

●社会環境学部(社会環境学科)

設問 1

①温暖化によって大量の水が閉じ込められた氷河が融け、海面水位の上昇によって私たちの住む地球が作り変えられてしまうこと。

②100年間で数℃という温暖化の速度に直面したことはなく、予測される温暖化に容易に適応できるかわからないこと。

③私たちが現在の気候に適応しているがゆえに、適応の程度が下がってしまうこと(人間社会にとってマイナスの結果をもたらすことになること。)

④永久凍土が融けると、地盤が軟化し、その上で建てられた構造物(家、橋、道路など)が破壊される可能性があること。

⑤農業を支える不可欠な投資を放棄し、農業に適するようになる地域にインフラを再構築しなければならないこと。

※上記の解答例の5つの内から3つを記述(順不同)

設問 2

温	暖	化	に	よ	り	全	球	で	の	降	雨	量	の	偏	在	が	顕	著	と	な	る	た	め	
干	ば	つ	や	洪	水	な	ど	自	然	災	害	が	増	加	し	、	農	業	生	産	物	の	収	穫
が	減	少	す	る	こ	と	が	考	え	ら	れ	ま	す	。	実	際	、	近	年	で	は	穀	物	の
大	生	産	地	で	あ	る	オ	ー	ス	ト	ラ	リ	ア	や	ブ	ラ	ジ	ル	、	ア	メ	リ	カ	、
口	シ	ア	で	相	次	い	で	干	ば	つ	が	発	生	し	て	き	た	た	め	、	穀	物	の	収
穫	量	の	減	少	が	続	い	て	い	ま	す	。	ま	た	、	わ	が	国	で	も	経	験	し	て
い	る	よ	う	に	例	を	み	な	い	ほ	ど	の	豪	雨	が	発	生	し	て	、	農	作	物	の
被	害	が	頻	発	し	て	い	ま	す	。														
	こ	の	よ	う	な	温	暖	化	に	よ	る	農	業	の	影	響	に	つ	い	て	は	、	食	糧
問	題	と	い	う	観	点	か	ら	対	策	を	講	じ	て	い	く	必	要	が	あ	る	と	考	え
ま	す	。	具	体	的	に	は	、	気	候	の	変	化	に	左	右	さ	れ	な	い	よ	う	な	農
業	分	野	で	の	革	新	、	た	と	え	ば	高	温	に	も	耐	性	の	あ	る	種	苗	の	開
発	、	天	候	の	影	響	を	受	け	に	く	い	地	下	栽	培	な	ど	。	さ	ら	に	は	、
温	暖	化	に	よ	る	イ	ン	フ	ラ	被	害	を	回	避	で	き	、	農	地	を	保	全	す	る
た	め	の	河	川	の	護	岸	整	備	な	ど	の	イ	ン	フ	ラ	強	韌	化	な	ど	に	よ	り
温	暖	化	の	影	響	に	適	応	し	て	い	く	こ	と	が	考	え	ら	れ	ま	す	。		