

選択問題（バイオプロダクション分野）

指導教員群記号：A1，A2

昨年，内閣府総合科学技術・イノベーション会議が決定した「エネルギー・環境イノベーション戦略」の中には，「CO₂を固定したバイオマスを炭化水素燃料や化学品原料，その他の有価物等に転換・利用する革新的なブレークスルーにつながる研究開発を推進する」という記述がある。

次の（1），（2）の問いに答えよ。

（1）セルラーゼは最も注目されている酵素の一つであり，様々な研究開発が進められている。セルラーゼが注目されている理由を「エネルギー・環境イノベーション戦略」の内容を踏まえて説明せよ（400字程度）。

（2）セルラーゼ，あるいは，それを利用した研究開発の具体例を挙げ，その目的，方法，有効性がわかるように説明せよ（400字程度）。