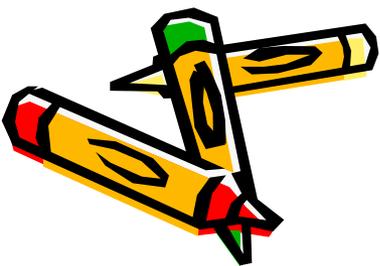
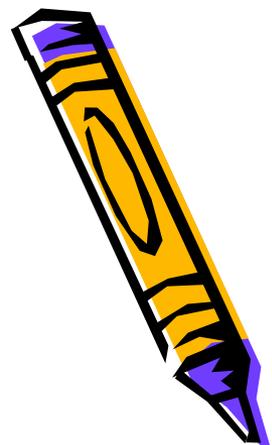


環境土木設計

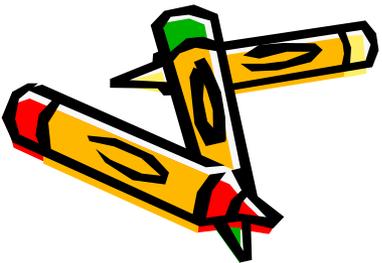


『土木』って何？



- ・土木の語源は、中国の故事『築土構木』を由来とする人々の生活を安定させるために技術を用いる
- ・欧米では、Civil Engineering(市民工学)といわれ、生活や産業の基盤を築き上げることを表す

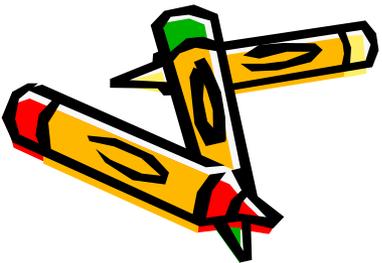
共通の考え方として、市民の暮らしを安定させる



土木工事とは？

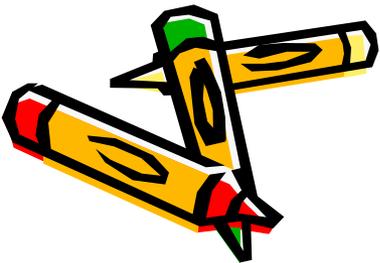
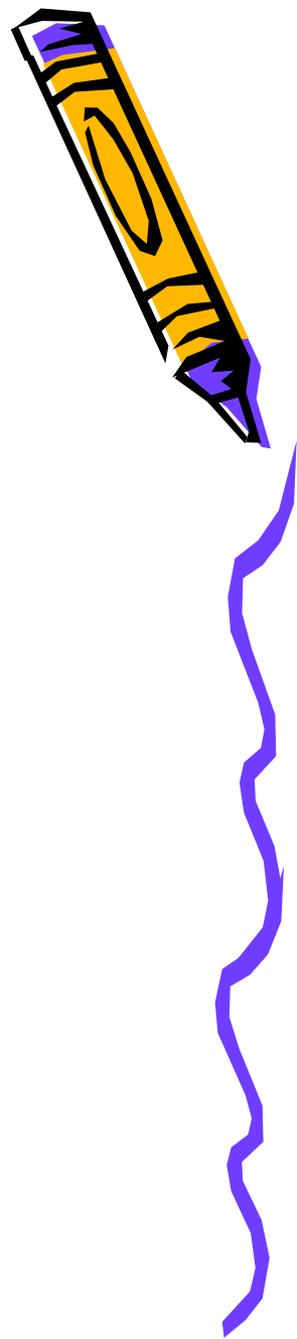
- 道路、橋、トンネル、ダムなどの構造物を築造するために、コンクリートや土砂などを使用する工事

科学技術がなかった時代の構造物は土木遺産として、現代でも活用されている。



土木の役割

- 生活の基盤を安定させる
- 産業基盤を確立する
 - 農業土木が含まれる
- 国土の保全を図る
- エネルギーの安定を図る
- 環境を整備し調和を図る



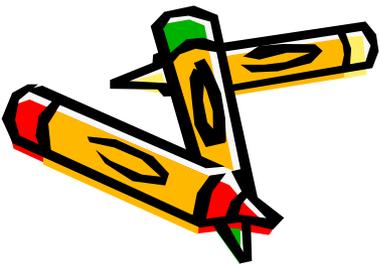
環境土木コースの目標



体験的・探求的学習の推進

職業人としての能力と
実践的な態度を育てる

将来 地域に貢献できる人材の育成



土木技術者の役割

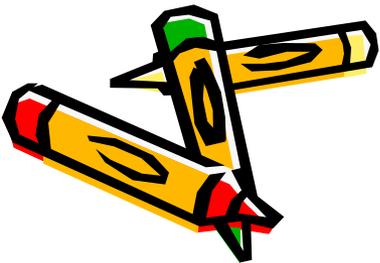


- ・ 生みの親であり育ての親である

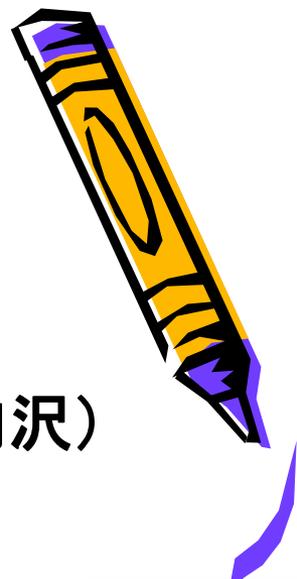
→→→→ 構造物を造り上げる

- ・ 大地のお医者さん

→→→→ 災害復旧や環境の保護



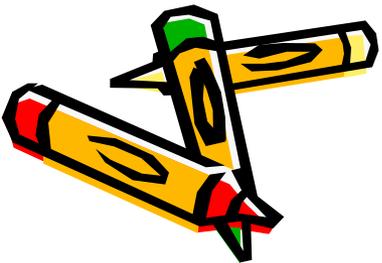
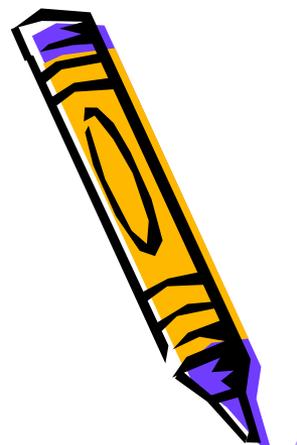
現場見学実習



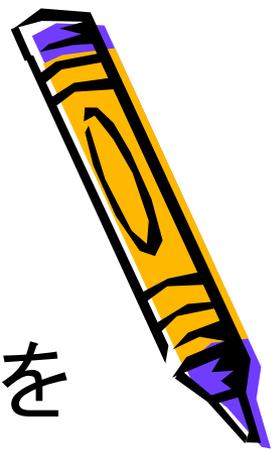
国道285号線 改良工事(上小阿仁村～北秋田市米内沢)



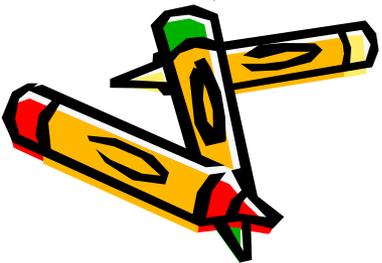
森吉山ダム(平成23年度完成)



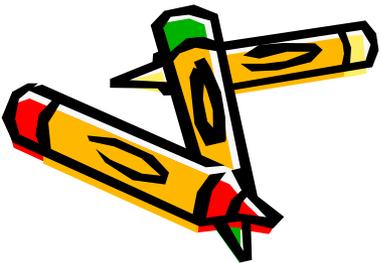
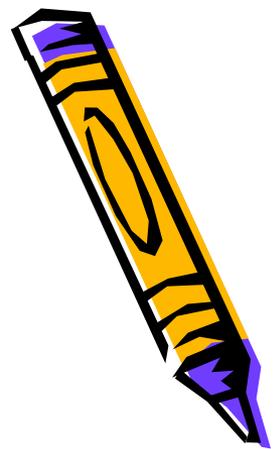
環境土木コースで学ぶ科目



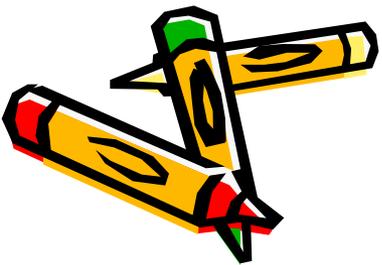
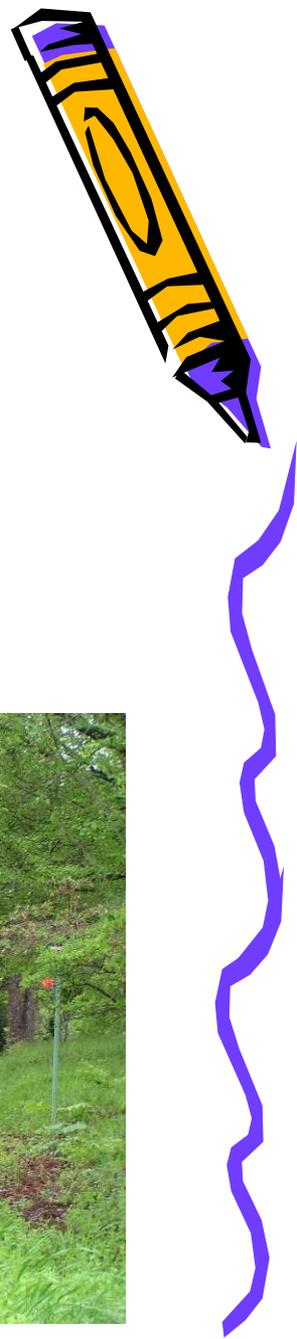
- 測 量 ……土地の大きさ・高さを測り、正確な位置や距離を求める
- 農業土木設計 ……水や土の基本的性質を知り、構造物の特質を理解する
- 農業土木施工 ……土木構造物を構築するための施工技術について学ぶ



平板測量



水準測量



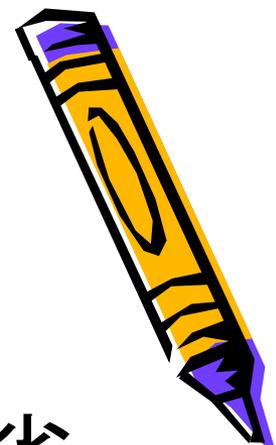
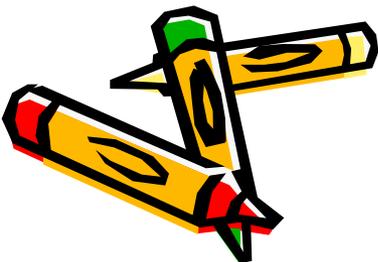
目標とする進路

- 建設会社（土木技術者）
- 公務員（秋田県職員、国土交通省、北秋田市役所など）
- 国公立大学、短期大学
- 各種専門学校（測量系、建設系など）

道の基礎を作る機械 (モーターグレーダー)



DATA	W	L	H	Weight
	2460 mm	8595 mm	3370 mm	15290 kg



目標とする資格

- 測量士補(国家資格)
- 土木施工技術者試験(国家資格)

