2026 年度みらいの科学者・DX 人材共創プロジェクト実施計画書

2026 年 11月5日（産ナノ系）

タイトル	サッカーボール型のフラーレン（C60）の構造をつくろう
実施形式	対面講義と実験（第1回と第2回は同じ内容です）
担当教員名	鯉沼 陸央 先生
応募 URL	第 1 回：1/30 10 時 https://forms.gle/7mFErpGpb8vete8o9 第 2 回：1/30 13 時 https://forms.gle/B4CYNSzX3Tawiu4P6
募集人員	小学高学年・中学生あわせて 各回15名ずつ
実施場所	熊本大学・黒髪南地区・工学部研究棟Ⅱ（No.51,黒髪南 W4） 1階学生実験室 https://www.kumamoto-u.ac.jp/campusjouhou/map_kurokami_2

概要

サッカーボール型で炭素から構成されるフラーレン（C60 など）の構造の特徴について解説し、フラーレンパズルなどフラーレンの模型を作成し、オイラーの定理を理解することが目的である。

実施日時	第 1 回： 2027年 1 月 30日（土） 10時 00 分 ～11時 30 分 第 2 回： 2027 年 1 月 30日（土） 13時 00分 ～14時 30 分

担当者からのコメント等

（受講方法、実施にあったって受講生が注意すること、当日受講生が持ってくるもの、当日の服装 等）

参加者には、アンケートに答えていただくために、QR コードを読み込めるスマートフォンやタブレットを準備してください。

フラーレンなどの立体構造を作成する知育玩具（フラーレンパズル、ポリドロン、Zometool など）がこちらで準備します。

実施に関するイメージ（画像・イラスト等）

（内容をイメージできる画像やイラスト、動画の URL 等）

サッカーボール型構造とオイラーの定理（高校生で学習する数学の定理）について、簡単に説明します。



さまざまな知育玩具（フラーレンパズル，Zometool，ポリドロン、geomag、La-Q など）でフラーレン（C60【サッカーボール型】や C70【ラグビーボール型】）などの構造を作成しますので、フラーレンの構造について事前に調べてください。

なお、フラーレンパズルで作成した構造モデル（右図）は講座参加の記念として持ち帰っていただく予定です。講座（イベント）で使用する知育玩具などは、こちらで準備いたします。

フラーレンパズルのホームページ：

https://www.aozorapark.jp/archives/products/fullerene-puzzle

①最後のアンケート記入のため、インターネットにつながるタブレットやスマートフォン（学校の iPad など）があればお持ちください。

②応募後どうしても欠席される場合、必ず、各講座連絡メールに連絡ください。無断欠席されますと、開催準備に影響がでます。欠席と判断された時点で速やかに連絡をお願いいたします。



イラストは ChatGPT で作成

実施場所の地図・経路

（実施場所の地図や経路、公共交通機関情報 等）

熊本大学黒髪南地区 工学部研究棟Ⅱ

黒髪南地区 | 熊本大学 https://www.kumamoto-u.ac.jp/campusjouhou/map_kurokami_2

熊本大学黒髪南地区

