

2019年10月～2020年9月事業年度

日本防水工法開発協議会 事業報告書

JCW_{R+D}

日本防水工法開発協議会

1. 屋上防水エアーコントロールの開発・販売促進・活用と『ソーラーパワー換気塔』の販売方法構築・販売促進
2. 参加企業さん独自工法の相互販売推進
3. 展示会・商談会・発表会への共同出展(2019.10~2020.9)
4. 研究開発テーマ
 - ①技術研究所扱い
 - ・UAS(無人航空機)の屋根・屋上点検、測定システム開発(足利工業大学との共同研究)
 - ・コンテナを用いた構造研究
 - ②運営・評価委員会扱い
 - ・オレフィン系防水シートの開発
 - ・海外事業展開の検討
 - ・研究開発者交流会の開催
5. 宣伝広告
6. 事業収支報告(9月9日現在)
7. その他
運営委員会・研究会等開催 年間実施表

1. 屋上防水エアーコントロールの開発・販売促進・活用と『ソーラーパワー換気塔』の販売方法構築・販売促進

- 1) AC工法の販売は、2,420㎡(4物件)。新型コロナウイルスの関係で、展示会が中止となり、受注機会が減ったことも要因。(施工実績表別紙①)
- 2) ソーラーパワー換気塔の販売は、商社として野口興産が販売意欲を示している。販売実績は不明。
- 3) 小山高専共同研究(温湿度計測システム開発)
- 4) 宇都宮大学地域デザイン科学部共同研究(通気工法の理論的構築)
- 5) UR・NTTファシリティーズへの売り込み
2019.10.2 NTTファシリティーズ打合せ。
2019.11.26 日本メックス打合せ。
- 6) 各県の建築士事務所協会との連携 事務局では把握できていない
- 7) 各県防水組合との連携 神奈川県防協の部会でAC工法推進決定、全会員に説明
予定もコロナで延期中
- 8) 防水メーカーとの連携
ユナイト防水事業撤退。
2020.9.2 無音工法開発:アーキヤマデ/アイ・レック 自社新築施工中
- 9) 改修工事補助金が付く工法として仕組み作り 未実施
- 10) データ営業アプリの開発 未実施
- 11) TV会議システムの活用 久保田事務局長・市川社長が当会会議に活用
会議のみならず営業にも活用。

2. 参加企業さん独自工法の相互販売推進 事務局で情報未集約

新商品・新工法	企業名	備考
FRPサンコートヒートパック (屋上電気式融雪システム) サンコート工法 (FRP軟質、高耐久、寒冷地工法)	三幸ケミカル	
ツヨシ3 (無電気型凍結防止排水管)	ヨシダアニー	
オリコー3 (金属折版屋根つらら防止)	ヨシダアニー	
冷えルーフ (金属折版屋根温度制御)	クボタ金属 柳沼板金店	
ファイブクリップ (耐震用天井固定金具+遮熱シート仕様)	柳沼板金店	
保冷* 冷凍庫省エネ工法 高気密物置 災害用備蓄倉庫	保証防水工業所 クボタ金属	
i R O O F ・FRPシートカバー工法 ・FRP成形品カバー工法 大谷樋 (100m以上)	クボタ金属	FRPシートは在庫。 (1.2×1,200×16m/本) 特許申請済み
太陽電池設置事業 京セラ 各メーカー	ミヤウチ アイ・レック 鋼商	
塗膜はがし工法 (ドライアイスを用いた)	リン・ドス	文化財に最適

3. 展示会・商談会・発表会への共同出展(2019.10～2020.9)

2019年～2020年 日本防水工法開発協議会 都道府県別展示会出展報告

出展済

中止

	日時	展示会名	開催地	参加検討企業	備考
1	2019.10.7～8	よい仕事おこしフェア	東京国際フォーラム	トクボー	521社出展 47,600名来場
2	2019.10.30～31	福島復興再生可能エネルギーフェア 2019	ビックパレット福島	柳沼板金店	216社出展 6,858名来場
3	2019.11.7～8	北海道技術ビジネスEXPO 2019	アクセスサッポロ	三幸ケミカル ヨシダアニー	330社出展 21,000名来場
4	2019.11.13～14	川崎国際環境技術展2019	カルッツかわさき	クボタ金属・保証防水工業所	299社出展 16,900名来場
5	2020.1.29～30	彩の国ビジネスアリーナ2019	さいたまスーパーアリーナ	クボタ金属	680社出展 17,603名来場
6	2020.2.5～7	テクニカルショウよこはま2020	パシフィコ横浜	保証防水工業所 クボタ金属	830社出展 32,995名来場
7	2020.5.13	長野しんきんビジネスフェア2020	ビッグハット	鋼商	
8	2020.6.3～4	EE東北 2020	夢メッセみやぎ	ヨシダアニー	
9	2020.6.23～24	賃貸住宅フェア福岡	福岡国際センター	ビルドリペア技研工業	275,000円(税別)
10	2020.7.28～29	賃貸住宅フェア東京	パシフィコ横浜	クボタ金属 達成工業 リン・ ドス 保証防水工業所 並木 樹脂 アイ・レック	330,000円(税別)
11	2020.11.19～20	賃貸住宅フェア大阪	インテックス大阪	ミヤウチ 関西工業所 池田技建工業	330,000円(税別)

4. 研究開発テーマ

1)技術研究所扱い

- ・UAS(無人航空機)の屋根・屋上点検、測定システム開発
(足利工業大学との共同研究)

8/20技術研究会において、今後の研究開発は終了するところを決定。MAVIC-MINI(199g)は、飛行許可が不要なことから今後、技研所長の(株)両毛熊谷社長が工事業における活用方法の研究を進める。活用に興味のある方は、熊谷所長と直接、相談する。

- ・コンテナを用いた構造研究

コンテナ研究は、コアコーン通気材と遮熱シートの組み合わせによる夏と冬のデータは、取得し、効果が確認された。今後は、コアコーン通気層に空気を流動させた夏と冬のデータを取得する。

2) 運営・評価委員会扱い

- ・オレフィン系防水シートの開発→三菱化学が中国で製造との情報。調査。

国内でオレフィン系シートを推進するメーカーはなかった。中国での情報は得られなかった。SDGsの問題もあり、今後も国内外で開発を進めるメーカーを探したい。

＊SDGsとは「Sustainable Development Goals(持続可能な開発目標)」の略称です。

- ・海外事業展開の検討

将来、国内需要が低下することが予想される。その対策は、経費削減、高収益商品の開発、海外展開がどの業界も目指している。とりあえず、東南アジアのTV会議を用いたネットワークを構築。

既に久保田事務局長・市川社長が海外の方と会議開催している、事例を参照に今後協議会でも推進したい。

- ・研究開発者交流会の開催

6/18に交流会をTV会議で実施。各先生方の講義、光触媒空気清浄機の説明を受け、今後の開発の方向を検討するためアンケートを実施。

(別紙②)

5. 宣伝広告

掲載日	媒体名		費用 (円)	備考
2019.11.25	建通新聞	マンションリニューアル特集号	91,000	
2019.12.5	ベース設計資料	NO.183	100,000	56件反響
2020.6.5	ベース設計資料	NO.185	100,000	58件反響
2020.5.25	賃貸住宅新聞	九州特集号	94,500	賃貸住宅フェア中止の代替え案、 掲載料 30%引き 20,000はビルドリペア技研工業が 負担

**現場からの発想で新商品・新工法を
中小工事店19社が研究開発をしています**

【研究テーマ】 屋上・換気防水、雨降・油降・遮断、ドローン活用、水質汚染の検知・管理・対策、仮設地域工法等

三幸ケミカル (兵庫県)	クボタ金属 (福岡県)	網 商 (長野県)
ヨシダアニー (埼玉県)	岡 毛 (伊勢崎市)	油田技建工業 (大塚市)
東北レゾボン (佐倉市)	並木 樹 園 (春日部市)	岡西工業所 (神戸市)
トクボ (秋田県)	リン・ドス (茨城県)	ミヤウチ (徳島市)
善沼板金店 (岡崎市)	共立レジン工業 (鹿児島)	ビルドリペア技研工業 (北九州市)
アイ・レック (千葉県)	速成工業 (千葉県)	
西野塗装工業 (千葉県)	保証防水工業所 (横浜市)	

JCW_{R+D} 日本防水工法開発協議会 TEL.045-367-1712

建通新聞

防水層内は水分と熱が滞留。空気で乾燥、除去する仕組みがあります。

**防水工事は、屋上防水
エアークントロール(AC)工法**

【原理】 防水層 → 水分・熱 → 空気 → コンクリート

ビルドリペア技研工業
〒803-0181 北九州市小倉南区呼野 1087-2
TEL 093-452-0051 FAX 093-452-0052

JCW_{R+D} 日本防水工法開発協議会

賃貸住宅新聞

6. 事業収支報告(別紙③)

7. その他

運営委員会・研究会等開催年間実施表

	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月
総会・発表会		11/6										
運営・評価委員会		11/6		1/29				5/16				9/10
技術研究会											8/20	
研究者交流会									6/18			
冬季研究開発会議					2/25～ 26							
夏季研究開発会議										7/9～ 10		
商品開発会議							4/9					
オゾン空気清浄機説明会												9/1
見学会												