課題研究中間発表会エントリー票

総合理学部

課題研究中間発表会へのエントリー票の提出について

発表会準備の都合上、発表タイトル（記号やカッコ等を使う場合も正確に）を提出してください。また、当日の発表で使用する机などの備品があれば記入ください。

レジュメ（Ａ４サイズ、１ページ）と**エントリー表**の締め切りは**１０月２５日(月)課題研究終了まで**

ポスターの締め切りは**１０月２８日(木)**です。

スライドでの発表を希望のグループは、総合理学部まで連絡ください。

●提出方法　　下記フォルダに電子ファイルがあります。担当の先生又は総合理学職員室でファイルをもらって、記載の上、ファイル名を変えて同フォルダに保存してもらってください。

2021年度共有フォルダ ⇒ 総合理学部 ⇒ ①基礎枠 ⇒ 02課題研究 ⇒ 11月中間発表会 ⇒

★21中間発表レジュメ＆エントリー票提出先　と　★21中間発表会ポスター提出先

指導教諭氏名	岡村　昭彦　先生
発表タイトル	新しいDES(深共晶溶媒)と既存のDESの比較評価
生徒氏名	木村峻大　近藤子竜　土井晴陽　三宅純平　八木周
要旨 200字程度	近年，地球温暖化などの社会環境問題を解決する溶媒としてDESが注目されている．DESは無毒であり環境親和度は高いとされているが，それ以上の基本的な性質が報告された事例はない．DESの物性を知り評価することで，DESの使用可能性の拡大に貢献したいと考えている．様々なモル比で組み合わせたTBABと尿素について，それぞれ融点測定実験を行い，相図を作成した．共晶点の温度は334.3 K(±0.2 K)以下であることが判明した．共晶点でのTBAB-尿素の混合物を新しいDESとする．今後は，細胞毒性や金属腐食性，二酸化炭素の吸着や脱着の実験を行う．
当日必要な備品（机など）	ポスター貼り付け用のホワイトボード１・マグネット4・机１