

ほくりく先端複合材研究会（HACM）

- ・概要
- ・HACM活動トピック1
- ・HACM活動トピック2
- ・HACM2021年度活動予定

HACM事務局 田中順二

2021年11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
- 2021年11月現在 会員企業 59社 北陸地域のほか各地域より参加

● 概要

■ 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) 53回
- 勉強会 (会員限定) 18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 14回
(2004年9月～2021年3月)
- 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や公設試の拠点整備による産学官連携支援活動
- コンポジットハイウェイコンソーシアムへの連携
(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

- プロジェクト形成活動 (2020年)
(出口毎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、事業創出、連携セミナー

■ ほくりく先端複合材研究会 Webサイト オープン

- <https://www.hacma.org/>
- 会員企業の紹介、情報発信 (2020年度構築)
- オンライン上で会員企業の交流・連携
(会員企業限定、2021年度構築予定)



■ 企業連携によるプロジェクト創出活動

- 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
 - 2021年度 検討中

■ 中部経済産業局 電力・ガス事業北陸支局 事業との連携・協力

- 2021年1月28日 (火) 「高機能新素材 (CFRP) ×知財オンラインセミナー」
 - 共催
 - 講演1「CFRPなど複合材分野における市場動向及び特許動向について」
 - 講演2「企業事例から学ぶ、高機能新素材×知財」
(石川樹脂工業株式会社様、サンコロナ小田株式会社様)

● 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キング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

■ 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）



講演風景



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 2021年度 活動予定 (行事)

- **10月6日 第2回ほくりくコンポジットカンファレンス (共催)**
・ほくりく先端複合材研究会・金沢工業大学ICC・COI研究推進機構
- **11月15日～16日 65th FRP CON-EX2021 (参加)**
・オンライン開催、参考展示 参加
- **11月 (日程未定) ほくりく産業活性化フォーラム (協力)**
・北陸産業活性化センター主催
- **コンポジットハイウェイコンソーシアム広域連携セミナー (オンライン開催) (協力)**
・第1回 11月18日 ・第2回 12月20日 ・第3回 1月25日
- **12月16日 コンポジットハイウェイコンベンション (オンライン開催) (協力)**
コンポジットハイウェイ アワード最終選考企業プレゼン・表彰
・コンポジットハイウェイコンソーシアム主催
- **1月28日 高機能新素材×意匠オンラインセミナー (仮称) (共催/協力)**
・中部経済産業局電力・ガス事業北陸支局 主催
- **2月 (調整中) 地域産業デジタル化支援事業 事例発表会 (仮称) (共催)**
・事業事務局 (株)ジェック経営コンサルタント
- **2月 (日程未定) 関西FRPフォーラム・金沢工業大学ICC・ほくりく先端複合材研究会
合同フォーラム (共催)**
- **2月～3月 会員限定勉強会 (主催)**

ほくりく先端複合材研究機 Webサイト

<https://www.hacma.org/>

※会員企業検索

※入会申込

※メール配信登録

※お知らせ・イベント予定

※活動報告

→Webサイトより登録・閲覧が可能です。