

ワークショップの概要(案) 13:00から  
 @福武ホール 地下2階 ラーニング・ラボ(3室全使用 廊下から見て左手一室 準備室)

	活動の流れ	発問・指示	形態	資料・道具	所要時間	累積時間	疑問点・留意点など	メモ
1	はじめの挨拶	今日の狙いは二つ。 (1) 普段じっくりとは考えないようなこと(でも、毎日の授業に関係することを、違った角度から見直して、全体を集めて一つの問いに答えを出す、協調活動を体験します (2) その「一つの問い」は、今日は、「科学ってなんだろう?」という問いです。科学離れが心配、といえますけれど?  この二つの体験から、授業を振り返ることができるでしょうか?	全体	WN1 事前 ・協調経験? ・科学とは?	5分	5	座席は、最初一緒に来た人たちが固まって座っても大丈夫	
2	「水」の科学への導入	この資料は…(簡単な概要説明を行う)。それでは、今から10分程度差し上げますので、ざっと内容に目を通して、大事そうなところに線を引いたり、疑問が出てきたら書き留めたりなさってみてください。	全体	WN2 導入資料: WN3 年代を入れたメモ用紙	15分	20	ホワイトボード 180幅×2枚必要 模型など実物を置くテーブル	
3	導入資料の読後、全体に簡単に意見を聞く	齊藤さん:解説 途中で補足資料:PPT投影	全体	WN2付-1, 2	20分	40	資料解説後、4領域のいずれかを各自選択してもらって、その後人数調整「どこでもいい」人を募っておく	
4	4領域(物理・化学・生物・地球)のエキスパートグループに分かれる	これから、物理・化学・生物・地球の視点に分かれ、それぞれの視点から『水』についての資料を、協力して読んで、そこに書かれていることを人に説明できるようになっていただきたいとします。各自、好きな領域を一つお選びください。	エキスパートGへ		人数調整含めて10分	50	エキスパートグループの後、ジグソーグループを予定していることを、ここであらかじめ伝える	
5	各エキスパートグループで、さまざまな資料や道具を活用しながら探究する	どのような点について調べたり話し合ったりするかは、各グループにお任せします。いろいろな資料や道具を準備してありますので、必要に応じて自由にご活用ください。 *様子をビデオと音声レコーダで記録させて下さい。	エキスパート	WN4-1~4:エキスパート用資料 ・WN5:Web資料集 ・他に模型など	資料読み15分 話し合い20分	85	メンター役スタッフは、エキスパートグループから参加 ←その場で臨機応変に 白水さんは場合によっては中に混ぜて化ノメンター勢+白水さんなどで最強G作っても化(Expだけ、ね)	
6	各領域から一人ずつ集まりジグソーグループを作る。	・各領域から一人ずつ集まって新しいグループを作ります。 ・それぞれのグループに番号札が配ってあります。好きな札を取って下さい。その番号ごとに新しいグループを作ります。ジグソーグループ、と言います。 誘導	ジグソーグループ作り	エキスパート終わったところでWN6 質問	10	95	このような活動に初めて参加する人は、ジグソーグループを組むのに戸惑う可能性が高いので、スムーズにできるようサポート ← 必要度、慎重に見積もってください ノ動き出すまでに多少時間はかかりますがかかって大丈夫	
休憩						x		
7	ジグソー活動	ジグソー活動の目標 段階的に導入 ・各領域で『水』について探究した結果を交流していただきたいと思います。(1資料15分程度で次へ誘導);1時間ほど経ったところで)交換し終わったら、グループで考えていただきたいこと伝える ・『水について、わかったことは?』 ・『どんな授業をしたらおもしろそうか』 ・『これ全部わかっていたら科学から離れていない?』 ・『科学離れの科学とはなに?』など、グループのメンバーが話しやすいテーマを決めて、交換したことをまとめてみて下さい(後で発表お願いします)。	ジグソー活動プロジェクト	WN7-1から4 聞き取りメモ(自Gも) WN8 まとめメモ	75	170		
休憩						y		
8	最終課題である「理科」とは何かについて話し合う	そろそろ発表、行けますか?では、各グループから、話し合ってみて一番おもしろかったことをまとめて発表して下さい。 1グループ5分程度でしょうか?	クロス・トーク	WN8 メモ	30	200	テーマの抽象度が上がるため、話し合いが滞っている様子のグループがでる可能性があるため、メンター等のサポートが必要だと思われる。	
9	全体での交流	全体で、今日の内容や体験について、ご意見のある方	質疑とまとめ	WN9 メモ	10	210		
10	個人で振り返り	個人で、今日の感想をまとめて下さい		WN10-1, 2 振り返りQ	10	220	全体交流の後、参加者に何かコメントなど書いてもらったりするの?	
11	最後の挨拶	パッファ			10+buffer	230+x+y		