

№. 13 鹿角の工業製品の材料を学校でつくってみる

担当：吉成 徹

1. 研究内容

鹿角の工業製品の材料について学校でつくれるものを調べ、つくってみる。

2. これまでの学習

A 工業製品の材料を調べた。

食品工業 味噌醤油…米、大豆 清酒…米、水

建築土木 コンクリート（セメント、砂、砂利）

アスファルト 原油の精製物（むしろ残渣）

プラスチック工業 ABS樹脂（高温が必要）

PET樹脂（酸素に触れさせずに高温にする）

B コンクリートの調製

小さいスケールで実験するために砕石、砂入りセメントを使用した。

水を推奨量だけ加えたもの・・・紙コップで固めた

水を少なくしたもの・・・実験中

3. これからの展開

コンクリートを固めるには、適切な水の量と固めるための養生がどう関係するかを調べていきたい。

コンクリート以外の材料も1つは実験したい。