業(株)	TEL045(571)4542
街松田建興	TEL045(951)8179
丸山工業(株)	TEL045(364)6280
株美浜工業	TEL045(243)1451
株ユウシン	TEL045(508)1544
株理装工業	TEL045(932)4147
株隆信工業	TEL045(392)7420
川崎市	
株エンドウ建築	TEL044(540)3337
街岡本工業	TEL044(829)3005
街関東防水技研	TEL044(541)0103
株サルト	TEL044(788)8957
シンヨー(株)	TEL044(366)4771
千代田建工(株)	TEL044(959)5951
株 TRY α L	TEL044(201)4967
株ナオキ	TEL044(299)9997
株ニチメン	TEL044(556)2361
街橋本工業	TEL044(975)0488
光興業(株)	TEL044(777)8511
株藤幸	TEL044(948)9077
株ホリプロジェクト	TEL044(750)8846
株松山工業	TEL044(244)4364
街茂木防水工業	TEL044(741)3812
株ユニコス	TEL044(277)0890
相模原市・大和市・厚木市・藤沢市	
株 Re.	TEL042(705)6901
街カケ・サン	TEL046(90)5963
株新日本防水	TEL042(705)4432
株ダイテック	TEL046(204)8733
W ブルーフ	TEL042(712)1803
株 MAKI エンジニアリング	TEL042(767)4351
株 Roof style	TEL042(711)9460
街アビル	TEL046(206)5600
株カタヤマ	TEL046(276)3167
街新紀創建	TEL046(219)3946
株新日本創建	TEL046(276)1121
株ワコウ	TEL046(283)0091
街難波工業	TEL046(241)2555
株ハイグレード	TEL046(242)6933
翠光創建(株)	TEL046(43)9643
株嶺岡	TEL046(86)6422
座間市	
株NMK防水	TEL046(210)3941
逗子市	
株ユウシュン	TEL046(854)5620
茅ヶ崎市	
街オオバ工業	TEL046(54)9471
街島雄工業	TEL046(88)2463
株タンジ	TEL046(54)5984
横須賀市	
株アンドウ創建	TEL046(857)3792
A I M(株)	TEL046(876)5297
株永和工業	TEL046(835)6886
株エスシープランニング	TEL046(838)5625
株神田技研	TEL046(833)9227
株トライト	TEL046(836)3861
株富士防	TEL046(830)5481
株プロシード	TEL046(884)9145
株ヨコソー	TEL046(834)5191
株ルーブ	TEL046(833)6566
千葉県	
株ケイユー	TEL047(354)4620
京業工業(株)	TEL043(232)2665

株京業美巧	TEL043(216)5600
株新巧	TEL047(399)8841
街生和工業	TEL04(7145)5697
双和建材工業(株)	TEL047(487)6461
街高橋シール工業	TEL0479(24)7600
株千曲技研工業	TEL043(250)0161
株ティーエスケー	TEL047(434)1751
株東旺	TEL043(268)7401
柏新建材工業(株)	TEL04(7155)0113
株柏塗	TEL04(7138)5993
株ヒビキブルーフ	TEL047(712)1530
街平和防水工業	TEL047(301)6638
街ミヤビ防水工業	TEL047(370)0932
武藤ルーフ工業(株)	TEL043(423)8120
株ラクシー	TEL047(312)8888
街ワイズ	TEL047(403)3115
ワタバ塗工(株)	TEL04(7173)2781
埼玉県	
株青木樹脂興業	TEL048(756)9879
株R・テック	TEL048(294)6211
街アクト総合防水	TEL048(837)0828
株市川工業	TEL048(421)9448
株ウインテック	TEL048(766)9903
街えりも技建	TEL048(931)3766
街小野工業	TEL048(485)2816
株カサタニ	TEL048(829)9936
株関東ビルテック	TEL04(2946)2902
クサナギ技研(株)	TEL048(627)0013
株クレスト	TEL048(475)8814
街小林建築	TEL0489(31)3194
街サトー建工	TEL048(987)0295
株サンエーテクノ	TEL048(424)4951
街シールド防水	TEL048(456)1620
株成和工業	TEL048(686)6956
街セフト防水	TEL047(947)9981
ツリトトップ(株)	TEL049(22)4121
株TM construction	TEL048(423)5457
株TEC	TEL049(292)1546
街テラス工業	TEL049(237)6251
株利川工業	TEL048(285)4634
街内藤工業	TEL048(479)9131
株ナガイサービス	TEL048(269)8870
株並木樹脂	TEL048(763)6484
日本スプレー工業(株)	TEL048(858)0671
街野沢総合防水	TEL0493(56)3798
株マイクロオン	TEL04(2950)3055
株モテギ工業	TEL048(296)7820
株森山工業(株)	TEL048(223)5155
株山本工業	TEL048(622)2336
街吉元防水	TEL049(235)7004
街ライズテクニカ	TEL049(255)6778
レミントン工業(株)	TEL048(665)7700
茨城県	
街岩上工業	TEL0479(48)1128
坂本工業	TEL029(219)6755
街創美社	TEL029(24)6282
株大翔工業	TEL0297(73)5141

筑波塗装工業(株)	TEL029(874)1681
街ディー・エス・ケー	TEL029(829)2226
街陶栄	TEL029(222)3570
株ニシノ清塗工	TEL0294(72)7155
株マスタ塗装店	TEL029(224)8807
栃木県	
株ダイケン	TEL0284(43)1735
宝産業(株)	TEL028(621)5332
株ベクター	TEL0289(77)3171
群馬県	
街石井防水工業	TEL0277(76)4644
株サンテック	TEL027(225)0711
株ヤツギ	TEL027(266)5159
株両毛防水	TEL0270(32)1288
山梨県	
株双成化建	TEL055(228)6096
長野県	
南信工営(株)	TEL0265(72)1212
株風越	TEL0265(74)8355
新潟県	
株工材	TEL025(282)7785
販売店	
梓産業(株)	TEL03(3739)2669
化研マテリアル(株)	TEL03(3436)3011
埼玉化研(株)	TEL048(683)9692
株酒田	TEL03(3686)8911
株シービーエム	TEL047(482)6661
株ジェイ・シー・サプライ	TEL045(864)1306
湘南化研(株)	TEL0463(34)0223
城北化研(株)	TEL03(3891)9891
誠研工業(株)	TEL0276(25)0702
東埼化研(株)	TEL048(957)0011
新潟タイト販売(株)	TEL0258(29)2111
日商マテリアル(株)	TEL03(3557)6696
ハマナ(株)	TEL03(5342)4371
ベスト化研(株)	TEL028(660)4621
水戸化研(株)	TEL0292(54)0515
メーカー	
旭硝子(株)ウレタン事業部	TEL03(3218)5570
AGC ポリマー建材(株)	TEL03(6667)8421

サラセーヌ工業会組織図



事業内容

当工業会は昭和63年6月に設立され、首都圏(関東甲信越を含む)を中心に会員数は338社です。東京都中央区日本橋人形町1-3-8 沢の鶴人形町ビル7F AGCポリマー建材(株)内に事務局を置き、メーカー、販売店、施工業者の綿密な連携により、会員一体となりサラセーヌの技術及び施工法の向上に努めサラセーヌの普及を通じ会員の共存共栄の実を挙げ、経済的地位の向上を図ることを目的としています。また、その事業内容としては、理事会、専門委員会を中心にサラセーヌカレッジおよびサラセーヌスクールの開講、年2回サラセーヌ通信の発行、技能検定のための実技・学科の講習会、塗膜防水技術の研修会、新製品の商品説明会、官公庁への設計折込み活動、セールスキャンペーン、新年賀詞交歓会、親睦ゴルフ会などの開催です。

東京都 千代田区

ウォール技研工業(株)	Tel.03(3851)7300
桑原建材(株)	Tel.03(6411)0073
株ケルピン	Tel.03(3863)0141
光清化成建設(株)	Tel.03(3264)1031
術コズモ	Tel.03(5823)5955
三和レジン工業(株)	Tel.03(3256)3828
高山工業(株)	Tel.03(3265)5631
ホルツ(株)	Tel.03(5212)7300
株ミナト総業	Tel.03(3863)3761
明和産業(株)	Tel.03(3240)9354
澄青建材(株)	Tel.03(3861)2706

中央区

奥村組興業(株)	Tel.03(3669)7051
奥山化工業(株)	Tel.03(3571)2242
サンウォール(株)	Tel.03(3667)5060
日本産業(株)	Tel.03(5547)6611

港区

株I.S.C	Tel.03(3505)5518
株カシワバラ・コーポレーション	Tel.03(5479)1400
建築工業(株)	Tel.03(3433)0503

新宿区

アスカ施設(株)	Tel.03(3952)3874
株エーワン	Tel.03(3952)3056
エクレ(株)	Tel.03(3565)7233
新バーレックス工営(株)	Tel.03(3202)8196

文京区

株イワサ・アンド・エムズ	Tel.03(3813)7666
株インテック	Tel.03(3830)1911
株工業技術研究所	Tel.03(3811)4421
株シグマ	Tel.03(3834)3704
トーヨー科建(株)	Tel.03(5809)0856
株リン・ドス	Tel.03(5395)6161

台東区

株環境美健	Tel.03(3845)0771
-------	------------------

墨田区

株英光産業	Tel.03(3635)2240
株小林工業所	Tel.03(3631)4305
株高橋工業	Tel.03(6751)8698

江東区

株コーワ	Tel.03(5627)5236
術沢田技研	Tel.03(5609)3354
術三友コーポレーション	Tel.03(6666)4270
富士工材(株)	Tel.03(3634)0161
術丸山防水工業	Tel.03(3647)7931

品川区

術石川防水所	Tel.03(3787)3477
術福西防水	Tel.03(5702)2276
株北栄	Tel.03(3784)5660
株本田組	Tel.03(3784)6838
丸幸工業(株)	Tel.03(3713)9423
株メガステップ	Tel.03(5759)5322
ヤマギシリフォーム工業(株)	Tel.03(3474)2900

目黒区

株オクト	Tel.03(5734)1512
ニッカ防水工業(株)	Tel.03(3779)4708

大田区

術永心工業	Tel.03(3776)3004
術エヌ・テック	Tel.03(5482)0312
創成工業(株)	Tel.03(3756)0478
株大創	Tel.03(3739)5431
株大東	Tel.03(5753)3792
株タカハラ工業	Tel.03(3772)3506
術タツミ工業	Tel.03(5735)6550
術トップライト	Tel.03(3754)1002
株トミヨシ商会	Tel.03(3775)2203
HOMIES(株)	Tel.03(6303)0732
株丸菱	Tel.03(3756)9511
ヤマト工業(株)	Tel.03(3777)3905
術リアルワークス	Tel.03(6715)0591
理化工業(株)	Tel.03(3745)5811
リノ・ハビア(株)	Tel.03(3748)4011

世田谷区

創和工業(株)	Tel.03(5426)2525
東邦ビルト(株)	Tel.03(3707)6608
白和技研(株)	Tel.03(3325)7333
術フィックス	Tel.03(3467)2252

渋谷区

株アート建築	Tel.03(5454)3522
株石井工業	Tel.03(3461)8230
株GAKU美工舎	Tel.03(6804)8025
ヒラオ技研工業(術)	Tel.03(3379)4676

中野区

稲垣産業(術)	Tel.03(5386)4611
術児島塗装	Tel.03(3388)5084
株相馬工業	Tel.03(3339)7821
藤瀬青興業(株)	Tel.03(3367)1611
株リッチ	Tel.03(3970)8606

杉並区

株エッジPLAN	Tel.03(6454)7432
株大浜工業	Tel.03(6913)6216
関東レジン工業(株)	Tel.03(3383)9898
株日本樹脂施工	Tel.03(3395)6002
ヤシマ工業(株)	Tel.03(3394)1771

豊島区

株ジックス	Tel.03(5907)4651
新住宅補修(株)	Tel.03(3981)7187
株大勝技建	Tel.03(5974)1731
株ツツミワークス	Tel.03(5956)6777
テクノ建設サービス(株)	Tel.03(5956)4771
株ニック	Tel.03(3988)5131
株マツエシール	Tel.03(3958)5253
株ユーティエス	Tel.03(3917)7196

板橋区

株英和	Tel.03(6454)9218
株ECHO	Tel.03(5375)5558
株クリーンタウンサービス	Tel.03(3559)8212
株セオ防水技建	Tel.03(3975)7231
株タカラベ	Tel.03(6905)1181
株フロアワークス	Tel.03(5926)8410
術ワイド	Tel.03(3960)6626

練馬区

Wing The Top(株)	Tel.03(3867)6487
内倉工業(株)	Tel.03(3928)0386
株エイト	Tel.03(3867)0969
株ケー・エス・ケー	Tel.03(5946)3655
株斉藤工務店	Tel.03(3948)7748
坂井防水	Tel.03(6794)6715
株シースト	Tel.03(5936)5810
術晃工業(株)	Tel.03(3993)0086
株シンワ	Tel.03(3930)7569
株第一リフォーム	Tel.03(5967)0305
株ダイソウ	Tel.03(3978)1284
株タニコー	Tel.03(3933)1104
株中和技研	Tel.03(5966)2171
株坪井建商	Tel.03(3978)9255
日本防水工業(株)	Tel.03(3998)8721
術ピーストン	Tel.03(5910)3752
株ブライト	Tel.03(6904)4558
株都リテック	Tel.03(3970)6129

北区

総合建工(株)	Tel.03(6903)7281
術塚田総合防水	Tel.03(3901)6677
株ハスナ	Tel.03(6903)2931

荒川区

アイワテック(株)	Tel.03(3802)8155
術太陽産業	Tel.03(3810)7611
中村澄青工業(株)	Tel.03(3892)0131

足立区

株オート工業	Tel.03(3881)6441
術蟹井塗装工業	Tel.03(3896)0938
新防水(株)	Tel.03(3605)1855
株繕	Tel.03(5851)7570
種市防水工業(株)	Tel.03(5682)9430

株操興業	Tel.03(3628)1462
------	------------------

葛飾区

五十嵐工業(株)	Tel.03(3608)9531
株菊川工業	Tel.03(3696)3195
大葉工業(株)	Tel.03(3838)2081
株ビルテック	Tel.03(6662)7481
株リョウテック	Tel.03(5670)8882

江戸川区

グロリー防水工業(株)	Tel.03(3678)4512
株スギヤマ防水	Tel.03(5879)7091
術宝シーリング	Tel.03(3673)3520
日興防水工業(株)	Tel.03(3670)0967
株細川技建	Tel.03(3670)4764

調布市

株中央コンクリート防水	Tel.042(442)8470
-------------	------------------

武蔵野市・三鷹市

昭研工業(株)	Tel.0422(32)5821
術ゴトウ技研	Tel.0422(76)8856
株セブン・ブルーフ	Tel.0422(40)0063

立川市・昭島市・青梅市

清起工業(株)	Tel.042(546)5311
株デザインワークス	Tel.042(520)6445
株春樹	Tel.042(534)4581
術ケイズテクニカル	Tel.042(569)7561

町田市・八王子市・日野市

中央防水工業(株)	Tel.042(732)7268
株ティーエヌケー	Tel.042(736)6776
術あかつき建築	Tel.042(648)9048
小川建築(株)	Tel.042(677)9997
カタヤマ工営(株)	Tel.042(635)4837
株サンライズ	Tel.042(703)6551
株スキルドシール	Tel.042(710)5355
術創建社	Tel.042(642)8731
株ビルドック	Tel.042(648)8676

府中市・多摩市・稲城市

セイワ(株)	Tel.042(369)5333
術府中防水工業	Tel.042(362)5650
株エンビック	Tel.042(310)1846
エースレジン(株)	Tel.042(378)7221
株エクスセル	Tel.042(370)8140
術プロテクト・ビルディング	Tel.042(350)3991
術ナカオ	Tel.042(378)9126

東久留米市・東大和市・武蔵村山市

株ホクヨウ	Tel.042(420)9882
株タキザワ	Tel.042(473)2208
術ホクシン工業	Tel.042(565)4486
術日輝防水	Tel.042(531)9822
術西東京ハウスコーポレーション	Tel.042(560)6363

福生市・瑞穂町

術昭和防水工事	Tel.042(551)6343
株三富	Tel.042(551)3364
株アースリー	Tel.042(570)3855

神奈川県 横浜市

株アビコ工業	Tel.045(352)0716
株イー・アール・シー	Tel.045(827)3961
池水工業(株)	Tel.045(319)1797
株尾上工業	Tel.045(382)9951
株OSK	Tel.045(821)6709
術鹿野防水	Tel.045(897)3540
術川浜	Tel.045(834)9997
術高新塗装工業	Tel.045(349)4586
金港澄青(株)	Tel.045(421)6521
京浜塗装工業(株)	Tel.045(625)0791
株ケミテック	Tel.045(921)2828
術ケンショー工業	Tel.045(954)1670
株サクラ	Tel.045(753)5000
三和興産(株)	Tel.045(934)4479
術志翔	Tel.045(505)1795
株翔栄工業	Tel.045(300)0773
株スドウ美建工業	Tel.045(501)0319
術スナガワシール	Tel.045(341)2857
双和工業(株)	Tel.045(954)2836

経験豊かな会員各社の防水施工が紹介されています。
ご協力いただいた皆様に心より御礼申し上げます。

防水の改修仕様は、経済性（コスト）、性能（保証）等多くの課題を十分検討して提案しなければなりません。

われわれサラセーヌ工業会会員は、現場・建物等の種別・用途に合わせた最適な工法を提案し、お客様にご満足いただける工事の提供をお約束します。

皆様の施工物件を
お待ちしております。

『サラセーヌ通信』では、毎号サラセーヌによる施工実績現場の写真を掲載し紹介しております。

外観写真と施工前・施工後の同アングル比較写真、それに対してのコメント（200文字程度）の掲載をしていきたいと思えます。

これから施工される現場がありましたら、事務局まで是非ご連絡ください。撮影についてはこちらでお手伝いいたします。

（次回発行は2016年10月です。）
尚、採用させていただいた物件につきましては御礼を進呈いたします。

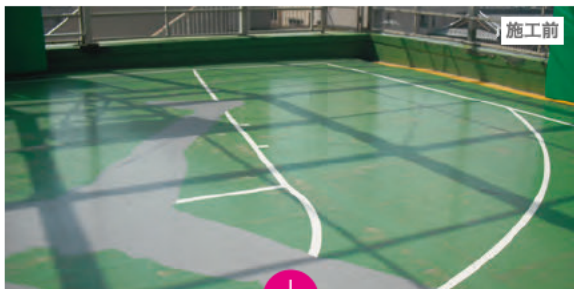
●お問い合わせ

サラセーヌ工業会事務局

TEL 03(6667)8427

品川区中原児童センター

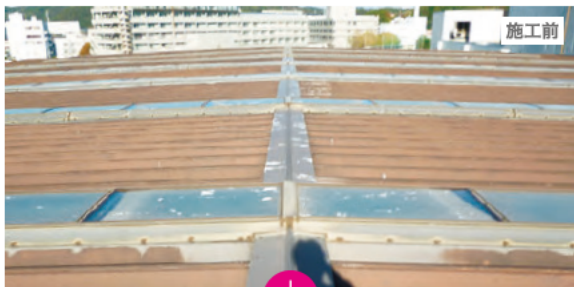
8月末〜9月に10日間連続に及ぶ長雨の期間中に施工され工期面で苦労した。
中、下塗のGVが以外にレベルしなかったため今後はより丁寧な施工したい。



施工部位
屋上
工法名
HDIECOO50TJ
施工会社
施工会社
現場施工責任者
染谷剛氏

横須賀市西体育館

金属屋根を超速硬化ウレタン吹付けシステム「リムスプレー」にて改修いたしました。
建物が沿岸部に立地しているため施工時の風に苦労しましたが、仕上がりも良く、役所担当者にも非常に満足していただけました。



施工部位
折半屋根
工法名
リムスプレーMR1FF
16RMフッ素サーモ工法
施工会社
現場施工責任者
星惟織氏

某スーパー

冬場の現場で、パイプ、架台が多く、作業はとても大変でした。工区割しての施工のため、作業は苦勞しました。オーナー様に絶賛の言葉を頂きました。

施工部位 1F屋根
工法名 SD-AK25Tフッ素
施工会社 榎小野工業
現場施工責任者 浅香陽一氏



(株)フレッシュユダイナー

24時間稼働中の食品工場での施工となり、施主様の納入・搬出の障害とならないように材料搬入やUNマシンの設置箇所、作業員の動線等に特に留意し作業を行った。また建物の用途上、架台等の役物が多く設置されていたが、入隅処理・補強クロス処理等を特に念入りに行い、防水性能の品質確保・向上に努めた。発注者様ご担当者様にも極力現場の巡回にご協力頂き、ウレタン防水工法へのご理解を深めて頂いた。

施工部位 屋上
工法名 AVX-K
(Tフッ素仕上)
施工会社 株式会社
株式会社
現場施工責任者 平田祐造氏

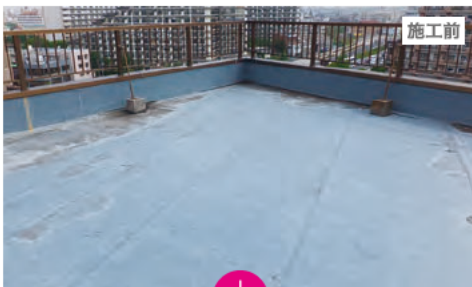


クレストパレス亀戸

既存防水層はシート防水であった為、撤去を行い仮防水→AV-KK50Tにて施工を行いました。
既存シート撤去→仮防水間までの天候に注意を払い打合せを行い、漏水事故もなく作業を完了する事が出来ました。

オーナー様も居住者様もとても協力的でやりやすい現場になり、仕上がりも満足して頂きました。

施工部位 屋上
工法名 AV-KK50T
施工会社 株式会社
株式会社
現場施工責任者 有本強氏



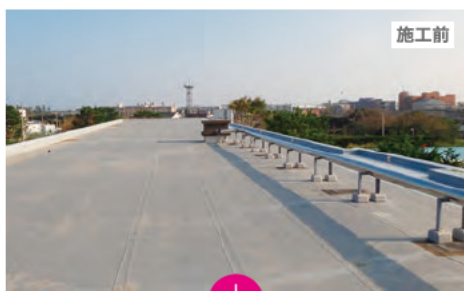
神栖市立植松小学校

今回施工した植松小学校は私の息子の母校でもあるので、利益関係なしにどうしても取りたい物件でした。築45年経過している校舎ですが、元々はアスファルト防水のシンダーコン打ち。その上にゴムシート密着工法で防水改修はされてはいたが、今回はゴムシートの撤去後ウレタン塗膜防水X-1に改修しました。

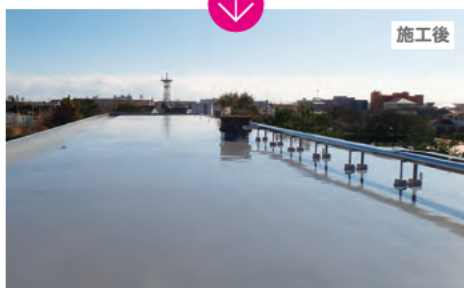
施工時期は2015年11月〜12月でしたが冬場には珍しく雨天が多かったので、ゴムシート撤去後に教室に雨が漏る事もあり、その対応に追われる現場でした。親子で現場に入る時もあり、現在19歳の息子にとっても良い経験になったのではないかと思います。



施工部位
屋上
工法名
AVIX-1K(UN工法)
施工員会社
脩岩上工業
現場施工責任者
岩上隆二氏



施工前



施工後

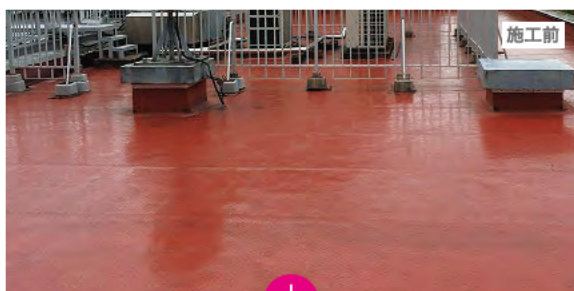


東京下田工業本社ビル

既存防水層がゴムシートで立上りの撤去が大変でした。漏水をしている現場でしたので、仮防水等に気を使いました。施工後は漏水を止めることが出来て良かったです。



施工部位
屋上
工法名
AMECO30TJ
施工員会社
株式会社ヒキフルフ
現場施工責任者
高山奨平氏



施工前



施工後

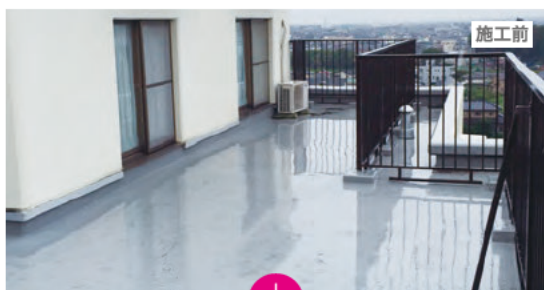


春日部ファミールハイツ

圧送工法は楽でした。食事なし休憩なしでの施工故、オペレーターさんにも協力頂き暗くなるまでお付き合いさせてしまい感謝しております。既存防水層の剥離が多く補修に苦労しましたが最後は綺麗に仕上がりました。



施工部位
ルーフバルコニー他
工法名
NK(UN工法)
施工員会社
株式会社
株式会社
現場施工責任者
七戸和人氏



施工前



施工後



サラセーヌでは、みなさまのニーズにお応えし、新しい商品を生産し続けております。

これは便利！

このたび、便利な防水資材をご用意しましたので、ご紹介します。
是非活用してください。

サラセーヌ 新 防水資材

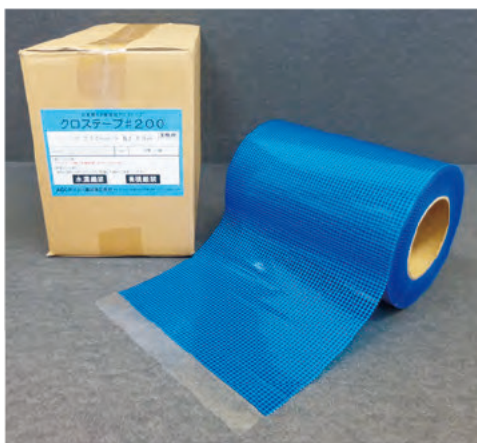
1 自着層付補強用 クロステープ

クロステープ #100 (幅100mm 長さ50m×4巻/箱)
クロステープ #200 (幅200mm 長さ50m×2巻/箱)

▲クロステープ #100



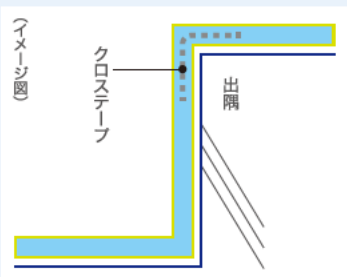
▲クロステープ #200



ウレタン防水材の厚み確保が難しい架台出隅等に使用することで、防水材の膜厚を確保しやすくなります。プールのフィルムが転圧を助けます。

クロステープの使用方法

- ① プライマーを前日に塗布し、完全に硬化させてください。
- ② クロスを貼り付け、プールのフィルムを付けたまま、手で転圧してください。
- ③ プールのフィルムをはがしてください。
- ④ 立上がり用防水材等で目つぶしをしてください。



クロステープの貼り付け

立上がり用防水材等で目つぶし

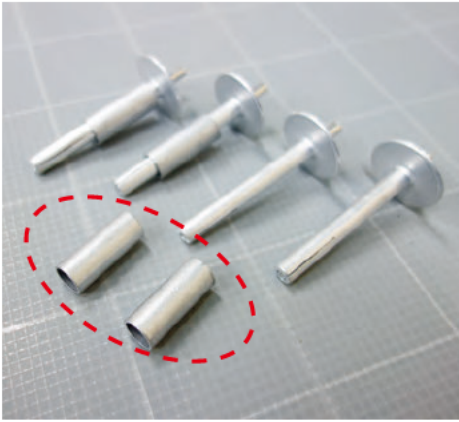


2 外断熱・機械的固定 AIM工法作業性改善

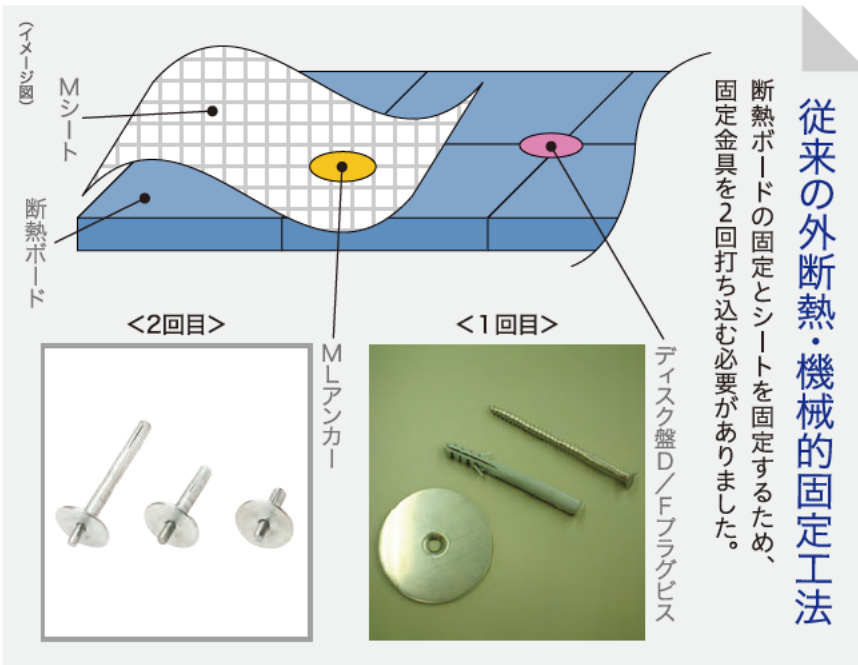
両面ブチル粘着テープ #718 (幅50mm 長さ15m×5巻/箱)
 スペーサー20 (内径10mm 長さ20mm×500本/箱)
 スペーサー30 (内径10mm 長さ30mm×500本/箱)



◀ 両面ブチル粘着テープ #718



◀ スペーサー30

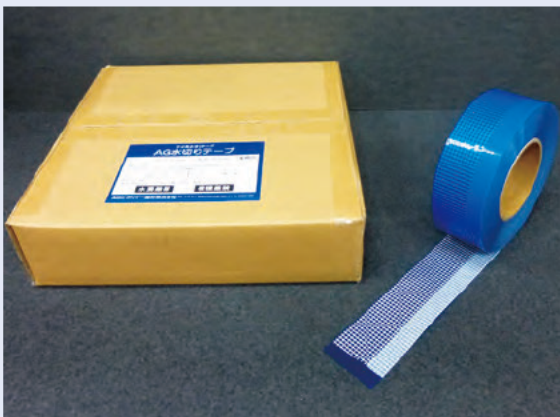


3

アゴがない パラペット用 水切り

AG水切りテープ (幅50mm 長さ50m)

◀ AG水切りテープ



AG水切りテープを貼り付け後、テープに直接ウレタン防水材を塗布することで防水層と一体化でき、雨水の侵入から防水層の末端を保護します。

両面ブチル粘着テープ #718の使用法

直接、下地(コンクリート)に両面ブチル粘着テープ#718を貼り付けた後、断熱ボードを敷設します。

ディスク盤D/Fフラグビス

<従来工法>



両面ブチル粘着テープ#718

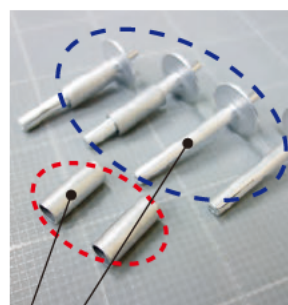
<新工法>



固定金具が2回から1回で済むようになりました。

断熱ボード1枚に対し、1本くらいを目安に貼り付けてください。ただし、露出アスファルト下地などのガタツキが多い下地や海岸に近いなど強い風が吹く地域は、従来通りFフラグビスで固定してください。

断熱ボード打ち込み 防止用スペーサー



スペーサー 20
(内径10mm 長さ20mm)
スペーサー 30
(内径10mm 長さ30mm)
M-アンカー
スペーサー

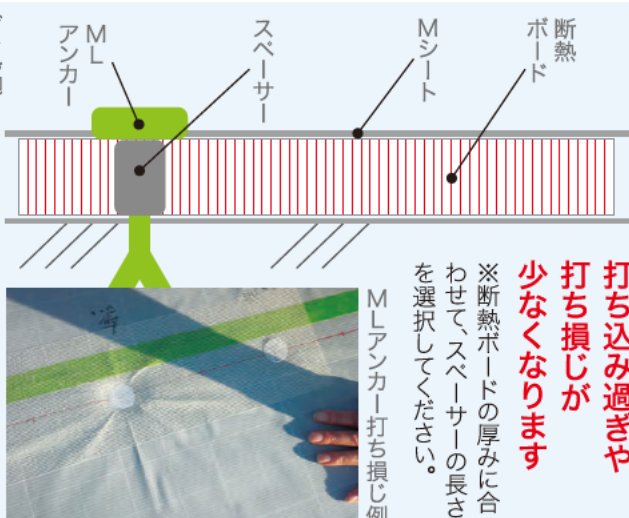
スペーサーの使用方法

スペーサーにM-アンカーを挿入して一緒に打ち込みます。

**打ち込み過ぎや
打ち損じが
少なくなります**

※断熱ボードの厚みに合わせて、スペーサーの長さを選択してください。

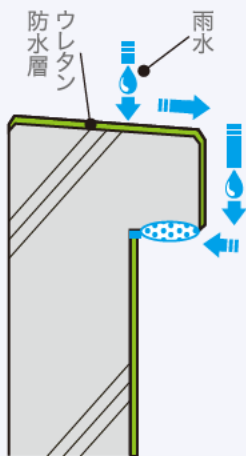
M-アンカー打ち損じ例



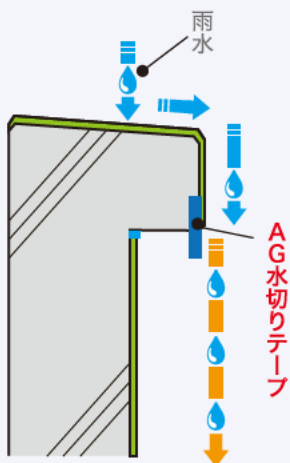
AG水切りテープの 使用方法

- ①プライマーを前日に塗布し、完全に硬化させてください。
- ②白いフィルム側を下にして、10mmくらいアゴ面より下に貼り付け、ブルーのフィルムを付けたまま、手で転圧してください。
- ③ブルーのフィルムをはがしてください。
- ④立上がり用防水材等で目つぶしをしてください。

●水切りがない場合



●AG水切りテープした場合



【北海道】		
北海道化研株式会社	(北海道札幌市)	011-780-6670
【東北】		
東北マテリアル株式会社	(岩手県盛岡市)	019-681-1586
東日化研産業株式会社	(宮崎県仙台市)	022-246-8994
【関東】		
水戸化研株式会社	(茨城県水戸市)	029-254-0515
ベスト化研株式会社	(栃木県宇都宮市)	028-660-4621
誠研工業株式会社	(群馬県太田市)	0276-25-0702
埼玉化研株式会社	(埼玉県さいたま市)	048-683-9692
東埼玉化研株式会社	(埼玉県三郷市)	048-957-0011
株式会社シービーエム	(千葉県八千代市)	047-482-6661
株式会社シービーエム 木更津営業所	(千葉県木更津市)	0438-30-1050
梓産業株式会社	(東京都大田区)	03-3739-2669
城北化研株式会社	(東京都荒川区)	03-3891-9891
ハmana株式会社	(東京都中野区)	03-5342-4371
日商マテリアル株式会社	(東京都練馬区)	03-3557-6696
株式会社酒田	(東京都江戸川区)	03-3686-8911
株式会社ジェイシーサプライ	(神奈川県横浜市中区)	045-864-1306
湘南化研株式会社	(神奈川県平塚市)	0463-34-0223
【甲信越・東海】		
新潟タイト販売株式会社	(新潟県長岡市)	0258-29-2111
新潟タイト販売株式会社 新潟営業所	(新潟県新潟市)	025-286-2070
中央化研株式会社	(愛知県名古屋市中区)	052-384-2371
【近畿】		
三浦化研株式会社	(京都府京都市)	075-803-0224
りんくろマテリアル株式会社	(大阪府高石市)	072-266-1417
山陽化研株式会社	(兵庫県神戸市)	078-919-0341
山陽化研株式会社 姫路営業所	(兵庫県姫路市)	0792-33-3334
【中国】		
富士交易株式会社	(広島県広島市)	082-294-4000
【九州】		
エヌケイ化研株式会社	(福岡県北九州市)	093-583-3673
エヌケイマテリアル株式会社	(福岡県福岡市)	092-571-7045
エヌケイマテリアル株式会社 大分営業所	(大分県大分市)	097-503-6250

化研マテリアル株式会社		
本社	東京都港区西新橋2-35-6	03-3436-4001(代表)
西日本支社	大阪府吹田市垂水町3-17-25	06-6310-8700
四国営業所	香川県高松市国分寺町西分243-2	087-870-6321
岡山営業所	岡山県岡山市倉田567-59	086-200-0507

病を通して、今日を生きる 明るく生きる
一生のあいだ生きて日数だけ朝を迎えている
朝の迎え方はとても大切だと思える。どんなに嫌なことがあっても どんなに忙しい仕事があっても 夜より眠り朝になって輝く

平成二十六年八月に胃ガンを患い七時間にも及ぶ全摘出と、食道の一部切除手術し術後の経過処置も順調に進み二ヶ月ほど過ぎたところから抗ガン剤治療が始まりました。ひと月のうち十四日間服用後、残りの二週間は休薬、これをワンクールでテンプル線り返す十ヶ月間の治療計画でした。途中三ヶ月を経過したところから副作用がひどくなり、病との戦いに精神的苦痛が脳裏で交差しているころ、永年にわたり東洋医学のガン治療に生涯をかけ、自らもガンの病に侵され克服された医師との出会いがあり、六か月の通院治療により体内に残る悪性物質はすべて取り除かれ、お陰さまで現在は体調も良く、職場復帰を果たし東奔西走の毎日を送っています。



株式会社サカクラ 専務取締役
サラセーヌ工業会 広報渉外 副委員長
山室 恭一

編集後記

このたび編集後記の機会をいただきました。縁に感謝いたします。微力ながらですが、サラセーヌ工業会発展に人財いたす所存です。何卒ご指導賜りますようお願い申し上げます。

1969年東京五輪のように経済的に効果が期待できるのか、成熟した現代社会の中で可能であるか気になります。しかしながら専門工事業界が期待される時期が到来するのではないか、サラセーヌ工業会のさらなる飛躍好機到来と思いをめぐらします。

太陽を見ると二日が良いスタートになる。どんな一日になるのかと自然に気持ちは前向きになり感謝を待てる気持ちになります。
2020年東京オリンピック開催に向け大きな転換期が訪れようとしています。建設産業を営む多くの人々が、その光景に目を焼き付けながら日本の姿形をその影響は瞬く、世界の注目を浴びているのでしょうか。
成熟社会を見回したときに経済の還流が望ましいのか、国民的な活動が昇華できるのか気になるところです。少子高齢化の進む中、建設産業の取り巻く環境は極めて難しい局面、労働力人手不足・建設資材物価高騰、既存の建物解体から新しい建物の建設、古い建物でも大規模改修をされ鉄道・高速道路網の改修、インフラ整備等々この先いつたいたいようなのでしようか。

ウレタン圧送 サラセーヌUNマシン.com
www.un-machine.com

ウレタン防水工事は、ウレタン圧送UNマシン レンタルシステム.COM!!
ウレタン圧送システムにより屋上防水工事・ベランダ防水工事を
短時間・少人数で施工できるUNマシン。
化研マテリアル株式会社が東京を中心に全国に伺います。

専用サイト **OPEN!**
UNマシン 検索

時代は ウレタン圧送UNマシン レンタルシステム

現場の強い味方UNマシンをお勧めします!

私達にお任せ下さい。
きっとご満足いただけると確信しています。

機械使用料	20,000円/日
オペレーター料	40,000円/日
1回レンタル料金 合計	60,000円/日

省力化
施工効率アップ
廃材減少
施工性改善
品質向上