

80期 緑の探究Ⅰ

6/19 (木) 探究の実験計画を考える

※グループ毎に着席

＜グループの探究テーマ＞

大テーマと小テーマを設定しよう

大テーマ：大まかな探究テーマ

小テーマ：具体的な探究テーマ



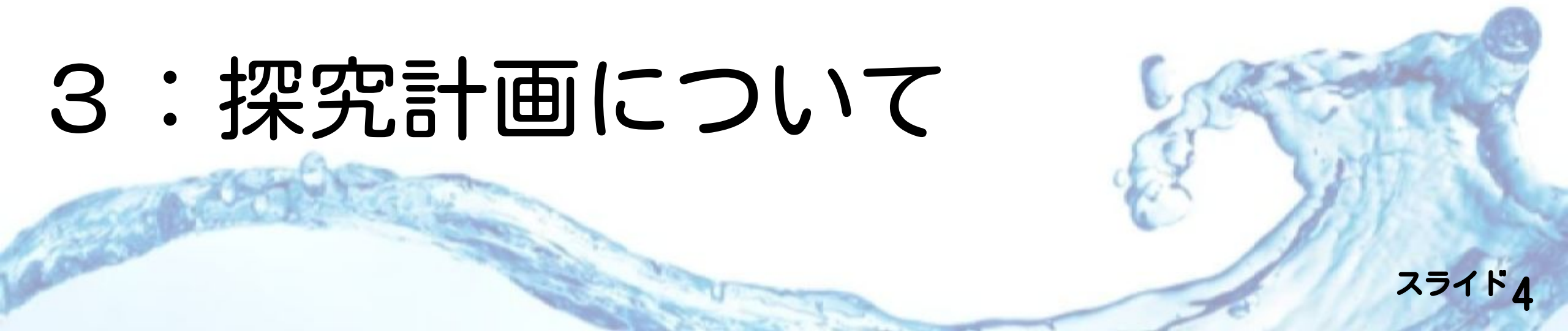
探究計画発表に向けて 探究計画書を作成する



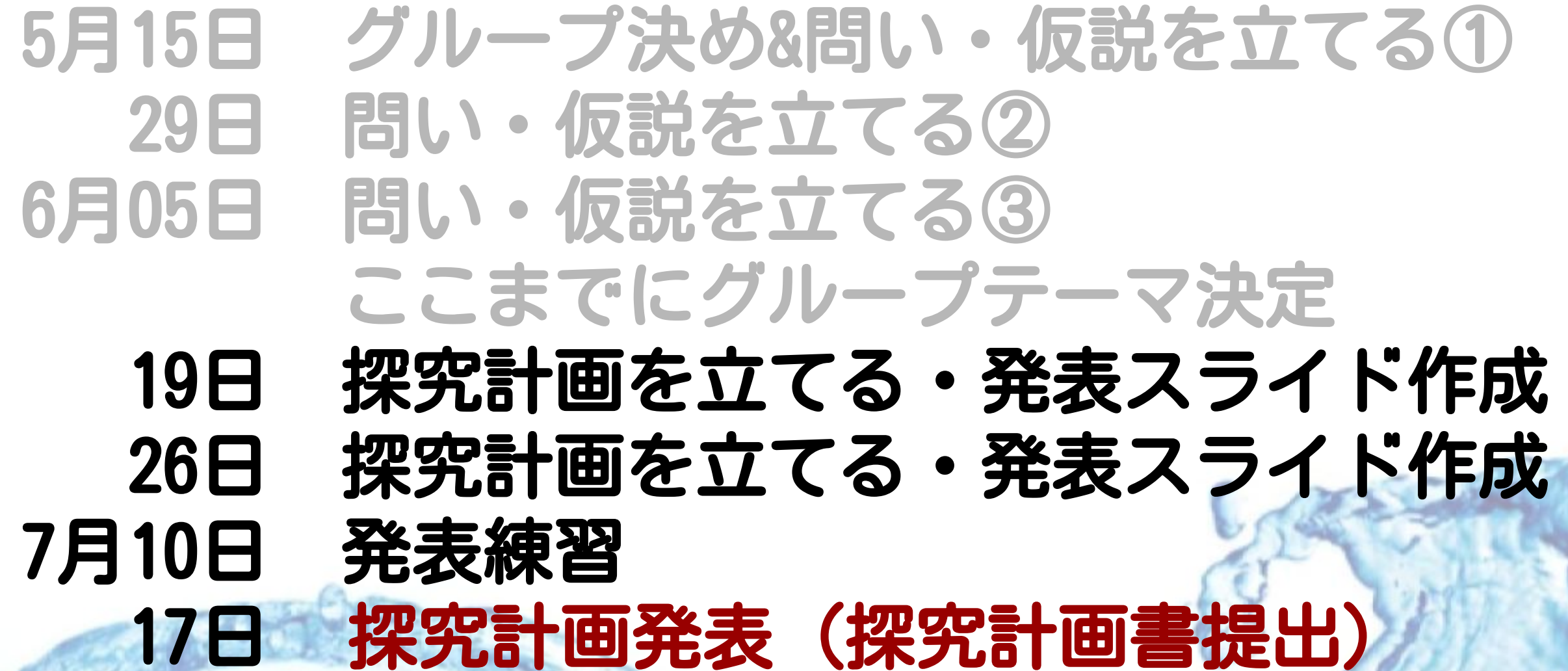
1：今後の予定について

2：予備実験について

3：探究計画について



1：今後の探究予定



5月15日	グループ決め&問い・仮説を立てる①
29日	問い・仮説を立てる②
6月05日	問い・仮説を立てる③
	ここまでにグループテーマ決定
19日	探究計画を立てる・発表スライド作成
26日	探究計画を立てる・発表スライド作成
7月10日	発表練習
17日	探究計画発表（探究計画書提出）

2：予備実験について

これまでの探究では

「水」について 探究のキーワード 探し



「知の情報拠点」について



問いの設定(探究の目的)



仮説の設定 (探究して期待される効果)

2：予備実験について

今後の探究では

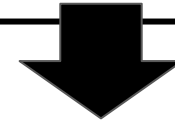
探究の**方法**を計画する



予備実験をする



うまくいかない
問いをもう一度考える



継続
データを3回程度とり
平均化する

2：予備実験について

point

うまくいかなかったことも成

→うまくいかなかった原因を考える
→問いをもう一度考える

うまくいった場合

→継続してデータ収集、内容を深める

3：実験計画について

実験を計画するときは

＜肉じゃがを作る実験の場合＞

- すべての条件をそろえて行う（実験1）コントロール（対照）

- 煮込み時間を変えて行う（実験2）比較1
- 醤油の濃度を変えて行う（実験3）比較2
- 砂糖の濃度を変えて行う（実験4）比較3
- 煮込みの温度を変えて行う（実験5）比較4

事前に何について比較するか決める（重要）

実験は失敗しても良い！

一番いけないのは何もしないこと

3：実験計画について

実験を計画するときは

- ・調べる要因を絞ることができるように条件を設定
- ・安全に十分配慮する
- ・実験精度の高いデータを得る

3：実験計画について

残りの時間は

- ・ 予備実験をどのようにするか考える
- ・ 探究計画書の作成する

探究に必要な器具・機材は先生に相談！
80期classroomに質問コーナーあり！