

## 2年 環境科学科 農業土木施工 課題1 4/20～

1. 課題内容	教科書「農業土木施工」p101～p120までの予習を下記の方法で予習を行い、ノートにまとめ提出する。						
2. 取組方法	<p>(1) 教科「農業土木施工」のノートを作る。</p> <p>(2) 教科書「農業土木施工」の教科書を用意し、p101を開く。 このページからp220ページ8行目までを下記の方法でノートにまとめる。</p> <p>(3) 教科書をそのままノートに写していきながらまとめる。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;">                 ノート記入例             </div> <p style="text-align: center;">第5章 農業土木工事の施工</p> <p>第1節 農業土木材料</p> <p>土木構造物の設計や施工を合理的かつ経済的に行うには、土木材料の諸性質を十分に理解して、適切な土木材料を適所に使用することが大切である。 ここでは、土木材料の基本的な性質や特徴、用途について学ぶ。</p> <p>第1 土木材料の種類と規格</p> <p>1. 土木材料の分類 土木材料を分類するとおよそ次の表になる。</p> <p style="text-align: center;">1-1 土木材料の分類</p> <table style="margin-left: 40px; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding-right: 10px;">有機質材料</td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 10px;">                     木材・竹材（杭・柵・梁・柱・型枠材・集成材など）                      歴世材料（アスファルト・タールなど）                      高分子材料（塩化ビニル・合成ゴム・FRPなど）                      センシング材料（光触媒）                 </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">・</td> </tr> <tr> <td style="padding-right: 10px;">金属材料</td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 10px;">                     鉄鋼材料（形鋼・鋼板・鋼棒・丸鋼など）                      非鉄金属材料（アルミニウム版・チタンなど）                 </td> </tr> </table> <p>2. 規格 土木材料の主な製品は、わが国では日本工業規格（JIS）として規格化されており、合格した製品や指定工場には、JISマークを表示することができる。</p> <p>(1) JIS・・・昭和24年制定の工業標準化法にもとづき、鉱工製品の向上・改善、生産能率の増進、生産の合理化、取引の単純公正化、使用または消費の合理化などの目的で定められたものであり、表のように19部門に分類されている。 (表を書く。)</p> <p>(2) JAS・・・日本農林規格                  (3) JWWA・・・日本水道協会規格                  (4) ISO・・・国際標準化機構</p> <p>3. 土木材料の一般的性質</p> <p>一般に・・・・・・・・・・などが挙げられる。</p> <p>(1) 力学的性質 材料のもつ力学的性質のうち主なものは、次のような性質である。</p> <p>(ア) 弾性と塑性</p> <p>①弾性・・・・・・・・ある物体に外力を加えると伸びたり縮んだりするが、</p>	有機質材料	木材・竹材（杭・柵・梁・柱・型枠材・集成材など） 歴世材料（アスファルト・タールなど） 高分子材料（塩化ビニル・合成ゴム・FRPなど） センシング材料（光触媒）	・		金属材料	鉄鋼材料（形鋼・鋼板・鋼棒・丸鋼など） 非鉄金属材料（アルミニウム版・チタンなど）
有機質材料	木材・竹材（杭・柵・梁・柱・型枠材・集成材など） 歴世材料（アスファルト・タールなど） 高分子材料（塩化ビニル・合成ゴム・FRPなど） センシング材料（光触媒）						
・							
金属材料	鉄鋼材料（形鋼・鋼板・鋼棒・丸鋼など） 非鉄金属材料（アルミニウム版・チタンなど）						
3. ノート提出	休校が解除され、学校に登校した時に教科担任に提出する。						