

# ほくりく先端複合材研究会（HACM） ご案内

- ・研究会の概要・活動内容のご紹介
- ・HACM活動トピック1
- ・HACM活動トピック2
- ・入会のメリット
- ・入会申込について

2022年10月

# ● 概要

■ 設立 2004年9月 初代会長 金原 勲 金沢工業大学教授・ICC顧問

**【設立理念】**  
 ほくりく先端複合材研究会（以下「研究会」という。）は北陸地域の企業に蓄積された基礎技術と応用技術の合理的な協調による研究開発を進めることで**先端的複合材の産業化**を目指し、その活動を通して同地域の企業の技術開発力を高め、もって同地域の複合材に関する産業が世界における先導的な地位を獲得し国際競争力を高めるよう支援する。  
 2. 研究会は複合材料技術が材料技術にとどまらず、**関連する技術分野との融合**によって最終的な工業製品としての所要の機能を実現する材料システム技術であるとの視点に立ち、エネルギー分野、医療分野、スポーツ用具分野、航空宇宙分野等の産業分野に技術革新をもたらす**基盤技術**を提供し、国内産業の発展に貢献する。  
 3. 研究会は先端複合材に関する個々の要素技術の組合せによる新たな機能の創出を可能とし、北陸地域の**企業の製品企画活動を自立化できる基盤**を提供する。



「北陸を先端複合材の一大先進地に／産学官連携プロジェクトが始動！」  
 “ISICO” Vol.22（2004 Winter）

- 2015年5月 鶴澤 潔 金沢工業大学教授・ICC所長がHACM会長に就任
- 2022年10月現在 会員企業 59社 北陸地域のほか各地域より参加

# ● 活動内容

■ 活動方針 設立理念を受け継ぎ、展開（会員企業へのメリット）

- **知識・情報、会員企業間ネットワーキング、さらに会員企業の情報発信へ**
  - セミナー・講演会（主催・共催） 55回
  - 勉強会（会員限定） 19回
  - フォーラム（主催・共催） 18回
  - 技術交流会・相談会・その他 10回
  - 展示会への出展 16回  
（回数は2009～2021年度までの累計）
  - HACM Webサイト開設 2021年4月～
- **外部連携・広域ネットワーキング**
  - ICCや公設試との連携
  - コンポジットハイウェイコンソーシアム活動への参加（コンベンション、シーズ集、アワードなど）
  - 東日本FRP工業会、関西FRPフォーラム
- **ものづくり・商品づくりの連携へ**
  - 研究会発プロジェクトの形成へ
  - 出口ごとの垂直連携による商品づくりのチャレンジ



IPF Japan 2017へのHACM企業の合同出展



関西FRPフォーラムとの合同フォーラム開催

# ● HACM活動トピック 1：Webサイト、オンラインの活用

## ■ 研究会 Webサイト オープン

- <https://www.hacma.org/>
- 情報発信、会員企業の紹介（2020年度構築）
- 会員企業の検索ページ
  - 「素材」「製造方法」「開発支援」の各項目、「フリーワード」より検索



Webサイト TOPページ

## ■ オンライン上の交流機能（会員限定）

- 会員企業への問い合わせ  
「〇〇について教えて欲しい」
- フリーでタイムリーな意見交換  
「〇〇についてご意見募集」
- 2021年度より構築開始、試運用中



会員企業 検索ページ

# ● HACM活動トピック 2：ほくりくコンポジットカンファレンス

## ■ 国内企業間のネットワークを国際的な連携につなげる取組み

### ■ 第1回ほくりくコンポジットカンファレンス

- 2019年11月8日（金）於：金沢国際ホテル
- HACM設立15周年記念・ICC開所5周年記念 共催
- プログラム
  - 講演①HACM・ICCが目指すコンポジットグローバル化
  - 講演②Coriolis Composites社自動積層機並びに熱可塑AFP成形の取組みの紹介（フランス Coriolis社 Farinas氏）
  - 講演③ISグループの熱可塑性樹脂の接合におけるコンポジット開発（フランス ISグループ Raynal氏）
  - 参加者 交流会



講演風景

### ■ 第2回ほくりくコンポジットカンファレンス

- 2021年10月6日（水）オンライン開催（共催）
- プログラム
  - 講演①ネットワーキングから研究開発の連携へ
  - 講演②ハイブリッドコンポジット～学術研究から産業用アプリケーションまで（ベルギー ルーベン大学 Verpoest名誉教授）
  - 講演③新規開発を支援する日本企業の取組み紹介（日本企業4社：三井化学(株)、(株)栗本鐵工所、津田駒工業(株)、(株)ICEM、他）
  - 講演④日独連携の利点（ドイツ 産業クラスターComposites United Brenekn氏）



HACM会員企業、ICCメンバー企業ポスターを展示した会場での交流会



オンラインによるベルギー、ドイツからの講演、Q&A

# ● HACM活動トピック 3：プロジェクト形成、セミナー・講演会

## ■ 企業連携による研究会発プロジェクト形成活動の試み

- 2020年度
  - テーマ募集 → テーマ別勉強会 → 連携プロジェクト化
  - 6つのテーマ → オンライン・イブニング勉強会 → 1件のプロジェクト化継続
  - 2022年度 活動内容を検討中

## ■ HACMセミナー（会員限定）

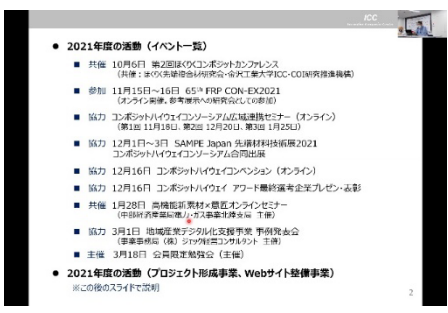
- 会員限定のセミナー開催（年1回）



2019年3月1日会員限定勉強会



勉強会後の懇親会



2022年3月18日オンライン開催

# ● ご入会のメリッ

- 資格：法人（個人としての参加は承っておりません）
- 会費：50,000円／年
- メリッ

- 複合材分野の情報収集
  - 本研究会のセミナーを通じての情報収集
  - メールにより連携する機関やコンソーシアムが行うセミナーの開催情報をお届け
- 異業種・異分野の企業とのネットワーキング
  - 研究会の案内するイベントやオンラインで会員企業同士のネットワーク作り
  - 研究会が連携する他地域の企業団体との交流
- プロジェクト活動
  - 研究会発の複合材分野の製品開発や技術開発のプロジェクト作りへの試み
  - 様々な強みを持つ会員企業と一緒にプロジェクトに参加する機会

**入会のお申込みは**  
**ほくりく先端複合材研究機 Webサイトより**  
**<https://www.hacma.org/>**

