

センサー生物基礎〈啓林館〉

章(大単元)	中単元	小単元	時間	表示ラベル	テキストページ	
第1部 生物の特徴	1 生物の特徴と細胞	【要点整理】	26:06	要点整理	4~7	
		【3】細胞の大きさ	3:56	問題解説	10	
		【4】顕微鏡の使い方	7:41	問題解説	11	
		【5】原核細胞	4:40	問題解説	11	
		【6】細胞の構造と働き	5:10	問題解説	12	
		【7】核の働き	3:25	問題解説	12	
		【8】単細胞生物と多細胞生物	3:31	問題解説	12~13	
		【9】細胞の構造と多細胞生物	3:20	問題解説	13	
		【11 Step up】核の働き	5:36	問題解説	14	
		2 細胞とエネルギー	【要点整理】	19:06	要点整理	18~19
			【15】代謝	3:45	問題解説	22
	【16】ATP		1:58	問題解説	22	
	【18】呼吸と光合成		3:40	問題解説	22~23	
	【19】呼吸商		3:59	問題解説	23	
	【20】細胞の進化		4:21	問題解説	23	
	【21 Step up】呼吸基質の測定		8:17	問題解説	24	
	第2部 遺伝子とその働き		3 遺伝情報とその働き	【要点整理】part1	21:42	要点整理
		【要点整理】part2		17:28	要点整理	30~33
		【26】遺伝子の本体		2:58	問題解説	39
【27】バクテリオファージの増殖		5:14		問題解説	39	
【28】DNAの構造		5:56		問題解説	39	
【29】DNAの化学組成		3:06		問題解説	40	
【31】遺伝子の本体		5:57		問題解説	40~41	
【35】細胞周期		3:07		問題解説	42	
【36】体細胞分裂の観察		5:38		問題解説	42~43	
【37】RNA		3:41		問題解説	43	
【38】染色体の観察		2:39		問題解説	43	
【39 Step up】細胞分裂とDNA		4:22	問題解説	44		
第3部 生物の体内環境の維持		4 体液の恒常性	【要点整理】part1	20:46	要点整理	50~51
			【要点整理】part2	22:15	要点整理	52~53
			【45】体液	2:57	問題解説	57
			【46】血球の観察	5:02	問題解説	57
			【47】酸素の運搬	3:08	問題解説	57
			【48】血液の凝固	1:54	問題解説	58
			【49】循環系	7:23	問題解説	58
	【50】心臓の構造		5:44	問題解説	58	
	【52】肝臓		2:28	問題解説	59	
	【53】腎臓の構造と働き		6:37	問題解説	59	
	【54】腎臓での尿形成		6:02	問題解説	60	
	【55】赤血球と塩類濃度	4:41	問題解説	60		
	【56】無脊椎動物の塩類濃度調節	4:28	問題解説	61		
	【57】魚類の塩類濃度調節	3:09	問題解説	61		
	【58 Step up】酸素の供給	6:11	問題解説	62		
	5 ホルモンと自律神経	【要点整理】	28:47	要点整理	68~71	
		【64】内分泌腺とホルモン	6:00	問題解説	76	
		【65】ホルモンの調節	3:58	問題解説	76	
【67】自律神経とその働き		3:00	問題解説	77		
【68】血糖量の調節		5:02	問題解説	77~78		
【69】体温調節		7:04	問題解説	78		
【70】インスリンとグルカゴン		4:31	問題解説	78~79		
【72 Step up】脳下垂体の働き		7:57	問題解説	80		
6 免疫	【要点整理】	21:35	要点整理	86~89		
	【79】生体防御	6:17	問題解説	92		
	【80】免疫にかかわる器官	1:18	問題解説	92		
	【81】体液性免疫	5:23	問題解説	92		
	【82】ワクチン	3:18	問題解説	93		
	【84】細胞性免疫	5:16	問題解説	93~84		
	【85】皮膚移植	3:56	問題解説	94		
	【87】T細胞の働き	5:10	問題解説	95		
	【88 Step up】皮膚移植と免疫	7:33	問題解説	96		
第4部 生物の多様性と生態系	7 植生の多様性と分布	【要点整理】	26:48	要点整理	100~103	
		【92】森林の構造	5:47	問題解説	108	
		【93】光の強さと光合成速度	3:49	問題解説	108	
		【95】植生の変化	5:49	問題解説	109	
		【96】遷移を進める要因	5:13	問題解説	109	

章(大単元)	中単元	小単元	時間	表示ラベル	テキストページ
				【97】二次遷移	2:19
		【98】世界のバイオーム	5:57	問題解説	110～111
		【99】日本のバイオーム	4:48	問題解説	111
		【101 Step up】光環境と植物	8:46	問題解説	112
	8 生態系とその保全	【要点整理】	25:45	要点整理	118～121
		【106】生態系の成り立ち	6:16	問題解説	124
		【108】炭素の循環	6:19	問題解説	125
		【109】窒素の循環	7:55	問題解説	125～126
		【110】環境問題	10:46	問題解説	126～127
		【111】自然浄化	7:51	問題解説	127
		【113 Step up】生物の多様性	9:11	問題解説	128