

令和4年度使用教科用図書 科学技術高等学校

No	教科名	学年	種目名	発行者	教科書番号	教科書名	使用学年・範囲	選定・変更理由
1	国語	1年	現代の国語	第一	現国715	高等学校 標準現代の国語	1・2年全員	○新課程への移行のため。内容、構成、資料の充実などから生徒の思考力や表現力を養うために活用できる題材が多く取り上げられている。
2	国語	1年	言語文化	第一	言文715	高等学校 標準言語文化	1・2年全員	○新課程への移行のため。基本的な古文漢文の作品を取り上げていることと現代文の小説・詩・文化などバランスよく選択している。資料も充実しており、生徒が自分で課題を確認することができる。
3	地理歴史	1年	地理総合	帝国	地総703	高等学校 新地理総合	1年全員	○地球的課題を解決するために、国際協力の視点から社会づくりを考えている。実践的な地理的技能について地図とGISを段階的に学ぶことができる。防災に関して災害発生のメカニズムから対策まで学ぶことができる。
4	地理歴史	1年	地図	帝国	地図702	新詳高等地図	1年全員	○基礎から発展まで対応できる地域地図と資料が充実しているため、地域の特徴を深く理解できる。地域別資料があり、地図や資料から考察できる。防災学習にも役立つ等高線図で学びが広がる。
5	数学	1年	数学I	実教	数I707	新編数学I	1年全員	○今年度までは科学工学科とその他の科が違う教科書を使用していた。次年度は今年度まで使用していた教科書がなくなっており、変更する必要があった。その中で全科で同じ教科書を使用する方針とし、従来の2種類の教科書のちょうど間くらいになるレベルの教科書を選定した。また、色の使い方や教科書の大きさ、また、例題の内容も非常に本校に適していた。
6	数学	1年	数学A	実教	数A707	新編数学A	1年科学工学科全員	○今年度までは科学工学科とその他の科が違う教科書を使用していた。次年度は今年度まで使用していた教科書がなくなっており、変更する必要があった。その中で全科で同じ教科書を使用する方針とし、従来の2種類の教科書のちょうど間くらいになるレベルの教科書を選定した。また、色の使い方や教科書の大きさ、また、例題の内容も非常に本校に適していた。
7	理科	1年	物理基礎	東書	物基701	物理基礎	1年全員	○内容が簡潔で説明がわかりやすい。また、図も豊富にあり、生徒の興味・関心を引きやすい。
8	理科	1年	化学基礎	数研	化基709	高等学校 化学基礎	1年科学工学科全員	○カラーで見やすい図が多く、生徒が化学反応式等の理解を深めやすい。高度な学習内容が巻末に配置されていて、必要に応じて利用することができる。適度な難易度・量の練習問題・章末問題が用意されており、学力向上にもつながる。
9	保健体育	1年	保健体育	大修館	保体701	現代高等保健体育	1・2年全員	○各々のテーマがわかり易く扱われており、内容も生徒が興味を持ち理解しやすいものであり、明確である。日常生活にも関連して考えることができる内容である。
10	芸術	1年	音楽I	教芸	音I703	MOUSA1	1年全学科選択者	○各単元の分量が適切で、写真や図、色使いが生徒の学習意欲を高めるよう工夫されている。また、生徒にとって親しみやすい題材が多い為、教材として取り扱いやすい。
11	芸術	1年	美術I	日文	美I702	高校生の美術1	1年全学科選択者	○内容が盛りだくさんで楽しく学べるよう構成されている。教科書・年表・技法の三部で構成されていて使いやすく、生徒が自発的に何度でも見たい、調べたいと思う教科書であると考えたため、選定した。
12	芸術	1年	書道I	光村	書I705	書I	1年全学科選択者	○「書道I」の学習に必要な教材が内容・分量ともにバランス良く配分されている。解説は興味・関心を喚起する具体的で理解しやすい言葉で記されている。表現と鑑賞双方に対応するよう、各図版は鮮明で大きさも適切で生徒が書の美に親しみ、主体的に学習に取り組めるように工夫されている。
13	外国語	1年	英語コミュニケーションI	三省堂	CI708	MY WAY English Communication I	1年機械工学科・電気情報工学科・都市工学科全員	○新鮮で豊富な題材が広く取り上げられ、図表や写真で生徒の興味関心を高める工夫がされている。文法解説も簡潔で分かりやすく、各課で学んだ表現や文法事項等の定着を図る活動がバラエティに富んでいる。
14	外国語	1年	英語コミュニケーションI	数研	CI716	BIG DIPPER English Communication I	1年科学工学科全員	○多面的なものの見方に気づかせる様々な題材が取り上げられている。写真やイラストが豊富で、生徒の理解を助ける工夫がされている。各見開きに聞いたり、話したりする活動が用意されていたり、レッスン全体の内容を視覚的にふりかえる課末問題があったりと、機能的である。
15	家庭	1年	家庭基礎	実教	家基705	家庭基礎 気づく力 築く未来	1年全員	○単元が簡潔にまとめられ、知識・技術が習得しやすい内容でありながら、より深い学びへと発展させ実践的な学習ができるよう配慮されている。具体的な資料、統計などで学習内容の理解が進むように工夫されていて、イラストや写真が豊富で、興味・関心を喚起する内容となっている。
16	工業	1年	工業技術基礎	実教	工業701	工業技術基礎	1年全員	○工業のいろいろな分野の基礎的な技術を、実習や実験を通して自ら体験しながら学べるよう編成され、工業の生産の仕組みやシステムをわかりやすく理解できるよう工夫されている。

No	教科名	学年	種目名	発行者	教科書番号	教科書名	使用学年・範囲	選定・変更理由
17	工業	1年	製図	実教	工業702	機械製図	1年～3年機械工学科全員	○機械製図の基礎を確実に習得でき、読図・作図能力も育成できるよう配慮がなされている。また、機械要素に関するJIS規格なども最新のものを掲載している。
18	工業	1年	製図	実教	工業705	建築設計製図	1年都市工学科全員、2・3年都市工学科建築選択者	○第1、2章で学ぶ製図と造形の基礎的な知識と技術に基づいて、第3章では建築設計製図の基礎として、木構造の小住宅を題材に、各図面のかき方を詳細に記載してある。第4章以降は、段階的な学習に配慮した構成とし、木構造・鉄筋コンクリート構造・鋼構造および設備の専門的な設計製図を学ぶことができる。
19	工業	1年	機械設計	実教	工業710	機械設計1	1・2年機械工学科全員	○機械設計に必要な知識を詳しく学べるよう考慮されている。かつ、持ち運びに便利な2分冊の教科書である。節タイトルでは、その節で学習する内容を写真と文章で紹介している。生徒が興味関心をもって学習できる。
20	工業	1年	工業情報数理	実教	工業718	工業情報数理	1年全員	○生徒に身近なSNS利用上の注意点や、サイバー犯罪などを取り上げており具体的に理解しやすく工夫されている。また、フルカラーで画面例、図、例題や考え方などが見やすい編集になっている。
21	工業	1年	電気回路	オーム	工業724	電気回路1	1・2年電気情報工学科全員、3年電気情報工学科選択者	○2色刷で図面類を大きくし、色分けなどが工夫され理解しやすいうように配慮されている。記号をカッコでくくり、より理解しやすく工夫されている。章末問題は難易度が段階的に分かれており、基礎・基本の徹底から発展問題まで幅広く掲載されている。
22	工業	1年	電気回路	オーム	工業725	電気回路2	1・2年電気情報工学科全員、3年電気情報工学科選択者	○2色刷で図面類を大きくし、色分けなどが工夫され理解しやすいうように配慮されている。記号をカッコでくくり、より理解しやすく工夫されている。章末問題は難易度が段階的に分かれており、基礎・基本の徹底から発展問題まで幅広く掲載されている。
23	地理歴史	2年	世界史A	帝国	世A314	明解 世界史A	2年全員	
24	数学	2年	数学Ⅱ	第一	数Ⅱ333	高等学校 数学Ⅱ	2年科学工学科全員	
25	数学	2年	数学Ⅱ	第一	数Ⅱ334	新編数学Ⅱ	2年機械工学科・電気情報工学科・都市工学科全員、3年機械工学科・電気情報工学科・都市工学科選択者	
26	数学	2年	数学A	第一	数A333	高等学校 数学A	2年機械工学科・電気情報工学科・都市工学科選択者	
27	数学	2年	数学B	第一	数B331	高等学校 数学B	2年科学工学科選択者	
28	理科	2年	科学と人間生活	東書	科人306	改訂 科学と人間生活	2年機械工学科・電気情報工学科・都市工学科全員	
29	理科	2年	生物基礎	数研	生基316	改訂版 生物基礎	2年科学工学科全員	
30	外国語	2年	コミュニケーション英語Ⅱ	三省堂	コⅡ332	MY WAY English Communication II New Edition	2・3年機械工学科・電気情報工学科・都市工学科全員	
31	外国語	2年	コミュニケーション英語Ⅱ	教出	コⅡ334	NEW ONE WORLD Communication II Revised Edition	2・3年科学工学科全員	
32	工業	2年	製図	実教	工業303	電気製図	2年電気情報工学科全員	
33	工業	2年	製図	実教	工業306	土木製図	2年都市工学科 土木選択者	

No	教科名	学年	種目名	発行者	教科書番号	教科書名	使用学年・範囲	選定・変更理由
34	工業	2年	工業数理基礎	実教	工業308	工業数理基礎	2年機械工学科・電気情報工学科全員	
35	工業	2年	生産システム技術	実教	工業313	生産システム技術	2・3年機械工学科 選択者	
36	工業	2年	機械工作	実教	工業315	機械工作1	2年機械工学科全員	
37	工業	2年	機械設計	実教	工業320	機械設計2	2年機械工学科 全員、3年機械工学科 選択者	
38	工業	2年	原動機	実教	工業345	原動機	2・3年機械工学科 選択者	
39	工業	2年	電気機器	実教	工業391	電気機器 新訂版	2年電気情報工学科 全員、3年電気情報 工学科選択者	
40	工業	2年	電力技術	実教	工業392	電力技術1 新訂版	2・3年電気情報工 学科選択者	
41	工業	2年	電力技術	実教	工業393	電力技術2 新訂版	2・3年電気情報工 学科選択者	
42	工業	2年	電子回路	実教	工業395	電子回路 新訂版	2年電気情報工学科 選択者	
43	工業	2年	建築構造	実教	工業334	建築構造	2・3年都市工学科 建築選択者	
44	工業	2年	建築計画	実教	工業362	建築計画	2・3年都市工学科 建築選択者	
45	工業	2年	建築構造設計	実教	工業363	建築構造設計	2・3年都市工学科 建築選択者	
46	工業	2年	建築施工	実教	工業376	建築施工	2・3年都市工学科 建築選択者	
47	工業	2年	測量	実教	工業335	測量	2・3年都市工学科 土木選択者	
48	工業	2年	土木基礎力学	実教	工業364	土木基礎力学1	2・3年都市工学科 土木選択者	
49	工業	2年	土木基礎力学	実教	工業365	土木基礎力学2	2・3年都市工学科 土木選択者	
50	工業	2年	土木施工	実教	工業366	土木施工	2・3年都市工学科 土木選択者	
51	国語	3年	国語表現	教出	国表306	国語表現 改訂版	3年科学工学科選択者	
52	国語	3年	現代文A	第一	現A307	高等学校 改訂版 新編現代 文A	3年全員	
53	公民	3年	現代社会	帝国	現社318	高等学校 新現代社会	3年全員	

54	数学	3年	数学Ⅲ	第一	数Ⅲ328	新編数学Ⅲ	3年全科選択者	
No	教科名	学年	種目名	発行者	教科書番号	教科書名	使用学年・範囲	選定・変更理由
55	数学	3年	数学B	第一	数B331	高等学校 数学B	3年全科選択者	
56	理科	3年	物理	東書	物理308	改訂 物理	3年全科選択者	
57	理科	3年	化学	数研	化学313	改訂版 化学	3年科学工学科選択者	
58	理科	3年	生物	数研	生物310	改訂版 生物	3年科学工学科選択者	○内容が簡潔にまとめられており、生徒にも解りやすく記述されている。また、最先端の生物学についても、図も内容が詳細で解りやすい。
59	外国語	3年	英語表現Ⅰ	啓林館	英Ⅰ329	Revised Vision Quest English Expression I Standard	3年科学工学科全員	
60	工業	3年	機械工作	実教	工業316	機械工作2	3年機械工学科選択者	
61	工業	3年	電子機械	実教	工業321	電子機械	3年機械工学科選択者	
62	工業	3年	自動車工学	実教	工業322	自動車工学1	3年機械工学科選択者	
63	工業	3年	自動車工学	実教	工業323	自動車工学2	3年機械工学科選択者	
64	工業	3年	電子計測制御	実教	工業358	電子計測制御	3年電気情報工学科 全員	
65	工業	3年	通信技術	実教	工業374	通信技術	3年電気情報工学科 選択者	
66	工業	3年	プログラミング技術	実教	工業333	プログラミング技術	3年電気情報工学科 選択者	
67	工業	3年	ハードウェア技術	実教	工業360	ハードウェア技術	3年電気情報工学科 選択者	
68	工業	3年	ソフトウェア技術	実教	工業361	ソフトウェア技術	3年電気情報工学科 選択者	
69	工業	3年	コンピュータシステム技術	実教	工業375	コンピュータシステム技術	3年電気情報工学科 選択者	
70	工業	3年	建築法規	実教	工業377	建築法規	3年都市工学科 建築 選択者	
71	工業	3年	土木構造設計	実教	工業378	土木構造設計	3年都市工学科 土木 選択者	
72	工業	3年	社会基盤工学	実教	工業379	社会基盤工学	3年都市工学科 土木 選択者	

以下は、継続使用の教科用図書で、需要表第1表対象外のもの。

No	教科名	学年	種目名	発行者	教科書番号	教科書名	使用学年・範囲	選定・変更理由
----	-----	----	-----	-----	-------	------	---------	---------

1	国語	2年	国語総合	東書	国総333	精選国語総合	1年より継続、2年 全員	
No	教科名	学年	種目名	発行者	教科書番号	教科書名	使用学年・範囲	選定・変更理由
2	地理歴史	2年	地図	帝国	地図313	地歴高等地図 -現代世界と その歴史的背景-	1年より継続、2年 全員	
3	保健体育	2年	保健体育	大修館	保体305	最新高等保健体育改訂版	1年より継続、2年 全員	
4	工業	2年	製図	実教	工業302	機械製図	1年より継続、2年 機械工学科全員	
5	工業	2年	製図	実教	工業305	建築設計製図	1年より継続、2年 都市工学科 建築 選択者	
6	工業	2年	機械設計	実教	工業319	機械設計1	1年より継続、2年 機械工学科全員	
7	工業	2年	電気基礎	オーム	工業327	電気基礎1	1年より継続、2年 電気情報工学科全 員	
8	工業	2年	電気基礎	オーム	工業328	電気基礎2	1年より継続、2年 電気情報工学科全 員	
9	数学	3年	数学 I	第一	数 I 333	高等学校 数学 I	1年より継続、3年 科学工学科選択者	
10	数学	3年	数学 I	第一	数 I 334	新編数学 I	1年より継続、3年 機械工学科・電気 情報工学科・都市 工学科選択者	
11	数学	3年	数学 II	第一	数 II 333	高等学校 数学 II	2年より継続、3年 科学工学科選択者	
12	数学	3年	数学 II	第一	数 II 334	新編数学 II	2年より継続、3年 機械工学科・電気 情報工学科・都市 工学科選択者	
13	外国語	3年	コミュニケーション英語 I	教出	コ I 336	NEW ONE WORLD Communication I Revised Edition	1年より継続、3年 科学工学科選択者	
14	外国語	3年	コミュニケーション英語 II	三省堂	コ II 332	MY WAY English Communication II New Edition	2年より継続、3年 機械工学科・電気 情報工学科・都市 工学科全員	
15	外国語	3年	コミュニケーション英語 II	教出	コ II 334	NEW ONE WORLD Communication II Revised Edition	2年より継続、3年 科学工学科	
16	工業	3年	製図	実教	工業302	機械製図	1年より継続、3年 機械工学科全員	

17	工業	3年	製図	実教	工業305	建築設計製図	1年より継続、3年 都市工学科 建築選 択者	
----	----	----	----	----	-------	--------	------------------------------	--

No	教科名	学年	種目名	発行者	教科書番号	教科書名	使用学年・範囲	選定・変更理由
18	工業	3年	工業数理基礎	実教	工業308	工業数理基礎	1年より継続、3年 機械工学科・電気 情報工学科全員	
19	工業	3年	生産システム技術	実教	工業313	生産システム技術	2年より継続、3年 機械工学科選択者	
20	工業	3年	機械設計	実教	工業320	機械設計2	2年より継続、3年 機械工学科選択者	
21	工業	3年	原動機	実教	工業345	原動機	2年より継続、3年 機械工学科選択者	
22	工業	3年	電気基礎	オーム	工業327	電気基礎1	1年より継続、3年 電気情報工学科選 択者	
23	工業	3年	電気基礎	オーム	工業328	電気基礎2	1年より継続、3年 電気情報工学科選 択者	
24	工業	3年	電気機器	実教	工業391	電気機器 新訂版	2年より継続、3年 電気情報工学科選 択者	
25	工業	3年	電力技術	実教	工業392	電力技術1 新訂版	2年より継続、3年 電気情報工学科選 択者	
26	工業	3年	電力技術	実教	工業393	電力技術2 新訂版	2年より継続、3年 電気情報工学科選 択者	
27	工業	3年	建築構造	実教	工業334	建築構造	2年より継続、3年 都市工学科 建築選 択者	
28	工業	3年	建築計画	実教	工業362	建築計画	2年より継続、3年 都市工学科 建築選 択者	
29	工業	3年	建築構造設計	実教	工業363	建築構造設計	2年より継続、3年 都市工学科 建築選 択者	
30	工業	3年	建築施工	実教	工業376	建築施工	2年より継続、3年 都市工学科 建築選 択者	
31	工業	3年	測量	実教	工業335	測量	2年より継続、3年 都市工学科 土木選 択者	
32	工業	3年	土木基礎力学	実教	工業364	土木基礎力学1	2年より継続、3年 都市工学科 土木選 択者	
33	工業	3年	土木基礎力学	実教	工業365	土木基礎力学2	2年より継続、3年 都市工学科 土木選 択者	

No	教科名	学年	種目名	発行者	教科書番号	教科書名	使用学年・範囲	選定・変更理由
34	工業	3年	土木施工	実教	工業366	土木施工	2年より継続、3年 都市工学科 土木選 択者	

- 1 教科名、科目名は教科書目録の順に記入すること。
- 2 学年ごとに教科順・科目順に記入すること。
- 3 使用学年・範囲の記入例：2年選択、1年全員、1～2年継続、1年からの継続使用等
- 4 1～4年の教科書のうち、昨年度から変更したものについては、選定理由欄に○印を朱書し、変更理由を記入すること。
※選定理由欄の記入については、他の教科書と比較してどの観点でこの教科書の選定に至ったかの理由を具体的に記述すること。（最低60字以上）
- 5 発行者番号の記入は必要ない。
- 6 令和4年度新規に使用するすべての教科書について記入した後、継続使用する教科書（需要表第1表対象外のもの）についても記入すること。
- 7 用紙の大きさはA4判とし、その用い方は横長とする。※3部提出(教委学第319号依頼文参照)