

## 「夏休み土木実験教室」 Q & A

Q1. セメントは、どこでとれますか？

A1: セメントは、石灰石、粘土、けい石、せっこうなどから作られます。これらの中で特に多く使う石灰石は、石灰岩を加工して作られますが、石灰岩は、秩父(埼玉県)、宇部(山口県)、小野田(山口県)などでとれます。

Q2. 水中コンクリートの実験に使った秘密の粉は何ですか？

A2: この粉を混ぜることで、ネバネバしてくっつく力が強くなるので、水中でもコンクリートがバラバラにならなくなります。難しい名前ですが、水中不分離性混和剤とか増粘剤と呼ばれています。

Q3. 地下で普通のコンクリートを使う時は、どのように固めるのですか？ 固まる前に崩れてしまうのでは？

A3: まわりの土や地下水が入ってこないように、コンクリートを使いたい場所を板などで囲んでから土を地下まで掘り、その後にコンクリートを固めます。コンクリートの上に土をかぶせる必要がある時は、コンクリートが固まった後にかぶせます。

Q4. コンクリートは、トンネル、橋、ダム、道路、マンション以外では、どんなところに使われていますか？

A4: 学校や家のまわりの壁、プール、公園などにある階段、電柱、水路、岸壁、電車の駅のホームなど、いろいろなところで使われています。