

# 多様な人が学びやすい教科書であるために

誰でも学習しやすい教科書を使いたい。

## インクルーシブの観点で編集しました

### 単語が離れないから読みやすい

金属を加工する方法には、弓のこや金切りばさみを使った切断加工、**鍛造**や圧延、**鋳造**などの成形加工、旋盤ややすりなどを使った切削加工、溶接やはんだづけなどの接合加工、加工した金属を加熱したり冷却したりすることで金属の強度・硬度などの性質を変える**熱処理**加工

特別支援教育の観点からの校閲を行い、単語が途中で改行されないようにすることで単語を認識しやすくしています。



金属を加工する方法には、弓のこや金切りばさみを使った切断加工、**鍛造**や圧延、**鋳造**などの成形加工、**旋盤**ややすりなどを使った切削加工、溶接や**はんだづけ**などの接合加工、加工した金属を加熱したり冷却したりすることで金属の強度・硬度などの性質を変える**熱処理**加工

### UDフォント

1字ずつが認識しやすく、読みやすいUDフォントを全面的に使用し、使い分けました。

#### UDフォントの使い分け方

本文：長い文章でも読み疲れにくい、明朝系のUDフォントを使用しました。  
参考：本文より目立たせないようにしつつ、視認性のよい細めのゴシック系のUDフォントを使用しました。  
※内容に合わせてさまざまなUDフォントを使用しています。

### 拡大教科書も準備しています

弱視生徒のために、検定済教科書の文字や図形を拡大して複製した拡大教科書を発行しています。

本文の書体イメージ

金属を加工する方法には、

拡大教科書の本文の書体イメージ

## 金属を加工する方法に

文章を大きめのゴシック体にする、余計な色を省略するなど、弱視の特性があっても見やすいように工夫しています。

みんなが使える教科書だと思うと、安心して学習できるね。



外国籍生徒支援に関する内容については、朝海大学の木山三佳先生にご執筆いただきました。

## 外国籍生徒のために

日本語に不慣れな外国籍生徒の指導をサポートできるように、学習指導書で複数の言語に対応しています。

- 英語 ■ スペイン語 ■ 中国語 ■ タガログ語
- 韓国語 ■ ベトナム語 ■ ポルトガル語

の7カ国語に対応しています。 ※学習指導書での対応となります。

指導・収録内容の例

- 指導上留意すべき点
- 各単元における学習のめあて（生徒提示用）
- 教科の学習がどのような意味を持っているのか、どのようなことを学んでいくか（生徒提示用）
- 画像教材（現物の写真やイラストなどのカードとして提示できるもの）

（例）

木材の性質を利用した、材料と加工の技術を知る。

- （英語） Learn the materials and processing technologies that make use of the properties of wood.
- （中国語） 了解木材的特性，并熟悉木材的加工技术
- （タガログ語） Alamin ang teknolohiya ng pagproseso gamit ang katangian ng materyales na kahoy

## 使いやすい教科書を求めて

限られた授業時間での学習や、使用する人の負担も考えたバランスのよい教科書にしています。

### AB判に大判化

従来からB5判から、横幅をA4相当に広げたAB判になりました。より見やすい構成を実現しました。

### 学習時間に配慮したページ数

新しい学習指導要領に対応するためページを増加しています。授業での使いやすさを考えたページ数です。

### 開きやすさを改善

ページを開いたままにできるように、開きやすい造本にしました。



### 重さにも配慮

必要な内容を入れながらも負担を少しでも減らせるよう、新開発した用紙を使うことで、1ページあたりの重量（AB判とした場合、「冊子の重量÷ページ数」で算出）で、従来の約97%におさえました。

現行教科書：新教科書  
= 1 : 0.969  
(約97%)

特別支援・インクルーシブ教育に関する内容については、東京理科大学の半澤義博先生、朝海大学の明臣茂先生にご執筆いただきました。

### 色が見分けやすい

### カラーユニバーサルデザイン

色覚に特徴のある生徒にも配慮し、カラーユニバーサルデザインの視点から編集、校閲を行いました。

A 材料と加工の技術	B 生物育成の技術
20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52	20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52
C エネルギー変換の技術	D 情報の技術
140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000	194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000

日本人男性の20人に1人は、色覚に個人差があるといわれています。視覚特性に関わらず色の区別がしやすいような配色を心がけ、専門機関による校閲も行っています。

カラーユニバーサルデザインに関する内容については、一般財団法人日本色彩研究所にご執筆いただきました。