

授業記録簿

前後期別	前期・後期・ 合同	作成者	(16)期生	氏名 雑喉 良
講義名	水をもとめて ~21世紀は水の世紀~			
講義者	池本廣希 副学長			
講義日	2019年6月19日	場所	県民会館 (303 号室)	
講義概要	<p>社会的共通資本には自然環境・社会環境（道路など）・社会的環境（教育など）があり、自由財としての水は空気と土などであり、希少性がなく無限に無料とされている。水は不断の食糧と持続可能な経済社会実現の根本である。</p> <p>田んぼは山の斜面を平らにして畦を築いて囲み、水の入り口と出口を設け出口が次ぎの田んぼの入り口になるよう順々に水を送って何百枚・何千枚の開拓した田一面に水を張る。水を拒否する思想とは正反対の水を受け入れる思想であり、日本文化は自然とともに生きる思想が根底にあった。</p>			
講義内容	<p>4つのクイズ：香川県のため池は兵庫県より多い×</p> <p>：石油の枯渇は水の枯渇より深刻×</p> <p>：人は食べなくても1ヶ月もつが水を飲まなければ1週間持たない○</p> <p>：私たちが利用できる水は地球全体の0.01%しかない○</p> <p>1 今なぜ水か</p> <p>地球上 14 億 km^3 97.5%が海水 淡水は 2.5%</p> <p>地下水 0.76% 池・湖沼は 0.001%しかない</p> <p>食糧争奪戦に加え水確保の水戦争の可能性があり、第4の武器は水とも言われる。世界中の1/3が水不足。</p> <p>日本のカロリーベースの食糧自給率 38%</p> <p>輸入農産物に乗っかって来る水 640 億m^3。この内 389 億m^3は米国から灌漑用水 590 億m^3を上回る</p> <p>小麦 590 万トン トウモロコシ 1625 万トンを輸入している</p> <p>牛肉 1kg に 11kg の水が必要 豚肉 1kg は 7kg の水が必要</p> <p>20世紀は石油の時代だが 21世紀は水の世紀 水道の民営化と水ビジネスが始まっている。水は値札の付いた商品になる</p> <p>2 水と技術</p> <p>古代ローマは水なくしては成立しない ローマ水道カンパニア平原高架水道</p> <p>スペイン セゴビアのローマ水道 スリランカの仏舎利塔タメ池水神</p> <p>カナート-イランの地下用水路土木技術 近代技術では円形畑ピポット</p> <p>日本の香川満濃池（最大の灌漑池—空海）枯れない</p> <p>日本では鴨越堰や斜め堰など伝統的な自然観に基づいている</p>			

参考事項	