

フィルターに塗布した小型の空気清浄機を、人と人の間を飛び交う「飛沫」(医学的には $5\mu\text{m}$ 以上の液滴を飛沫と呼び、それ以下の物をエアロゾルとして区別しています。エアロゾルは換気により濃度を下げることが出来ますが、飛沫は短距離を数秒で飛ぶため換気しても効果はありません)を除去するための「飛沫除去装置」として概念付け、液滴の除去性能、有機物質の分解性能評価、フィルターの高性能化を研究しており、既に日本エアロゾル学会誌への論文が受理されています。さらに、来年度の統合以降は、現在大阪市大の医学部の先生方とも連携して、実際の市中での感染制御効果について実証試験を行うことを検討しています。

⑤ 趣味など個人の紹介

物作りを趣味としているため、様々な製品を開発することが趣味となっています。実家は空調ダクト屋で、中学生の頃からいろいろな工場の現場に入っていました。現在のコロナ禍で空調が見直される中、その頃の経験が活かされるのは感慨深い物があります。

⑥ 読者へのメッセージ

研究全般については以下のウェブサイトにもまとめています。(大学統合後にアドレスは変わるとは思いますが・・・)

<http://bigbird.riast.osakafu-u.ac.jp/~akiyoshi/Works/index.htm>

コロナウイルスに対する工学的対抗策の考察については、以下にミラーしています。

<http://anticovid19.starfree.jp/>

「大阪公立大学」の設置認可について

大阪府立大学 研究推進機構 放射線研究センター長 古田雅一

令和4年4月に大阪公立大学を開設するため、文部科学省に設置認可申請を行っていましたが、令和3年8月31日に認可書(8月27日付)を受領し、文部科学大臣から正式に認可を受けました。大学のロゴは以下のとおりです。



「大阪公立大学」は、いずれも約140年の歴史がある大阪市立大学と大阪府立大学の研究力、教育力を融合して誕生する新たな公立大学です。「大阪公立大学」は1学域11学部、大学院15研究科を擁する、国内最大規模の公立総合大学となります(次ページ図参照)。前身校となる大阪市立大学・大阪府立大学の特徴やそれぞれの強みを活かしてシナジー効果を発揮し、世界で認知される研究型大学として、大阪と世界の発展を牽引する「知の拠点」を目指し、教職員一同、来年度当初の開学を目指し、様々な組織の具体化に向けて一丸となって開学準備を進めております。来年2月には大学院、来年3月には学部、学域の入学試験が行われる予定です。当面は大阪府立大学、大阪市立大学のキャンパスを活用して教育研究が行われる予定ですが、2027年度を目標に大阪市内に都

心メインキャンパスとして森ノ宮キャンパスを整備される計画です。

都心メインキャンパスには、全学の学生が一堂に集う基幹教育とともに、大阪の都市課題の解決や成長に貢献していくために必要な機能（都市シンク タンク機能や技術インキュベーション機能の拠点）が配置される予定です。

私共放射線研究センターの教員は新大学においても工学研究科量子放射線系専攻の所属教員として引き続き大学院の研究教育に携わります。これからもご支援のほどお願いいたします。

（3）新大学の教育研究組織の主な特徴

新大学では、基幹教育機構の設置のほか、各学部・研究科では統合によるシナジー効果を発揮し、特徴ある教育を実施する。

分類	名称	教育の特徴など
新設	基幹教育機構	英語教育の強化（卒業までにCEFR B1*以上を目指す）、数理・データサイエンス基礎を全学に提供、初年次に基幹ゼミナールで能動的学習姿勢を習得。大学院において研究公正、キャリアデザイン、PLEFDなど共通教育を提供
	情報学研究科	情報学研究科は新大学で新設。全学の情報系を大学院で集約、情報に関する卓越した知のプロフェッショナル及び教育者を養成。情報人材の育成を促進
学域	現代システム科学域	SDGsを実現できる人間を育成するため異分野融合、多様な学びの実践及び他学部のSDGs導入に当たっての組織的関与。新大学の入試改革の先導。海外インターンシップや資格取得コースを選択
独立	農学部・研究科	農学部は新大学で独立。生物とそれをとりまく環境を分子から生態系に至る多様な視点でとらえ、食品産業、都市型農業、都市計画などに貢献
	獣医学部・研究科	獣医学部は新大学で独立。公立大学かつ関西圏唯一の獣医師養成課程を設置。医学獣医学の連携による感染症対策、食の安全に貢献
	看護学部	看護学部は新大学で独立。高度先進医療を推進し、大阪の健康長寿社会を支えるヘルスケアサポート人材の養成、保健・医療・福祉における革新的な研究の発信
	理学部・研究科	数学から地球科学まで多様な分野での革新的イノベーションを創造する高度な教育研究を実施
	工学部・研究科	土木、建築、海洋、航空、宇宙を含む工学のフルラインナップで教育研究を実践
	法学部・研究科	5年一貫教育で司法試験にチャレンジできる法曹養成コースを設置
	医学部、生活科学部	高度先進医療を推進し、大阪の健康長寿社会を支えるヘルスケアサポート人材の養成、保健・医療・福祉における革新的な研究の発信

Information 兵庫県立大学 ニュースバル入射器完成記念研究会のご案内

★ONSA 会員の宮本先生(兵庫県立大学)からの情報をご案内申し上げます。

兵庫県立大学 高度産業科学技術研究所ニュースバル入射器完成記念研究会のご案内

日時 2021年11月15日(月)13:30~17:15

【参加費】無料 【定員】800名(先着) 【申込方法】電子メール

◆氏名、所属、連絡先(電話番号、メールアドレス)を記載の上、下記までメールしてください。

◆メール件名は「研究会オンライン参加申込」と記載してください。