

## NCC次世代複合材研究会プレゼン会及びNCC見学会

日時:令和2年7月20日(月)12:50~18:15

場所:名古屋大学 豊田講堂 (Microsoft Teamsによるオンライン配信あり)

アクセス <https://goo.gl/maps/VhHHzxWah3zFgHr66>

### ◆NCC次世代複合材研究会プレゼン会, 特別講演 (12:50~17:15)

場所:名古屋大学 豊田講堂

- 1. 開会の辞** 12:50~12:55  
名古屋大学 ナショナルコンポジットセンター センター長 荒井 政大
- 2. 北川精機(株)** 12:55~13:10  
「北川精機のFRP関連装置開発と成形試作事例」  
北川精機では昨年度までサポイン事業として、UDテープから構成自由度の高い多軸積層板を量産できる積層成形技術開発に取り組みました。その中で開発された積層装置と、積層板から自動車ドアインパクトバーを成形試作した事例について紹介します。
- 3. ラッシーニ インターナショナル アジア(株)** 13:10~13:25  
「ラッシーニ 新メンバー 紹介」  
ラッシーニの会社概要、FRP部材の生産及び開発状況をご紹介します。
- 4. メトロ電気工業(株)** 13:25~13:40  
「先端材料高温高速加熱実現への赤外線ランプヒーターの可能性」  
スーパーエンブラに代表される高耐熱性材料は、自動車、エレクトロニクスから航空宇宙まで用途の幅が広がっております。この材料のハイサイクル成形を実現するために開発した弊社赤外線カーボンランプヒーターおよび加熱装置を紹介します。
- 5. クラレプラスチック(株)** 13:40~13:55  
「クラレプラスチック株式会社のご紹介」  
弊社の製品や技術を紹介し、異業種の皆様方と協業することで、何か新たな価値の創造が出来ないかを考えています。
- 6. (株) 島津製作所** 13:55~14:10  
「超音波と光を利用した表層欠陥を可視化する非破壊検査装置の紹介」  
当社新製品「超音波光探傷装置」は従来技術では困難であった対象物の表面付近の隠れた欠陥(亀裂、接合面剥離など)を、超音波と光を用いて可視化する新しい非破壊検査装置です。本製品の特長や検査事例などを紹介いたします。

【休憩15分】

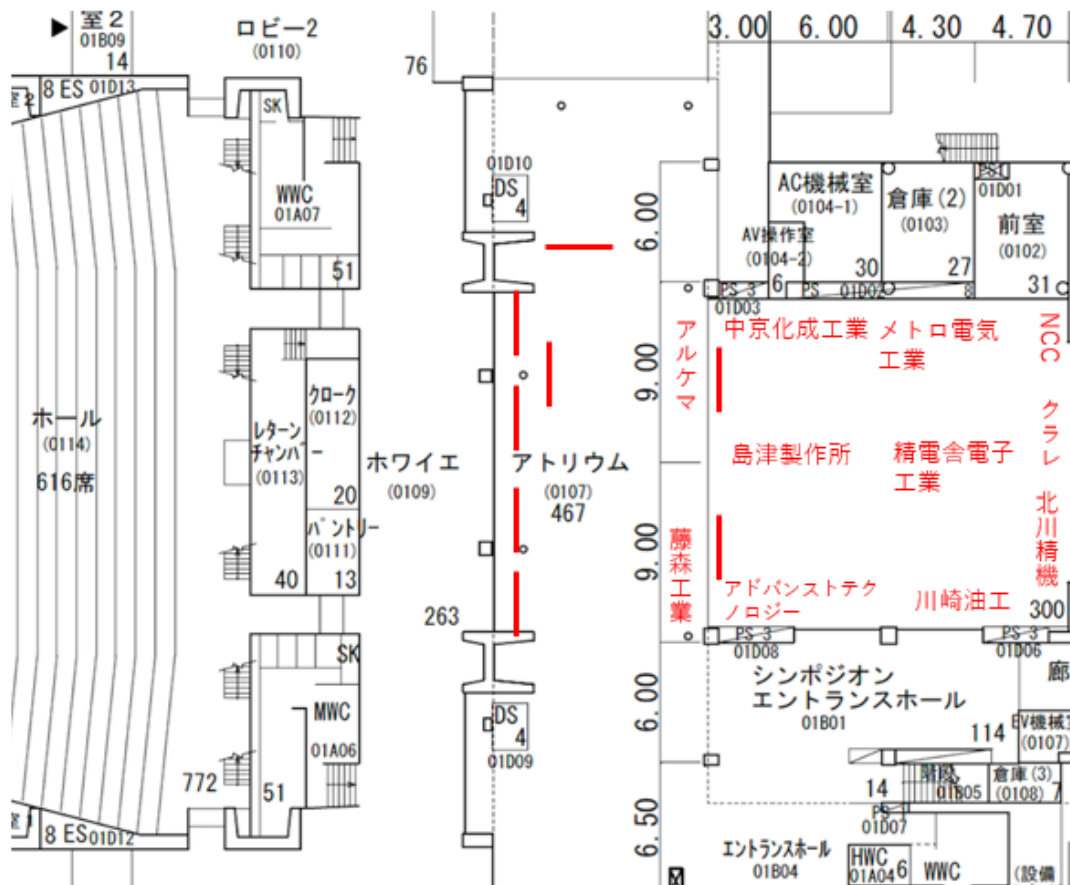
7. (株) ダイワエクセル 14:25~14:40  
「株式会社ダイワエクセルのご紹介」  
鉄材に対する電気亜鉛・亜鉛系合金めっき処理を主たる事業とする表面処理メーカーです。  
「CFRPへのめっき加工技術」の研究開発を本年度より始めました。CFRP材へより高い導電性を付与するなど、  
新たな付加価値の創造に取り組んでおります。
8. フクビ化学工業(株) 14:40~14:55  
「熱可塑性炭素繊維複合材「ToughSite(タフジット)」のご紹介」  
炭素繊維を開織して熱可塑性樹脂を含浸させた薄層プリプレグ(UD)をカットしてランダムに分散させたチ  
ョップドシートをご紹介致します。軽量、高強度、高賦形性が最大の特徴です。
9. (株) 浅野研究所 14:55~15:10  
「CFRTPシートの加熱制御について」  
CFRTP、GFRTTPといった複合材シートや一般の熱可塑性樹脂の加熱に関する取り組みと2020年度バージョンか  
ら追加する加熱技術の紹介です。
10. (株) チノー 15:10~15:25  
「Xコントローラによる温度分布均一制御の一提案」  
チノーでは、高速・多点・同時・複雑を特長とするXコントローラを開発した。同コントローラに実装され  
た温度制御用ファンクションブロックの組合せにより、温度分布均一制御を実現したので報告する。
11. 精電舎電子工業(株) 15:25~15:40  
「CFRTPの溶着・接合技術の紹介」  
「超音波」「高周波」「レーザー波」の3種の波の応用技術を駆使した、熱可塑性樹脂の溶着・接合の総合  
メーカーです。今回は「超音波」「誘導加熱」によるCFRTPの溶着・接合技術について紹介致します。
- 【休憩15分】
12. 特別講演(1)  
「令和元年度補正・令和2年度経済産業省支援施策について」 15:55~16:25  
中部経済産業局 産業部 製造産業課 課長補佐 吉田 拓様  
経済産業省の下記支援施策を中心に概要を説明させていただきます。  
・ものづくり・商業・サービス生産性向上促進補助金 ・戦略的基盤技術高度化支援事業(サポイン)  
・サービス等生産性向上IT導入支援事業費補助金 ・サブライフェン対策のための国内投資促進事業費補助金
13. 特別講演(2)  
「T-CFRP Beam(FR)の開発と建築物への適用について」 16:25~17:05  
大成建設株式会社 技術センター都市基盤技術研究部構造研究室  
チームリーダー安田 聡様  
大成建設が開発した構造部材「T-CFRP Beam(FR)」の概要と当該技術を適用した「大成建設技術センター本  
館増築建屋」について紹介する。さらに、CFRPの建築分野での動向・今後の課題などについて紹介する。
14. 「コンポジットハイウェイコンソーシアム」令和2年度活動のご紹介 17:05~17:15  
公益財団法人 中部科学技術センター 渡辺 裕吉 様

## ◆情報交換会及びブース展示，ポスターセッション（17：15～18：15）

場所：名古屋大学 豊田講堂 アトリウム

番号	所属		タイトル	
1	(株)アドバンステクノロジー		炭素繊維複合材シミュレーション解析	
2	アルケマ(株)		アクリル系現場重合型熱可塑性樹脂	
3	川崎油工(株)		自動車の軽量化に貢献する油圧プレスシステム	
4	北川精機(株)		CFRTP—UD連続積層板の成形装置とインパクトバー試作事例	
5	(株)クラレ		クラレの複合材料関連素材のご紹介	
6	(株)島津製作所		超音波と光を利用した表層欠陥を可視化する非破壊検査装置MIV 500のご紹介	
7	精電舎電子工業(株)		CFRTPの溶着・接合技術の紹介	
8	中京化成工業(株)		(仮)離型剤の活用事例	
9	藤森工業(株)		接合技術のご紹介	
10	メトロ電気工業(株)		先端材料高温高速加熱実現への赤外線ランプヒーターの可能性 □	
11	名古屋大学ナショナルコンポジットセンター		LFT—D工法によるリヤパネル(バッテリーケースカバー)	
12	名古屋大学 大学院 工学研究科	航空宇宙工学専攻	荒井 政大 教授 後藤 圭太 准教授	非連続CFRTPの微視構造モデル化とその力学特性評価
13		航空宇宙工学専攻	吉村 彰記 准教授	タルボ・ロー干涉計を用いたCFRP積層板の繊維方向評価
14		機械システム工学専攻	松本 敏郎 教授 飯盛 浩司 助教	自動車シャシ設計のための構造最適化
15		材料デザイン工学専攻	入澤 寿平 助教	完全循環可能な炭素繊維強化プラスチックに関する検討
16		物質プロセス工学専攻	小橋 眞 教授	樹脂/金属の接合技術 ～相互浸透層を利用したアンカー接合～
17		物質科学専攻	増淵 雄一 教授	Creep tests of fiber-reinforced plastics under shear and elongational flows
18		名古屋大学ナショナルコンポジットセンター	山中 淳彦 教授 市来 誠 助教 寺田真利子 研究員	先進複合材料研究G (NCC協力講座)の取り組み 画像解析による炭素繊維複合材内の繊維分散状態の評価

## ■ブース展示・ポスターセッションレイアウト■



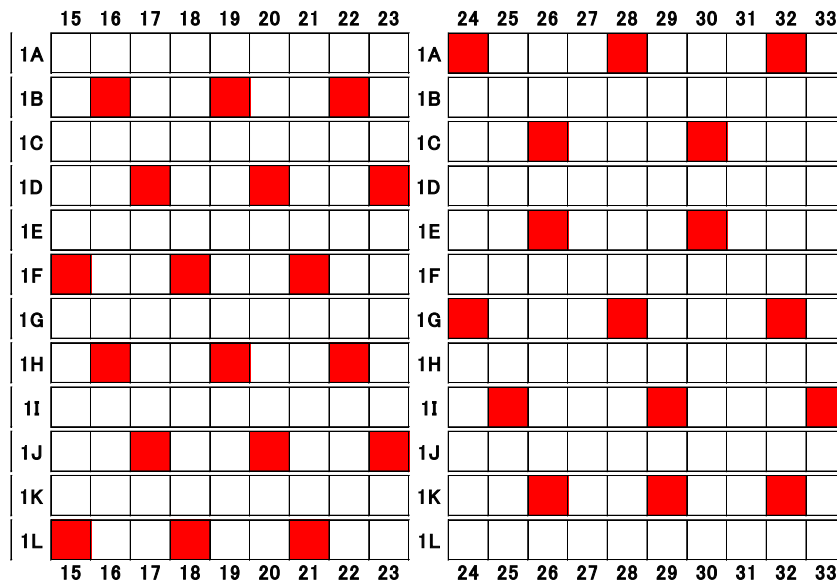
— ポスターセッション

■ご来場にあたってのご注意（新型コロナウイルス感染対策）■

1. 建物内はマスク着用をお願いします。
2. 建物内入場時及びホール内入場時に手指消毒をお願いします。
3. ホール内ご入場の際に検温し、37.5度以上の方はご入場をご遠慮頂きます。
4. ホール内座席は縦1列おきとし、横は3席ずつ以上離れてご着席いただきます。
5. 受付でお渡しするフェイスシールドは企業展示見学等ホール外でご使用下さい。

■着席イメージ■

ステージ



入場方法とレイアウト

