

2022年度 使用教科用図書 神戸工科高等学校

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 理 由
1	国語	1	現代の国語	第一	現国 7 1 6	高等学校 新編現代の国語	1 年全員	○新学習指導要領に示された、論理的な思考力と判断力、表現力を身につけることをねらいとして編集されている。主な構成は「理解編」と「表現編」に分かれており、「読むこと」「書くこと」と「話すこと・聞くこと」「書くこと」の活動を單元別に行うことができることと、教科書サイズが大きく見やすいことが選定の決め手となった。
2	地理歴史	1	地図	帝国	地図 7 0 3	標準高等地図	1・3・4年全員継続使用	○公民科だけでなく地理歴史科でも活用しやすいように、現代社会の諸課題に加えて歴史的事象についても、見やすい地図・グラフ・写真・統計などを用いて表現し、生徒の興味・関心を引き付ける工夫がうまくされている。また色覚に特性を持つ生徒にも見やすいように、配色や表現に配慮している。
3	公民	1	公共	帝国	公共 7 0 7	高等学校 公共	1 年全員	○身近な題材から社会への理解を深めるような具体事例を、「導入」や「コラム」などで数多く扱っており、生徒の興味・関心を高める工夫がなされている。現代社会の課題と向き合い、解決する力をはぐくむために、アクティブ=ラーニングが実践できる特設ページが充実している。
4	数学	1	数学Ⅰ	東書	数Ⅰ 7 0 4	新数学Ⅰ	1 年全員	○全編に渡り、振り仮名が多く振られていて、文字のフォントが読み易いものに統一されている等、本校の生徒の特性に適した内容になっている。また取り扱っている学習内容自体は、発展的な問題数は少ないものの、基礎基本的な問題数は豊富であり、学ぶ意欲を高めるものとなっている。例題の解説内容も丁寧で、途中式が細かく記述されており、生徒が自学自習しやすいものとなっている。
5	数学	1	数学Ⅰ	東書	数Ⅰ 7 0 5	新数学Ⅰ 解答編	1 年全員	
6	理科	1	科学と人間生活	実教	科人 7 0 2	科学と人間生活	1 年全員	○丁寧な説明で、それぞれの分野で必要となる基本的な知識や概念をきちんと理解できるように記述している。また、見やすくわかりやすい図や写真を多数掲載し、内容の理解を助けている。問題演習をとおして学習内容を確認できるページを節末問題として各節末に設けているので、内容の整理や復習をしたり、文章で説明する力も養えるようにしている。
7	外国語	1	英語コミュニケーションⅠ	数研	CⅠ 7 1 7	COMET English CommunicationⅠ	1～2年全員継続使用	○生徒が身近に考えやすい題材や見てわかりやすく取り組みやすい構成になっている。英語が苦手という生徒が多いが、これならやってみようと思える内容になっている。
8	工業	1	工業技術基礎	実教	工業 7 0 1	工業技術基礎	1 年全員	○工業の意義、技術者倫理、知的財産権など、工業全般に関わる基礎的な内容を扱った「導入」、工業の各分野の基礎的な加工技術についての技術を体験的に学ばせる「基本作業編」、基本作業編の技術を総合的に応用して題材を製作し、生産の流れを体験的に学べる「製作編」の3つの編に分けた構成でより工業に関心を向けさせる内容になっている。
9	工業	1	生産技術	実教	工業 3 1 3	生産システム技術	1 年全員	○従来の「生産システム技術」は、新教育課程で「生産技術」となった。本校工業技術科のカリキュラムは2年次以降は機械コース、電気コース、ロボティクスコースの3コースに分かれるために、生徒たちのコース選択の指針とするために、電気・制御・機械加工・自動生産システムなどを網羅したこの教科書を1年次に配当している。しかしながら、出版社が令和5年度に教科書を発行する予定なので、やむを得ず、この教科書を使用することにした。
10	数学	2	数学Ⅱ	東書	数Ⅱ 3 1 9	改訂 新数学Ⅱ	2～3年全員継続使用	○説明が丁寧に書かれており解りやすい、基本的で適切な設問が多い。また、演習問題を多くとりいれ、基礎的知識と技能の習熟を図るように工夫されていて生徒の理解をより深めることができる。
11	理科	2	化学基礎	実教	化基 3 1 7	高校化学基礎 新訂版	2 年全員	○文は短文で簡潔にし、図版に多くの情報を盛り込んでいる。また、重要な箇所には囲みをつけ、短時間で復習ができるように配慮している。本文中に多くの問や例題、演習問題を掲載して、章末に多数の章末問題を掲載しており。学習の直後や単元の終わりに、学習事項を確認することができる。
12	保健体育	2	保健体育	大修館	保体 3 0 4	現代高等保健体育改訂版	2～3年全員継続使用	○新学習指導要領に示された学習内容が偏りなくバランスよく扱われおり、図やイラストを通して、自ら健康やスポーツについて考え学ぶ力が身に付くように工夫されていることから本校生徒に適していると考える。
13	外国語	2	コミュニケーション英語Ⅰ	東書	コⅠ 3 2 8	All Aboard! English CommunicationⅠ	2 年全員	○英語学習の基礎・基本の導入と学習への動機づけを図るWarm-Up 1～3とPre-Lesson1～2を、本課Lessonの前に配置している。Pre-Lessonでは最初につまずきやすいbe動詞と一般動詞について復習をしながら定着を図っている。また、各Lessonの仕上げに「Let's Try」を配置し、本文のテーマについてのコミュニケーション活動ができるようにしており、4技能の統合を図ることができる。

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 理 由
14	家庭	2	生活デザイン	実教	生デ３０１	生活デザイン	２・４年全員継続使用	○生きていく上で必要な基礎的知識・技術を身につけることを基本にしている。写真や絵、図、表、グラフ等も多く、色彩等が適切であり理解しやすく、ユニバーサルデザインの観点から配慮がなされている。
15	工業	2.3	機械製図	実教	工業３０２	機械製図	２年～４年 機械コース継続使用 ３年～４年ロボティクスコース継続使用	○基本的な製図例が多く配置されていて説明も十分である。製図検定受験においても貴重な記述が多い。また、文字や線の製図例から機械の設計製図例まで、各種の製図例を巻末の折込にて取りそろえ、多様な学習に対応できるようになっている。
16	工業	2	電気製図	実教	工業３０３	電気製図	２年電気コース	○基本的な製図例が多く配置されていて説明も十分である。製図検定受験においても貴重な記述が多い。１～２章で製図全般に関する基本的内容を扱い、５～７章で電気器具・機器・設備、電子機器などの専門分野の設計・製図ができるようにしている。６章では自然エネルギーによる発電として、太陽光発電と風力発電を取り上げ、その原理とシステムを記述し非
17	工業	2	機械工作	実教	工業３１５	機械工作Ⅰ	２年機械コースとロボティクスコース、 ４年機械コース「選択２」継続使用	○記述が具体的で、図などを多用し生徒の興味・関心をひきつける事例が多く配置されているため。実習で行う内容を再確認できる。表を多く掲載することで、必要なデータをすぐに活用できるようにし、また、図を多く掲載することで、生徒が学びやすい教科書となってい
18	工業	2	機械工作	実教	工業３１６	機械工作Ⅱ	２年機械コースとロボティクスコース、 ４年機械コース「選択２」継続使用	○記述が具体的で、図などを多用し生徒の興味・関心をひきつける事例が多く配置されているため。実習で行う内容を再確認できる。切削加工や砥粒加工、計測、生産管理などを扱い、機械工作の基本的知識や技術について理解できるようにしている。
19	工業	2	電子機械	実教	工業３２１	電子機械	２年ロボティクスコース	○具体的な記述例が多く電子の基礎的内容から制御、機構力学におけるまでわかりやすく解説されている。メカトロニクスの基礎を丁寧に説明していることに加え、本文を２色刷とすることで柔らかい紙面とするなど、生徒が理解しやすい工夫をしている。また、全国で取り組まれている検定である、技能検定シーケンス制御作業の理論分野を網羅しており、この資格におけるよい導入ともなる。
20	工業	2	電気基礎	実教	工業３９０	精選電気基礎 新訂版	２年電気コース ３年電気コース 〔電験 選択のみ継続使用〕	○本文の理解を助けるわかりやすい図や写真をたくさん用いることで、図解的に学習できる。例題と問をセットで配置し、すぐに学習内容の定着を図ることができる。また、「節末問題」、「章末問題」として多くの問題を掲載している。
21	国語	3	現代文Ａ	三省堂	現Ａ ３０３	現代文Ａ	３年～４年全員 継続使用	○全体を通して「読むこと」を中心とする実践的な言語能力を育成する適切な内容である。章ごとの日本語エクササイズでは演習ができる等の工夫も見られる。本校の２年間３単位の授業で扱う分量として適当である。以上の理由で採択予定とした。
22	地理歴史	3	世界史Ａ	帝国	世Ａ３１４	明解 世界史Ａ	３年全員	○本校生徒の能力や学力に合った形で興味関心を引き出す工夫がなされている。それぞれの時代の全体像をイメージできる章立てとなっている。また現代の社会的課題の視点をふまえた取り上げ方が本校の学生にふさわしいと判断した。
23	工業	3	情報技術基礎	実教	工業３８５	情報技術基礎 新訂版	３年全員	○情報モラルの充実と新しい機器への対応しており、工業高等学校長協会主催情報技術検定の３級・２級受験を想定した内容もある。例題を通して学習する形式は理解を深めやすい。
24	工業	3.4	機械設計	実教	工業３１９	機械設計Ⅰ	３年機械コース・ロボティクスコース、 ４年機械コース・ロボティクスコース 〔選択２〕継続使用	○機械設計に関する記述が具体的で、図などを多用し生徒の興味・関心をひきつける事例が多く配置されているため。設計に関する基礎知識が製図、機械実習において効率的に生かすことができる。
25	工業	3.4	機械設計	実教	工業３２０	機械設計Ⅱ	３年機械コース・ロボティクスコース、 ４年機械コース・ロボティクスコース 〔選択２〕継続使用	○機械設計に関する記述が具体的で、図などを多用し生徒の興味・関心をひきつける事例が多く配置されているため。設計に関する基礎知識が製図、機械実習において効率的に生かすことができる。
26	工業	3	原動機	実教	工業３４５	原動機	３年機械コース 〔選択Ⅰ〕	○原動機に関する内容を図やイラストなどを多用して非常にわかりやすく解説している。４年で行う自動車実習、課題研究においてもこの教科書で再確認しながら進めることができ
27	工業	3	電子機械応用	実教	工業３４６	電子機械応用	３年ロボティクスコース	○ロボットからメカトロニクスシステム設計まで多彩なイラスト、写真、図などで解説していて読んでいて非常に興味がわく内容が多い。４年次における課題研究（ロボット関連）において非常に参考となる。

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 理 由
28	工業	3	自動車工学	実教	工業322	自動車工学Ⅰ	3年機械コース [選択Ⅰ]	○自動車を構成する各装置の構造と機能について学習して、自動車が多くの装置、部品のの総合体であることが多くの図、イラストから理解できる。自動車工学Ⅰではエンジン、環境問題、自動車力学等を学習する。
29	工業	3	自動車工学	実教	工業323	自動車工学2	3年機械コース [選択Ⅰ]	○自動車を構成する各装置の構造と機能について学習して、自動車が多くの装置、部品のの総合体であることが多くの図、イラストから理解できる。自動車工学2ではエンジン以外の動力伝達、走行、かじ取り装置、電装関係を学習する。整備士技能検定への対応もあり汎用
30	工業	3	電気機器	実教	工業391	電気機器 新訂版	3年 電気コース	○電気基礎との関連性に十分考慮されておりそれらに関連性を持たせながら各種電気機器および電気材料に関する基礎・基本を学習できるようにしている。電気工事士、電験三種などの資格試験に考慮した例題、演習問題が豊富である。
31	工業	3	電子技術	実教	工業394	電子技術 新訂版	3年 電気コース	○多彩な図、イラスト、写真より電子回路の基礎から最新デジタル通信技術まで広く網羅しており、適所に豊富な例題、演習問題により生徒への理解も深まるような工夫がみられる。
32	工業	3	通信技術	実教	工業374	通信技術	3年電気コース電験以外	○有線無線の基礎から始まりコンピュータネットワークの理論、電話理論とかなり高度な内容まで網羅しているが多彩な図、イラスト、写真から非常にわかりやすく記述されている。通信法規の記述においては通信関連資格試験受験時に副読本として活用できる。
33	工業	3	ソフトウェア技術	実教	工業361	ソフトウェア技術	3年電気コース電験以外 4年電気コース電験以外[選択2]	○学習指導要領の改訂にともない、ソフトウェア・オペレーティングシステム・ソフトウェアの管理・情報セキュリティ・ソフトウェアパッケージの運用といった構成で多彩なイラスト、写真、図を用いて生徒の興味・関心をひきつける事例が多く配置されている。
34	地理歴史	4	日本史A	清水	日A310	高等学校 日本史A 新訂版	4年全員	○本校の学生の能力・学力および進路選択上の必要性を前提条件として検討しました。歴史観をはぐくむのに適したさまざまなコラムを配しているところから、本校生徒の授業で活用しやすいと判断しました。また、「学び方を学ぶ」のにふさわしいと思われる課題学習が組み込まれていることから本校での使用に適していると判断しました。
35	芸術	4	音楽Ⅰ	教出	音Ⅰ307	音楽Ⅰ改訂版 Tutti	4年選択	○「声の世界」「楽器の世界」「舞台芸術の世界」「鑑賞」の4つのブロックを構成になっている。生涯学習を視野に入れながら、生徒一人一人の感性を高め、意欲を喚起するとともに、生徒が自ら考える主体的な学習や、個性を生かした創造的な音楽活動を展開できるよう
36	芸術	4	美術Ⅰ	日文	美Ⅰ305	高校生の美術Ⅰ	4年選択	○昨年度採用の教科書が採択範囲からなくなったため、それ以外の教科書の中から選定した。3章構成による順序立てた内容でできている。B5判の扱いやすい大きさであるが、100ページにわたる内容は生徒の感性に触れる作家の言葉で構成されている。生涯にわたって、美術と向き合える教科書となっている。
37	芸術	4	書道Ⅰ	教図	書Ⅰ306	書Ⅰ	4年選択	○基礎的な学習に重点をおき、学習の選定から提示の仕方まで、学習しやすさを追及している。古典を学ぶことで、技法を習得するだけでなく、書の本質を追及する姿勢を育むことができる。書写との一層の連携、鑑賞学習や、篆書、草書、篆刻、刻字の基本的な学習への配慮など、新たな内容にも意欲的に学べる。
38	工業	4	電力技術	実教	工業392	電力技術Ⅰ 新訂版	4年電気コース [電験 選択]	○発電の原理から送電の方法までが理解しやすく記述されており随時、図表、イラスト、写真など理解度を深めさせている。 演習問題も事態に即してよい問題が多い。
39	工業	4	電力技術	実教	工業393	電力技術2 新訂版	4年電気コース [電験 選択]	○発電所から送電されてきた電力の利用とその制御について最新の事例などを取り入れて効率よく書かれている。 また、図表や写真も見やすく本校の生徒にとっては最適の教科書と思われる。
40	工業	4	電子計測制御	実教	工業358	電子計測制御	4年電気コース [電験 選択] 4年ロボティクスコース[選択3]	○電子計測に関する事項が効率よくまとめられていて、適時演習問題もあり非常に理解しやすい構成となっている。 また、イラスト、写真も見やすく本校の生徒にとって最適な教科書と思われる。

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 理 由
41	工業	4	電子情報技術	実教	工業 3 5 9	電子情報技術	4年電気コース 電験以外	○情報技術基礎の既習事項に関しても、簡潔に説明している。情報技術基礎で未修得の生徒にも、理解しやすい。プログラミングでは、アセンブリ言語・C言語を掲載している。アセンブリ言語では、学習用にCASL IIを、実習用にPIC用のアセンブリ言語を紹介している。2色を有効に利用した工夫された多くの図を掲載していてわかりやすい。学習項目を直感的に理解できるだけでなく、資料としても役立つ。見開き2ページで説明が完結するように構成されていて非常に見やすい。
42	工業	4	プログラミング技術	実教	工業 3 3 3	プログラミング技術	4年電気コース 電験以外の[選択3]	○学習指導要領の改訂にともない、プログラミング、ソフトウェア・オペレーティングシステム・ソフトウェアの管理・情報セキュリティ・ソフトウェアパッケージの運用といった構成で多彩なイラスト、写真、図を用いて生徒の興味・関心をひきつける事例が多く配置され

以下は、継続使用の教科書で、需要表第Ⅰ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	選定理由
1	国語	2	国語総合	第一	国総362	高等学校 改訂版 新編国語総合	1～2年全員継続使用	
2	地理歴史	3	地図	帝国	地図313	地歴高等地図 －現代社会とその歴史的背景－	1・3・4年全員継続使用	
3	数学	3	数学Ⅱ	東書	数Ⅱ319	改訂 新数学Ⅱ	2～3年全員継続使用	
4	保健体育	3	保健体育	大修館	保体304	現代高等保健体育改訂版	2～3年全員継続使用	
5	工業	3	機械製図	実教	工業302	機械製図	2年～4年 機械コース継続使用 3年～4年ロボティクスコース継続使用	
6	工業	3	電気基礎	実教	工業390	精選電気基礎 新訂版	2年電気コース 3年電気コース [電験 選択のみ継続使用]	
7	国語	4	現代文A	三省堂	現A 303	現代文A	3年～4年全員 継続使用	
8	地理歴史	4	地図	帝国	地図313	地歴高等地図 －現代社会とその歴史的背景－	1・3・4年全員継続使用	
9	家庭	4	生活デザイン	実教	生デ301	生活デザイン	2・4年全員継続使用	
10	工業	4	機械製図	実教	工業302	機械製図	2年～4年 機械コース継続使用 3年～4年ロボティクスコース継続使用	
11	工業	4	機械工作	実教	工業315	機械工作1	2年機械コースとロボティクスコース、 4年機械コース「選択2」継続使用	
12	工業	4	機械工作	実教	工業316	機械工作2	2年機械コースとロボティクスコース、 4年機械コース「選択2」継続使用	
13	工業	4	機械設計	実教	工業319	機械設計1	3年機械コース・ロボティクスコース、 4年機械コース・ロボティクスコース [選択2]継続使用	
14	工業	4	機械設計	実教	工業320	機械設計2	3年機械コース・ロボティクスコース、 4年機械コース・ロボティクスコース [選択2]継続使用	
15	工業	4	ソフトウェア技術	実教	工業361	ソフトウェア技術	3年電気コース電験以外 4年電気コース電験以外[選択2]	