



山形大学 COI シンポジウム

健康長寿で快適な スマート未来社会の 実現を目指して

参加費
無料

平成30年 7月25日(水) 13:00 ~ 16:40

グランドホクヨウ
(1階ブライTONノース)

〒992-0012 山形県米沢市金池2丁目3-7



少子高齢化、産業活力の低下といった地域および日本全体の抱える課題に対して、山形大学 COI プロジェクトでは、高齢者や、地域の生活イノベーションをビジョンにかかげ、誰もが健康で生き活きと暮らせるような「日本型スマート未来社会」を実現するための様々な研究開発を進めています。本シンポジウムでは、その研究成果の一部を展示やデモを含めて分かりやすく発表します。

★お申込み・最新情報はホームページから
山形大学 COI 研究推進機構

山形大学 COI

検索

<https://yucoi.yz.yamagata-u.ac.jp/index.html>

TEL 0238-26-3585



主催 / 国立大学法人 山形大学

共催 / ダイバーシティ連携推進会議

(山形大学・大日本印刷株式会社研究開発センター・山形県立米沢栄養大学)

後援 / 国立研究開発法人 科学技術振興機構、米沢市

プログラム

13:00~13:05	開会挨拶	小山 清人	(山形大学長)
13:05~13:10	来賓祝辞	文部科学省	
13:10~13:15	来賓祝辞	中川 勝	(米沢市長)
13:15~13:20	来賓祝辞	佐藤 順一	(COIプログラムビジョン3 ビジヨナリーリーダー)
13:20~13:40	拠点紹介	三宅 徹	山形大学COIプロジェクトリーダー (大日本印刷株式会社)
		大場 好弘	山形大学COI研究リーダー (山形大学 理事・副学長)
13:40~14:40	研究紹介	城戸 淳二	山形大学COI快適生活創造部門長 (山形大学卓越研究教授)
		時任 静士	山形大学COI健康長寿自立ヘルスケア部門長 (山形大学卓越研究教授)
14:40~15:20	ポスター・サンプル紹介		
15:20~16:35	関連発表	後藤 誠一	(米沢市健康福祉部 健康課 健康企画主査) 「米沢市が目指す『健康長寿日本一』」
		井上 榮子	(山形大学 男女共同参画推進室 准教授) 「未来の豊かな生活創造への女性研究者の参画」
		金光 秀子	(山形県立米沢栄養大学 健康栄養学科 学科長・教授) 「栄養成分値からみた『米沢らーめん』の展望」
		加藤 守匡	(山形県立米沢栄養大学 健康栄養学科 教授) 「ストレスのセンシングから健康生活を育む」
16:35~16:40	閉会挨拶	飯塚 博	(山形大学工学部長)

研究内容

山形大学COIプロジェクトでは、『人が変わる、社会が変わる、ビジネスが変わる。』をコンセプトに下記10テーマの研究開発を行っています。

1. 快適生活創造

1-1. 快適空間

塗布プロセスによる高効率有機EL、透明フレキシブル有機ELパネル等の革新技術及び快適な生活を実現する光源や照明システムなどの開発・実証を進めています。



1-2. 壁紙ディスプレイ

壁に貼れる超薄型・軽量のフレキシブルディスプレイを実現するための技術を開発します。



1-3. 快眠ICT

快眠に関するセンサ計測データを収集し解析するICT基盤システムを開発します。また環境計測データと個人ビッグデータの複合解析から快眠を支援するシステムの実現を目指します。



1-4. 快適創エネ

採光性のある透明な有機太陽電池や、超軽量フレキシブル太陽電池を開発し新たな応用を開拓します。



1-5. 快食健康

有機EL植物栽培や常温除湿乾燥技術など「食」に貢献する新たな技術を開発します。



2. 健康長寿自立ヘルスケア

2-1. 有機生体センサ

唾液や汗に含まれる生理活性物質を高感度で検出できるストレスセンサ等を開発します。



2-2. 有機センシングシステム

有機FET型センサと無線通信回路を極薄フィルム上に印刷プロセスを使って一体形成することで、体に貼って使える新しい生体センサの実現を目指します。



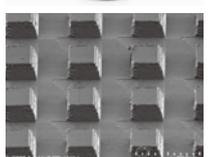
2-3. スマートデバイスプリンタ

自己組織的にインクを微細な配線形状に形成する技術や、大面積・高精度インクジェット技術を開発し、ロールtoロール印刷に適合する革新的な電子デバイス製造技術を構築します。



2-4. マイクロ・ナノ加工

ナノインプリント等の微細な成形加工技術を用いたデバイス形成技術を開発します。



2-5. ソフトバイオマテリアル

独自の「中間水理論」に基づき設計した新しい生体親和性材料を用いて、がん転移の診断や胆管がん治療用の医療器具等を開発します。

