

小・中・高を通じた新しい物理カリキュラムの構造

校種	学年	エ ネ ル ギ ー			
		エネルギーの見方	エネルギーの変換と保存	エネルギー資源の有効利用	
小学校	第2学年	<ul style="list-style-type: none"> 風で動くおもちゃ <ul style="list-style-type: none"> 風の働き [←小3] 光と影 <ul style="list-style-type: none"> 日光の当たり方と影のでき方 [←小3] 影の濃さや色 いろいろな音 <ul style="list-style-type: none"> 音とふるえ [←中1] 音を伝える [←中1] 	<ul style="list-style-type: none"> 電気の通り道 <ul style="list-style-type: none"> 電気を通すつなぎ方, 通さないつなぎ方 [←小3] 電気を通す物, 通さない物 [←小3] 		
	第3学年	<ul style="list-style-type: none"> 転がるおもちゃ <ul style="list-style-type: none"> おもりの重さや位置とおもちゃの転がり方 光の性質 <ul style="list-style-type: none"> 光の直進・集光・反射 光の当て方と明るさや暖かさ 	<ul style="list-style-type: none"> 磁石の働き <ul style="list-style-type: none"> 磁石につく物, つかない物 磁石が物を引きつける力の強い所 磁石になる物 電気の特徴 <ul style="list-style-type: none"> 乾電池の数やつなぎ方 [←小4] 豆電球の数やつなぎ方 		
	第4学年		<ul style="list-style-type: none"> 磁石の性質 <ul style="list-style-type: none"> 2つの磁石の働き [←小3] 地球と磁石 [←小3] 	<ul style="list-style-type: none"> 電気の働き <ul style="list-style-type: none"> 光電池の働き 	
	第5学年	<ul style="list-style-type: none"> 振り子の運動 <ul style="list-style-type: none"> 振り子の運動 音の性質 <ul style="list-style-type: none"> 音の伝わり方 [←中1] 音の反射 音の大きさと振幅, 高さと振動数 [←中1] 	<ul style="list-style-type: none"> 電流の働き <ul style="list-style-type: none"> 鉄心の磁化, 電磁石の極 電磁石の強さ 		
	第6学年	<ul style="list-style-type: none"> てこの規則性 <ul style="list-style-type: none"> 天秤の仕組み てこのつり合いの規則性 てこを利用した道具 	<ul style="list-style-type: none"> 電気の利用 <ul style="list-style-type: none"> 発電と蓄電 電気の光・音・熱などへの変換 電熱線の発熱 電気を利用した道具 	<ul style="list-style-type: none"> 放射線 <ul style="list-style-type: none"> 放射線の存在と測定 [←中3] 放射線を弱める方法 	
	第1学年	<ul style="list-style-type: none"> 光と音 <ul style="list-style-type: none"> 光の反射・屈折 光の性質 [←物理] レンズ 音 力と圧力 <ul style="list-style-type: none"> 力の働き 圧力 	<ul style="list-style-type: none"> 熱 <ul style="list-style-type: none"> 熱と温度 [←中3, 物理基礎] 		
中学校	第2学年	<ul style="list-style-type: none"> 電流 <ul style="list-style-type: none"> 回路と電流・電圧 電流・電圧と抵抗 電気とそのエネルギー 静電気と電流 電流と磁界 <ul style="list-style-type: none"> 電流がつくる磁界 磁界中の電流が受ける力 電磁誘導と発電 			
	第3学年	<ul style="list-style-type: none"> 運動の規則性 <ul style="list-style-type: none"> 力のつり合い 運動の速さと向き 力と運動 力学的エネルギー <ul style="list-style-type: none"> 仕事とエネルギー 力学的エネルギー 	<ul style="list-style-type: none"> エネルギー <ul style="list-style-type: none"> 様々なエネルギーとその変換 エネルギー資源 放射線 <ul style="list-style-type: none"> 放射線 	<ul style="list-style-type: none"> 科学技術の発展 <ul style="list-style-type: none"> 科学技術の発展 	
	必修物理	<ul style="list-style-type: none"> 物理学と人間生活とのかかわり <ul style="list-style-type: none"> 物理学の歩み 物理学と社会 運動の表し方 <ul style="list-style-type: none"> 物理量の測定と扱い方 運動の表し方 直線運動の加速度 力学的エネルギー <ul style="list-style-type: none"> 運動エネルギーと位置エネルギー 力学的エネルギーの保存 	<ul style="list-style-type: none"> 様々な力とその働き <ul style="list-style-type: none"> 様々な力 力のつり合い 運動の法則 落体の運動 様々な力が働く場合の運動 電気と電流 <ul style="list-style-type: none"> 電荷と電界 [←物理] 物質と電気抵抗 電気回路 [←物理] 電流と仕事 電気の利用 <ul style="list-style-type: none"> モーターと発電機 交流 様々なエネルギー資源 		
高等学校	選択物理	<ul style="list-style-type: none"> 平面内の運動 <ul style="list-style-type: none"> 運動の表し方 放物運動 運動量 <ul style="list-style-type: none"> 運動量と力積 運動量の保存 波の性質 <ul style="list-style-type: none"> 波の伝わり方 [←物理基礎] 波の干渉と回折 波の反射と屈折 音波 <ul style="list-style-type: none"> 音波の伝わり方 音源の振動 [←物理基礎] 光波 <ul style="list-style-type: none"> 光の進み方 光の回折と干渉 	<ul style="list-style-type: none"> 剛体のつり合い <ul style="list-style-type: none"> 剛体に働く力のつり合い いろいろな運動 <ul style="list-style-type: none"> 円運動 単振動 万有引力による運動 熱と気体の状態変化 <ul style="list-style-type: none"> 熱と温度 [←物理基礎] 気体の状態変化 熱と仕事 <ul style="list-style-type: none"> 熱力学第1法則 [←物理基礎] 気体の比熱 熱機関 [←物理基礎] 電気と電流 <ul style="list-style-type: none"> 電界と電位 コンデンサー 電気回路 電流と磁界 <ul style="list-style-type: none"> 電流による磁界 電流が磁界から受ける力 電磁誘導と交流 <ul style="list-style-type: none"> 誘導起電力 交流と電磁波 	<ul style="list-style-type: none"> 気体分子の運動 <ul style="list-style-type: none"> 気体分子の運動と圧力 気体の内部エネルギー 電子と光 <ul style="list-style-type: none"> 電子 光の粒子性 電子の波動性 原子と原子核 <ul style="list-style-type: none"> 原子の構造 原子核の変換 素粒子と宇宙 	