

第2回 オープンスクール

北極と南極について知ろう！

2022.08.28(日)5、6限 科学技術学園高等学校 前田 由貴

本日の授業の流れ

- 1コマ目 ①北極、南極に関するクイズ（15分）
②北極と南極について（15分）
（ロイロノートを使った活動も含む）

—休憩—

- 2コマ目 ①ワーク：ミッション 北極海の海氷面積を求めてみよう！（20分）
②まとめ（5分）
③振り返りシート（5分）

—終了—

iPadを使って北極や南極に関するクイズにチャレンジしてみよう！

Kahoot!の使い方

SafariでKahootと検索する

PINコードを入力またはQRコードで読み込む

ニックネームを登録したら友達が参加するのを待とう！

北極 ARCTIC



北極は南極と違い大陸はない。
北極点を中心に北極海が広がりその周りを大陸や島々がある。



南極大陸は1億5000万年前、超大陸パンゲアから分裂して約3000万年前孤立、寒冷化が始まった世界で5番目に大きな大陸

南極大陸は日本の37倍の面積、平均標高は約2000m

南極条約から南極は平和利用、化学的調査の自由、国際協力など定められている

北極や南極の環境や地球環境問題 は何かあるのか知ろう！

ロイロノートのシンキング
ツールを使いアイデアをどん
どん出してみよう！



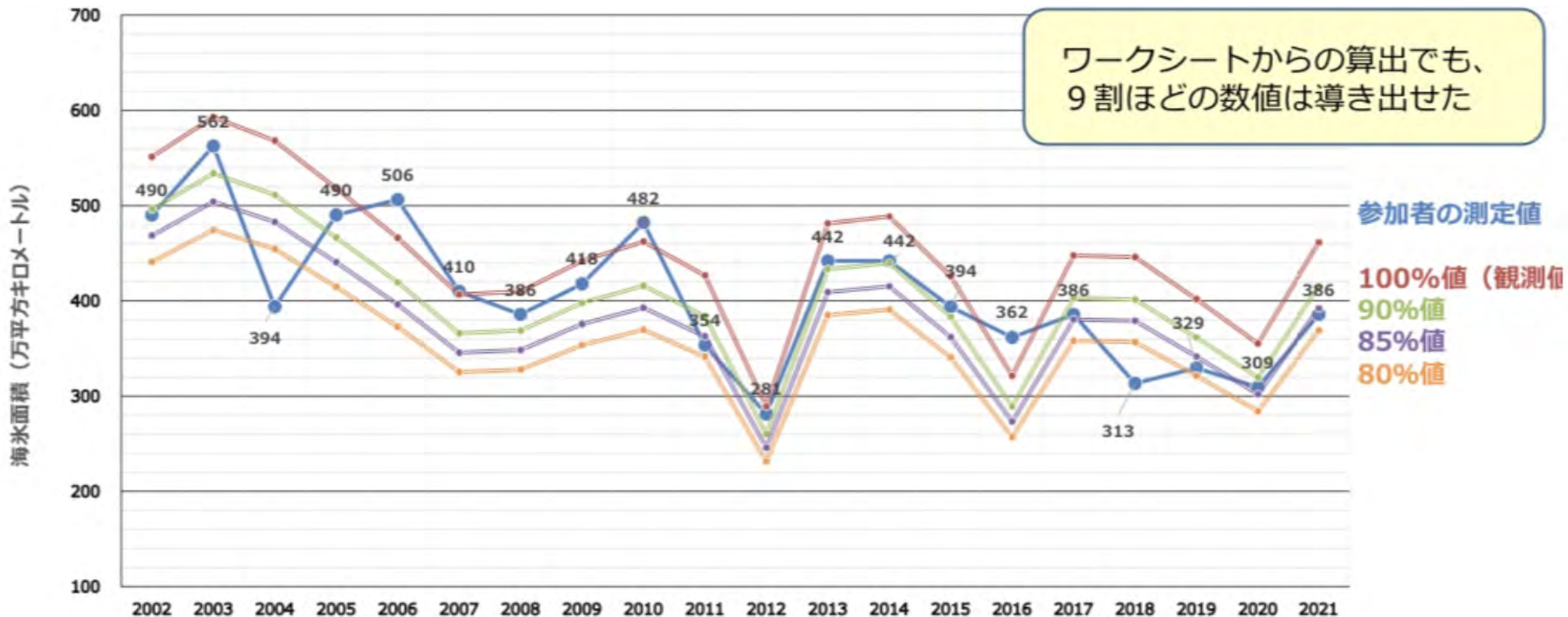
ミッション 海氷面積を求めよう！

2003年9月と2020年9月の海氷面積を示した地図を見て、班で相談しながらワークシートを仕上げてみよう！海氷面積を求めたら、どのくらい変化したのかも求めてみよう！

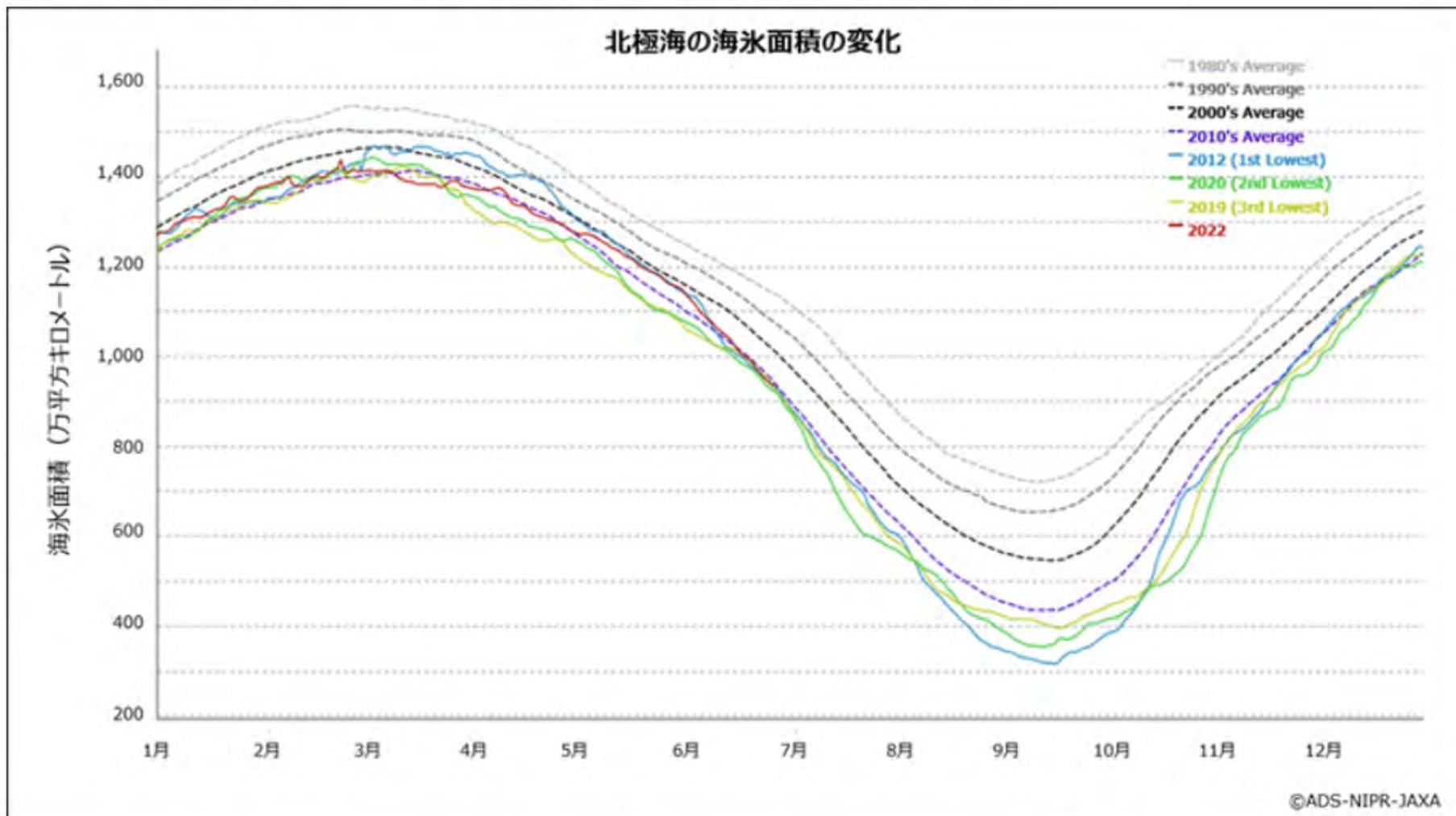
また、2022年の9月は海氷面積がいくらになるのか？予測してみよう！



北極海の海氷面積 (2002~2021)



海氷面積の変化（1月～12月）



北極海の家氷は、年間を通じて変化する

まとめ

北極や南極について今日学習したこと以外にも興味があること、わからないところをどんどん見つけて調べてみよう！地球上に住んでいる私たちは地球環境に目を背けることはできない。それは、生きていく私たちの生活にも影響があるからだ。知ること、学ぶことで、地球の未来も知ることができる。

