

2020年11月21日

みんなで考えよう気候変動！ オンラインワークショップ

宇都宮大学・地域デザイン科学部・コミュニティデザイン学科
高橋 俊守 教授

宇都宮大学・バイオサイエンス教育研究センター
岡本 昌憲 准教授

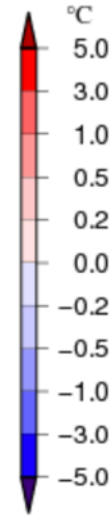
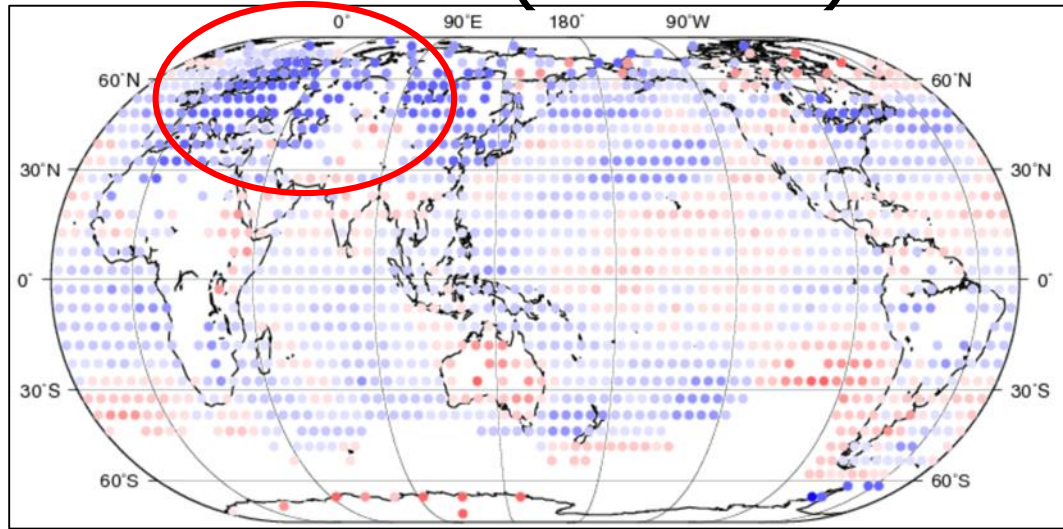


那須塩原市



地球はこんなに暑くなっている！

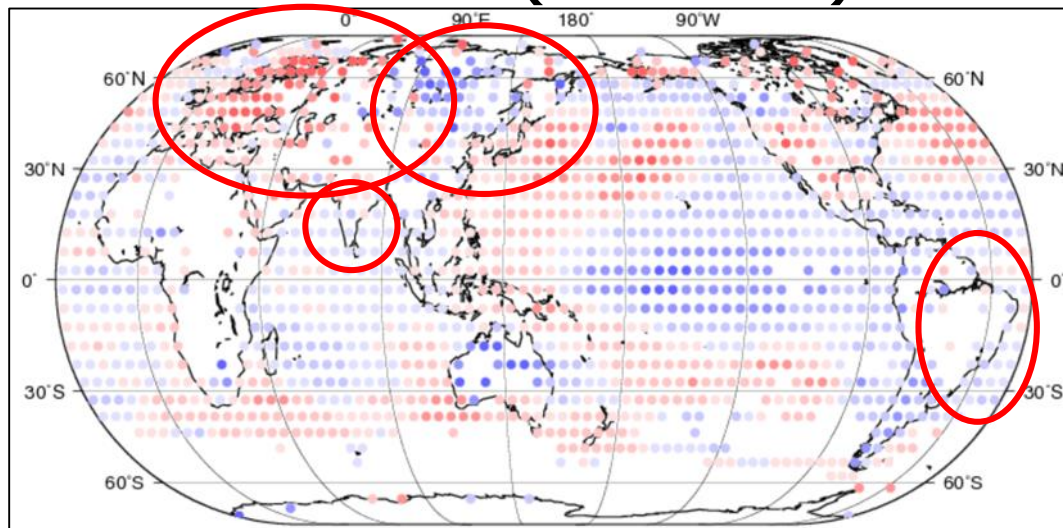
1980年(40年前)



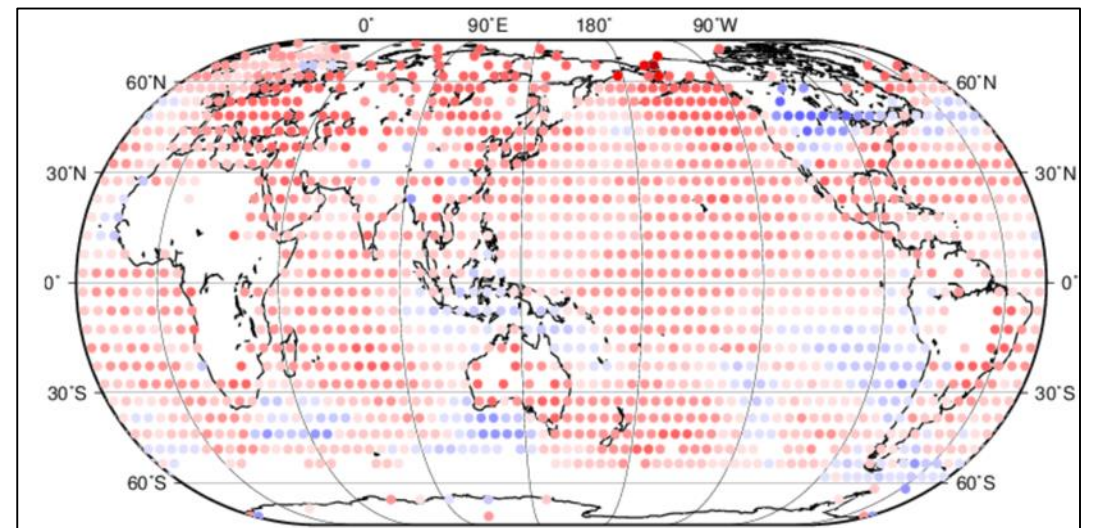
2100年までには
最大**4.8°C**上昇

出典：気象庁 世界の平均気温の偏差の分布図

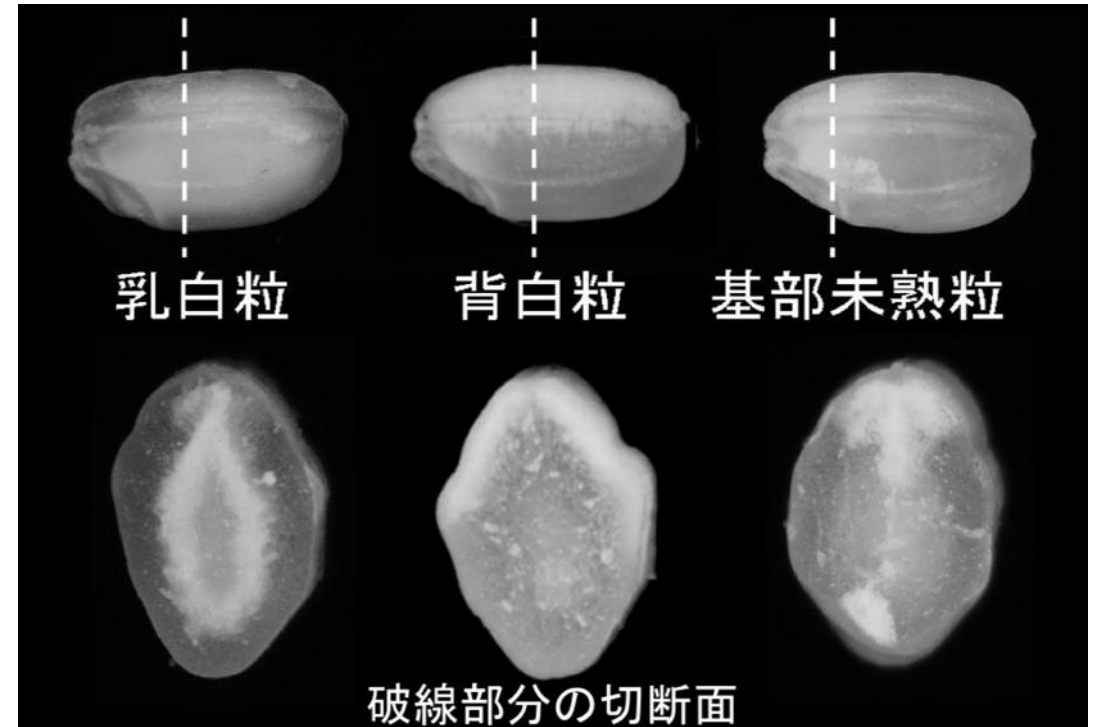
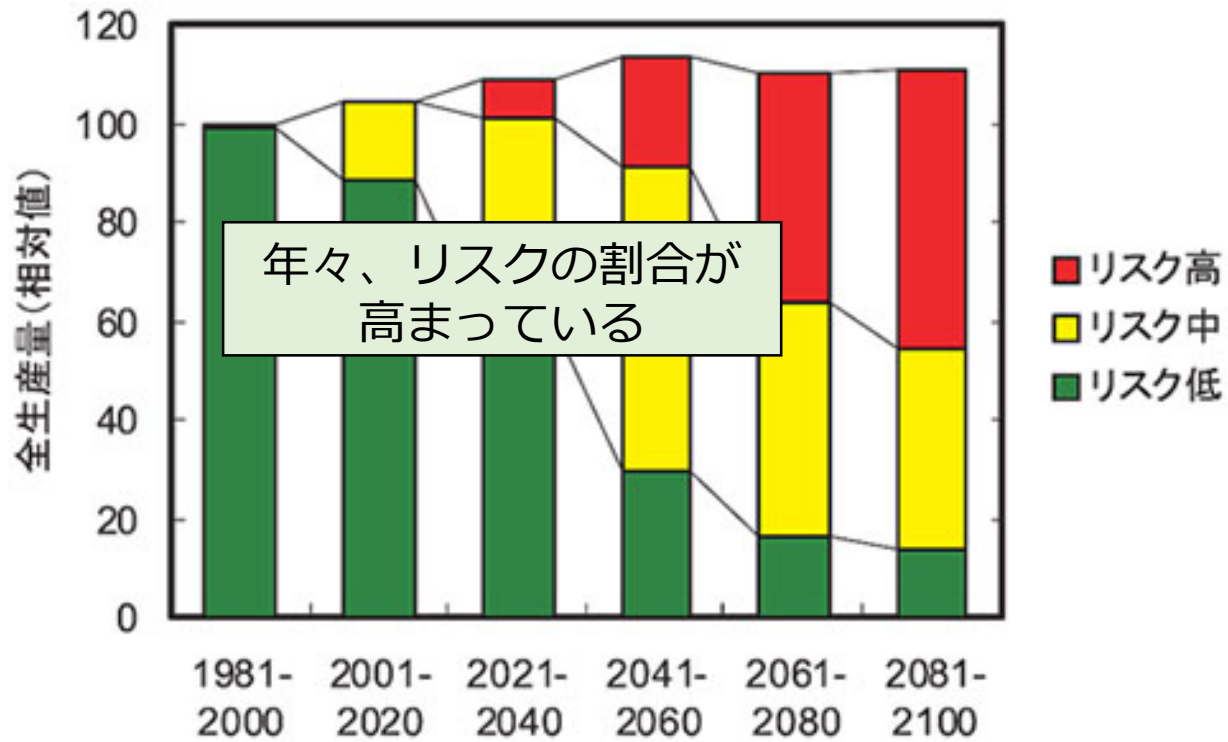
2000年(20年前)



2019年



日本の気候変動の影響-コメ-



コメ品質低下リスクの予測

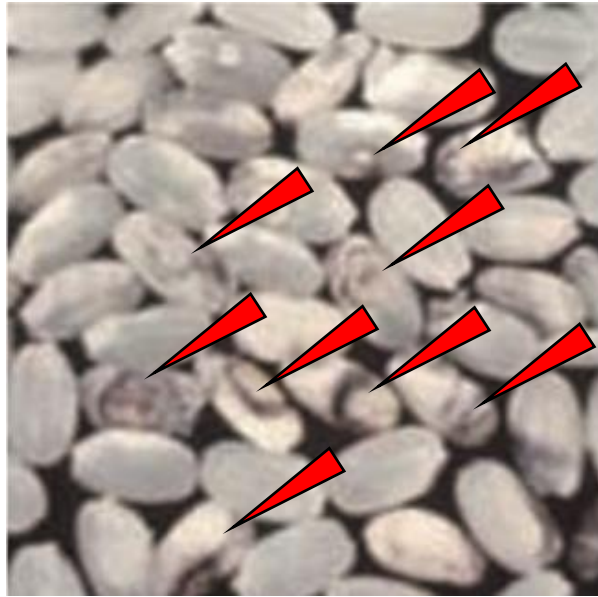
出典
国立研究開発法人 農業環境技術研究所
気候変動がわが国のコメ生産に及ぼす影響の予測

高温条件による種子の品質低下

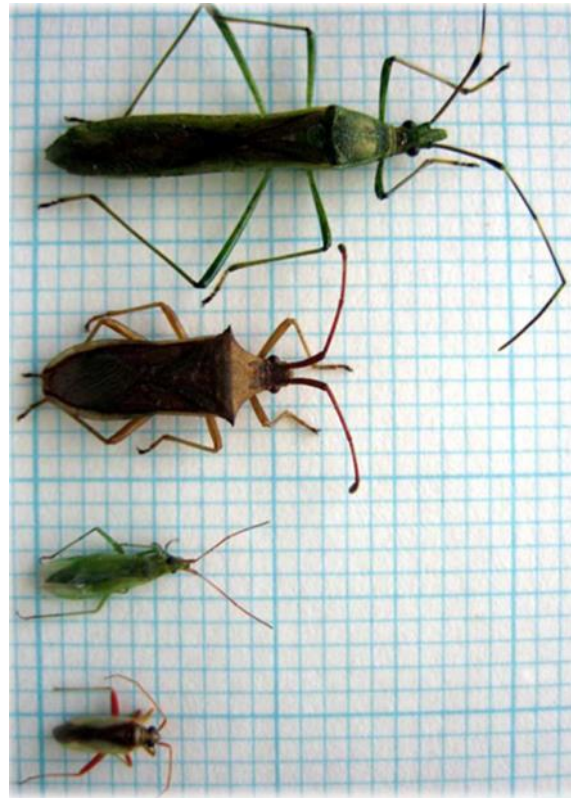
出典
気候変動への賢い適応—地球温暖化影響・適応研究委員会報告書
(環境省、2008)

適応策をとらないと品質が低下することが予想される

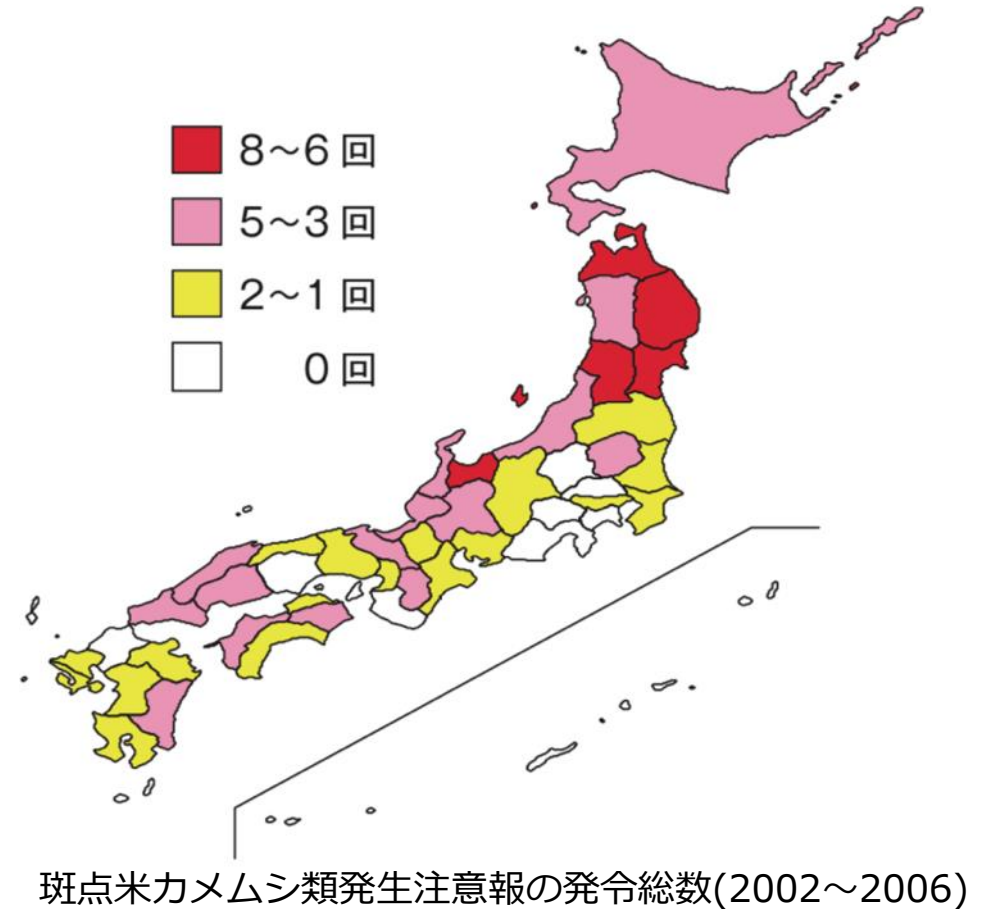
日本の気候変動の影響-カメムシの増加-



カメムシ類の被害を受けた玄米



斑点米カメムシ類



斑点米カメムシ類発生注意報の発令総数(2002~2006)

出典
農林水産省, 2007:品目別地球温暖化適応策レポート

**温暖化の影響により
カメムシ類増加!**

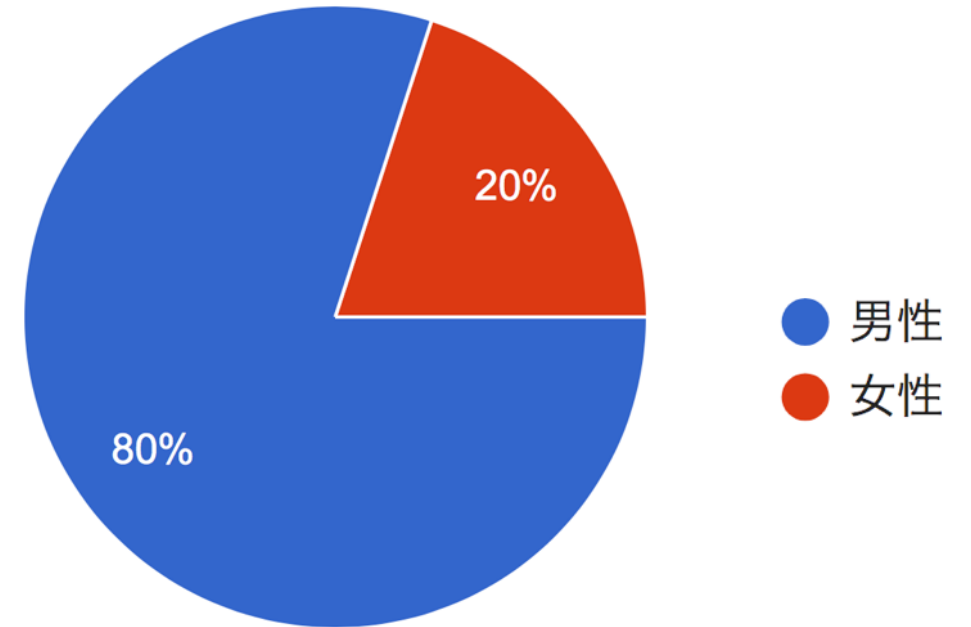
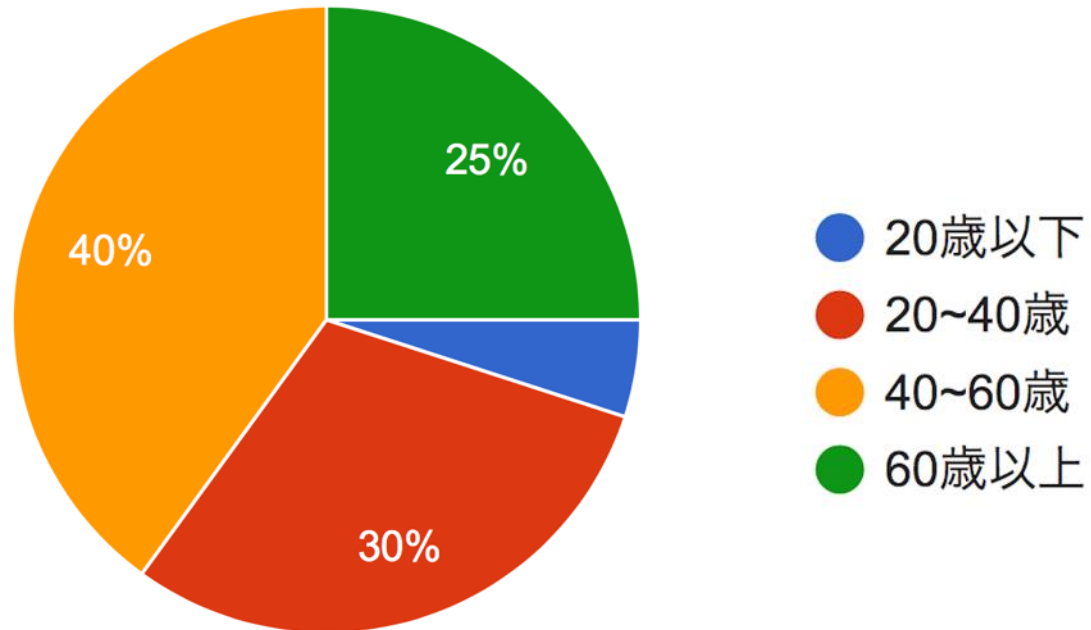
適応策をとらないと品質が低下することが予想される

気候変動の動画に関するアンケート結果

参加年齢

参加人数=20

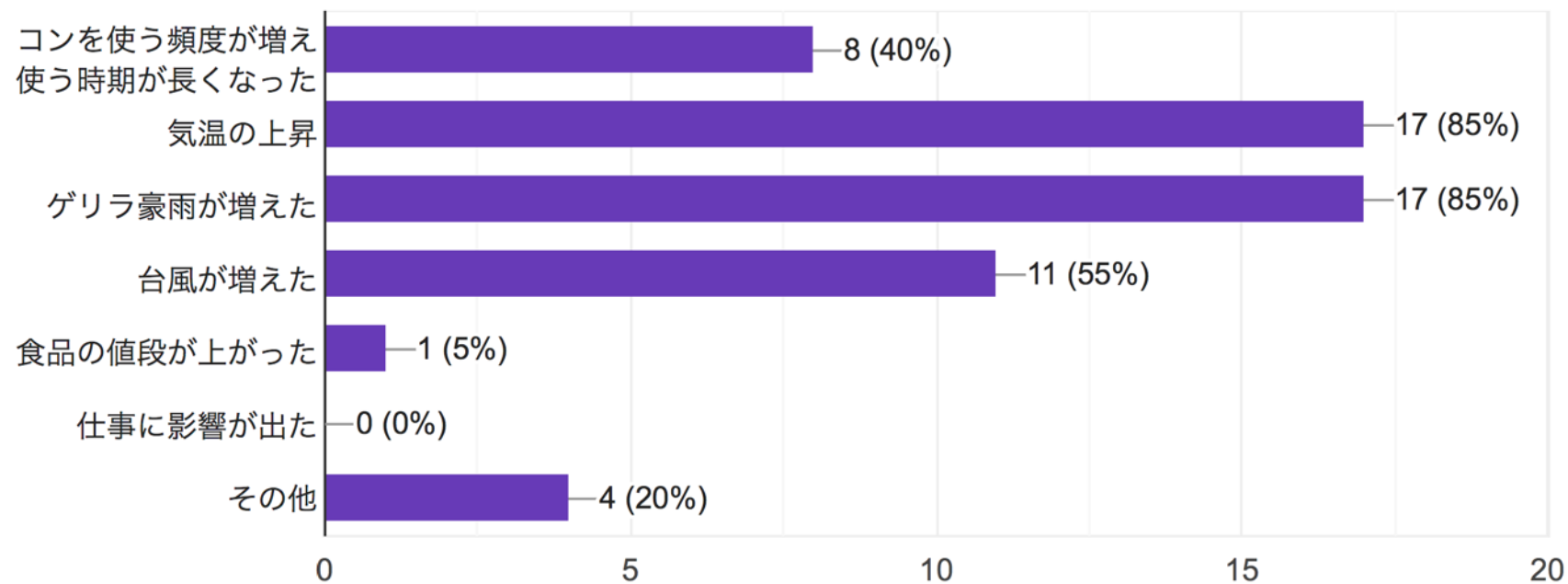
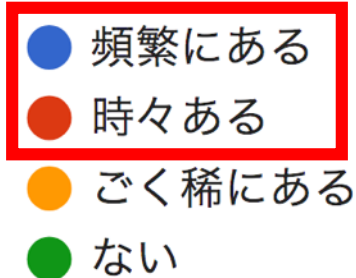
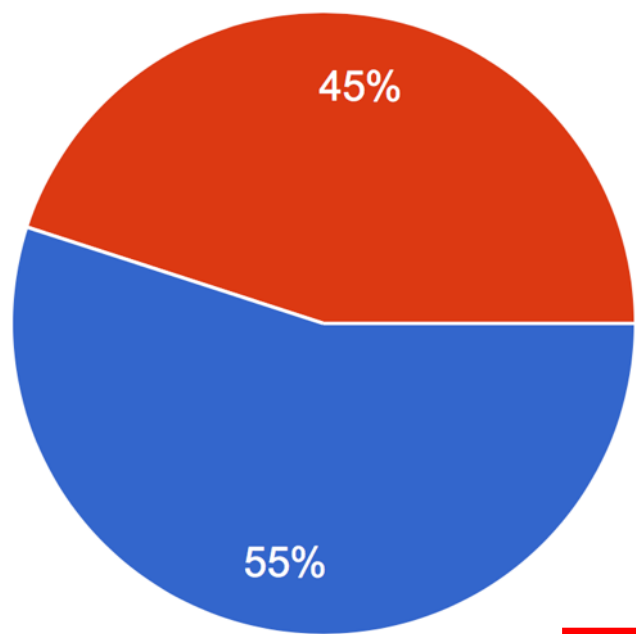
性別



気候変動の動画に関するアンケート結果

日常生活の中で気候変動を感じる時はありますか？

どんなときに気候変動を感じますか？



気候変動の動画に関するアンケート結果

その他

どんなときに気候変動を感じますか？

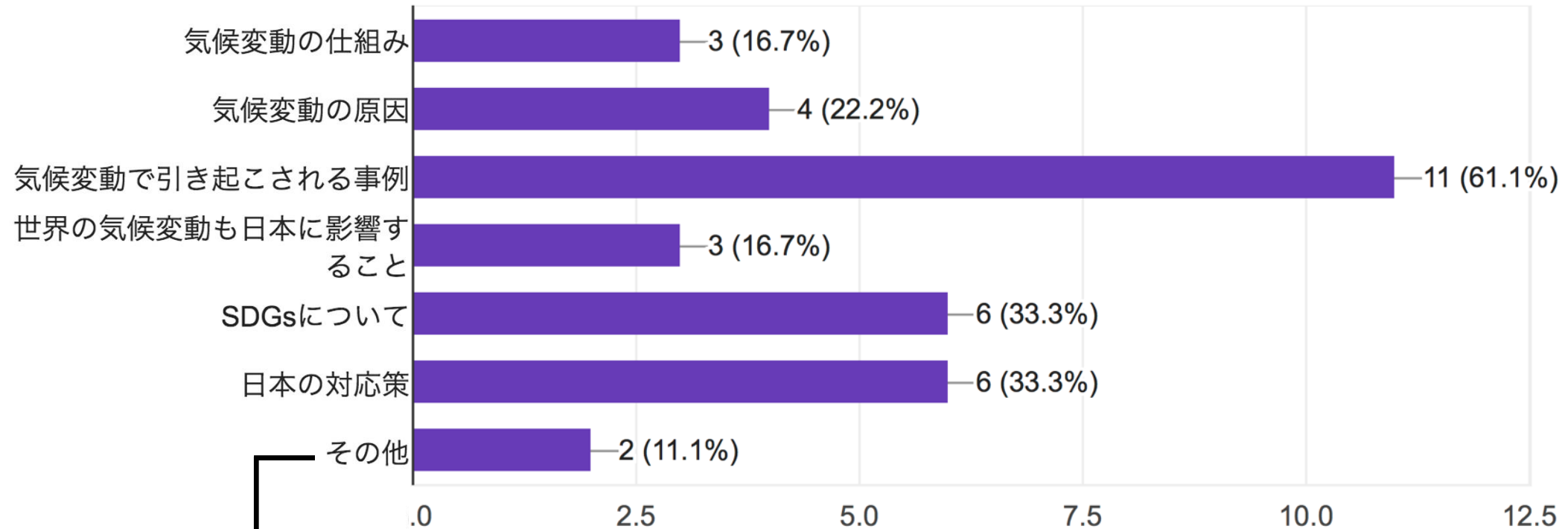
- 四季の変化が分かり難くなった。
- 綺麗に紅葉しないまま、冬になって葉が落ちる現象も発生している。

- 夏の異常な暑さ。
- 今までには10月末頃には時雨てきていたのが11月になっても暖かな日が続いている。
- 冬の雪の量や降雪回数など。

- 観測史上クラスの気象事象が増えた。

気候変動の動画に関するアンケート結果

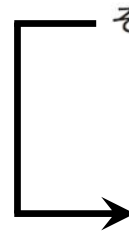
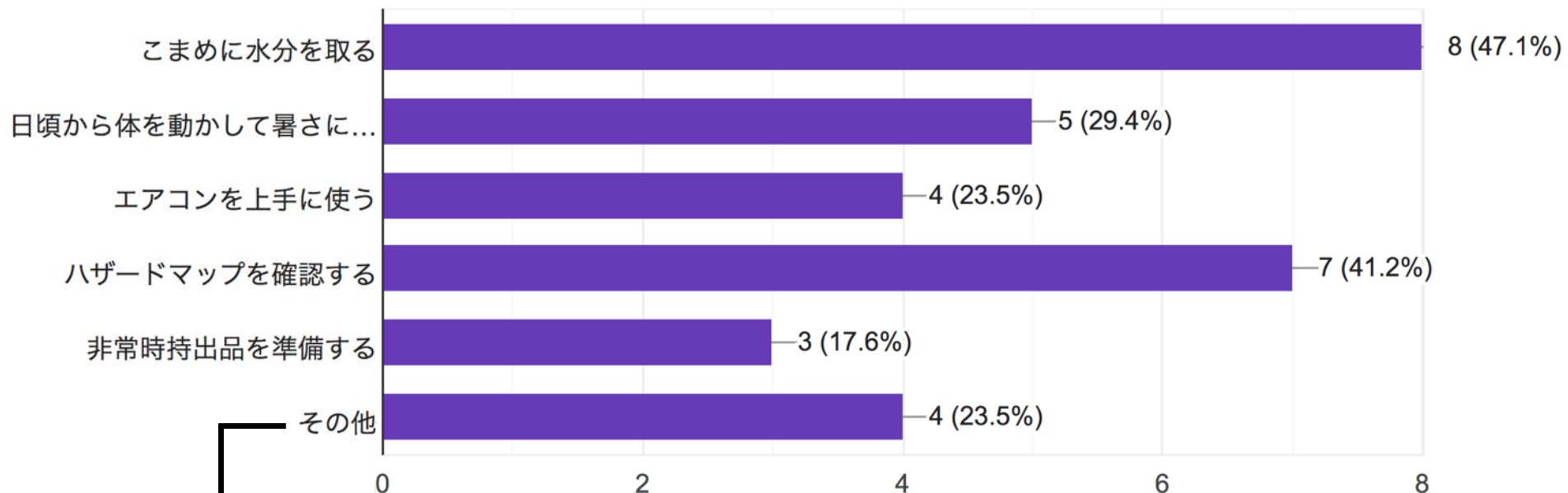
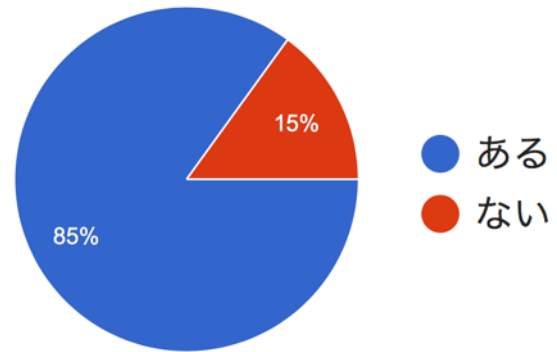
動画内で新たに知ったことはなんですか？



那須塩原市の取り組み
具体的な上昇値

気候変動の動画に関するアンケート結果

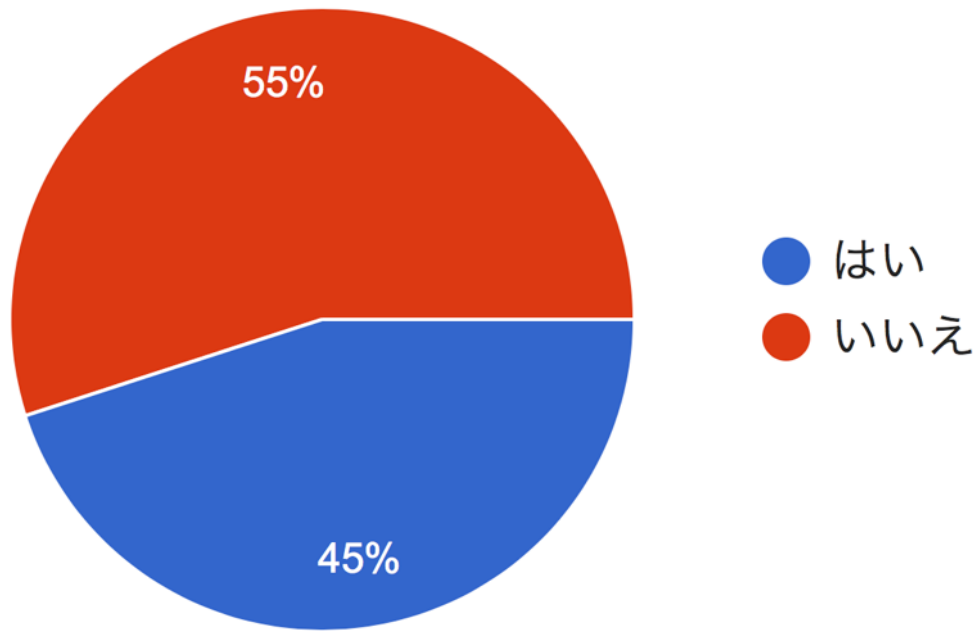
気候変動への対応のために何か取り組んでいることはありますか？



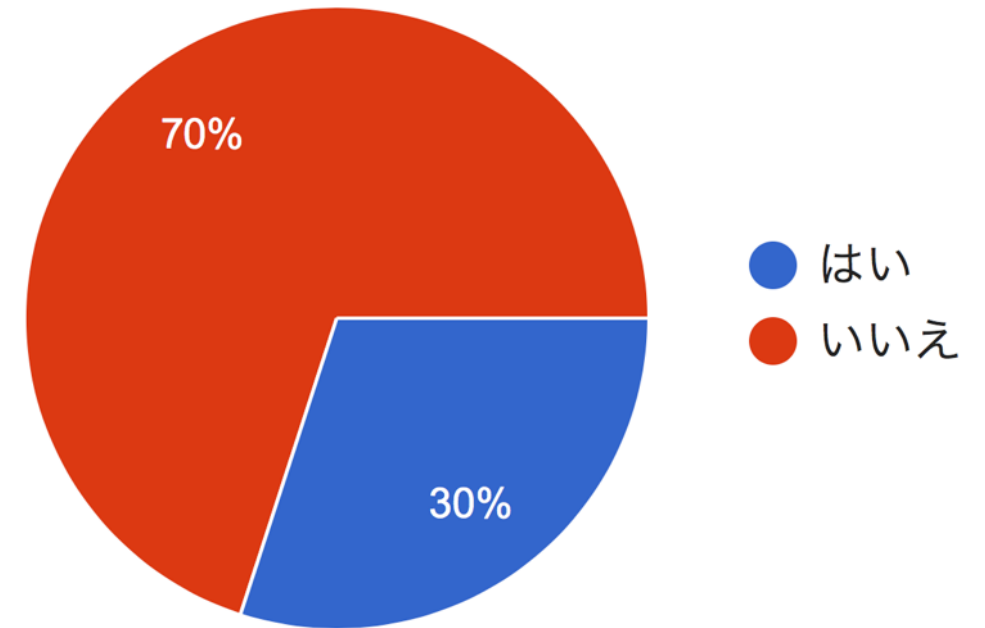
高断熱住宅や太陽熱温水器、ペレットストーブの利用
ガスコンロの利用の方法（鍋の大きさに合わせた火力など）
ゴミ分別協力（特に廃プラ）、移動手段の自転車活用
Sustainability実現に関する地域や企業向けのコンサルティング事業

気候変動の動画に関するアンケート結果

熱中症予防情報を「みるメール」
で配信していることを知っていますか？



熱中症予防情報「みるメール」
を利用していますか？



気候変動の動画に関するアンケート結果

②気候変動の影響と適応策

気候変動が与えている影響や現在行われている対応策が良く理解できた。
気候変動への適応の多様さ。
農産物の品質低下とその対策。温暖化適応品種開発。

化石燃料の依存から脱して、持続可能なエネルギー資源を増やすべき。
エネルギーの自給、特に災害発生時における電気の自給が必要。
全国各地で、エネルギーの地産地消が盛んに試みられている。

SDGsの考えを多くに人々に広める(日本中、世界中)。

過去の経験や地域特性、将来ビジョンを踏まえた対策になっていますか？

気候変動の動画に関するアンケート結果

その他意見

外部機関の調査のみならず、市民参加による調査・分析を推し進める必要があると感じます。
他業種間の意見交換により、対応策のヒントに繋がる可能性があると感じます。

災害対策について、河川の氾濫がとても不安に感じています。
河川の石垣や堤防の整備。
地域の高齢化で対応が無理困難な部分の対応策が必要。

再エネシフトには国民的コスト負担意識が不可欠。
那須塩原市内で可能性ある小水力や地熱プラント整備。

気候変動の抑制や、気候変動へ適応していくことの重要性。

ワークショップの目的

那須塩原市での影響を確認 温暖化への適応策に関する集合的発見

新たなバイオマス資源として注目されているジャイアントミスカンサス @ 那須塩原市