

令和5年度新潟大学農学部学校推薦型選抜
応用生命科学プログラム

小論文課題

メタンは、人為的な気候変動に対して二酸化炭素に次ぐ寄与を持つ温室効果ガスで、全ての温室効果ガスが地球温暖化に与える影響のおおよそ4分の1にもなる。メタン放出量の削減は地球温暖化を緩和するために重要である。メタンの主要発生源の1つは農業であり、大気中のメタンの1割程度が水田から出ていると言われている。水田からのメタン発生は、酸素のない土壌の中（嫌気条件下）でのメタン生成菌の活動によって起こる。農業によるメタン放出の削減のためにどのようなことが考えられるか、化学・生物学の観点からのあなたの提案を700～800字で述べよ。