

番号

原文

訂正文

1	感染した USB メモリをほかのコンピュータに接続することによって、感染が拡大していく特徴がある。また、USB メモリだけではなくデジタルカメラ、携帯音楽プレーヤーなど USB を利用した外部記憶媒体を接続するときも感染する危険性がある。 2 ファイルのオープンによる感染 マルウェアに感染したファイルを開くことによって、不正なプログラムが起動され、マルウェアに感染することがある。とくに、電子メールの添付ファイルやインターネットを利用してダウンロードしたファイルなどに注意が必要である。 悪意のあるファイルは、不正プログラムであることに気づかれないようにするため、図 4-14 に示すように、アイコンを偽装したり、二重の拡張子がつけられたりする。 重要連絡 .txt (a) 正しいファイル 重要連絡 .exe アイコンを偽装している実行ファイル。 重要連絡 .txt... 二重に拡張子をつけた実行ファイル。ファイル名の最後が... と全体が表示されていない場合は注意が必要である。本当のファイル名は、「重要連絡 .txt.exe」 (b) 偽装したファイルの例 ▲ 図 4-14 アイコンやファイル名の偽装 3 Web ページの閲覧による感染 マルウェアの仕掛けられた悪意のある Web ページを閲覧することにより感染することがある。また、Web サイトの管理者が知らないうちに Web ページが改ざんされ、リンク先にマルウェアが仕掛けられていたり、悪意のある Web ページに誘導されたりする場合がある。Web ページを閲覧する場合は、不用意にリンクをクリックしないことや、信頼できる情報であるかを確認するなどじゅうぶんな注意が必要である。 また、電子メールや SMS など送られてきた Web サイトのアドレスを安易にクリックしないことや注意深く URL を確認することが基本的な対策である。図 4-15 に示すように Web ブラウザに表示される URL の左端に「鍵マーク」があることや「https://」で始まっている Web サイトであることを確認することがたいせつである。 国民のためのサイバーセキュリティ × + ← 🔄 🔒 https://www.soumu.go.jp/main_sosiki/cybersecurity/kokumin/index.html ▲ 図 4-15 暗号化されている安全な Web ページの URL の例 番号 3 番号 4 番号 5 番号 6 番号 7 番号 8 番号 9 番号 10 番号 11 番号 12 番号 13 番号 14 番号 15 番号 16 番号 17 番号 18 番号 19 番号 20 番号 21 番号 22 番号 23 番号 24 番号 25 番号 26 番号 27 番号 28 番号 29 番号 30 番号 31 番号 32 番号 33 番号 34 番号 35 番号 36 番号 37 番号 38 番号 39 番号 40 番号 41 番号 42 番号 43 番号 44 番号 45 番号 46 番号 47 番号 48 番号 49 番号 50 番号 51 番号 52 番号 53 番号 54 番号 55 番号 56 番号 57 番号 58 番号 59 番号 60 番号 61 番号 62 番号 63 番号 64 番号 65 番号 66 番号 67 番号 68 番号 69 番号 70 番号 71 番号 72 番号 73 番号 74 番号 75 番号 76 番号 77 番号 78 番号 79 番号 80 番号 81 番号 82 番号 83 番号 84 番号 85 番号 86 番号 87 番号 88 番号 89 番号 90 番号 91 番号 92 番号 93 番号 94 番号 95 番号 96 番号 97 番号 98 番号 99 番号 100 番号 101 番号 102 番号 103 番号 104 番号 105 番号 106 番号 107 番号 108 番号 109 番号 110 番号 111 番号 112 番号 113 番号 114 番号 115 番号 116 番号 117 番号 118 番号 119 番号 120 番号 121 番号 122 番号 123 番号 124 番号 125 番号 126 番号 127 番号 128 番号 129 番号 130 番号 131 番号 132 番号 133 番号 134 番号 135 番号 136 番号 137 番号 138 番号 139 番号 140 番号 141 番号 142 番号 143 番号 144 番号 145 番号 146 番号 147 番号 148 番号 149 番号 150 番号 151 番号 152 番号 153 番号 154 番号 155 番号 156 番号 157 番号 158 番号 159 番号 160 番号 161 番号 162 番号 163 番号 164 番号 165 番号 166 番号 167 番号 168 番号 169 番号 170 番号 171 番号 172 番号 173 番号 174 番号 175 番号 176 番号 177 番号 178 番号 179 番号 180 番号 181 番号 182 番号 183 番号 184 番号 185 番号 186 番号 187 番号 188 番号 189 番号 190 番号 191 番号 192 番号 193 番号 194 番号 195 番号 196 番号 197 番号 198 番号 199 番号 200 番号 201 番号 202 番号 203 番号 204 番号 205 番号 206 番号 207 番号 208 番号 209 番号 210 番号 211 番号 212 番号 213 番号 214 番号 215 番号 216 番号 217 番号 218 番号 219 番号 220 番号 221 番号 222 番号 223 番号 224 番号 225 番号 226 番号 227 番号 228 番号 229 番号 230 番号 231 番号 232 番号 233 番号 234 番号 235 番号 236 番号 237 番号 238 番号 239 番号 240 番号 241 番号 242 番号 243 番号 244 番号 245 番号 246 番号 247 番号 248 番号 249 番号 250 番号 251 番号 252 番号 253 番号 254 番号 255 番号 256 番号 257 番号 258 番号 259 番号 260 番号 261 番号 262 番号 263 番号 264 番号 265 番号 266 番号 267 番号 268 番号 269 番号 270 番号 271 番号 272 番号 273 番号 274 番号 275 番号 276 番号 277 番号 278 番号 279 番号 280 番号 281 番号 282 番号 283 番号 284 番号 285 番号 286 番号 287 番号 288 番号 289 番号 290 番号 291 番号 292 番号 293 番号 294 番号 295 番号 296 番号 297 番号 298 番号 299 番号 300 番号 301 番号 302 番号 303 番号 304 番号 305 番号 306 番号 307 番号 308 番号 309 番号 310 番号 311 番号 312 番号 313 番号 314 番号 315 番号 316 番号 317 番号 318 番号 319 番号 320 番号 321 番号 322 番号 323 番号 324 番号 325 番号 326 番号 327 番号 328 番号 329 番号 330 番号 331 番号 332 番号 333 番号 334 番号 335 番号 336 番号 337 番号 338 番号 339 番号 340 番号 341 番号 342 番号 343 番号 344 番号 345 番号 346 番号 347 番号 348 番号 349 番号 350 番号 351 番号 352 番号 353 番号 354 番号 355 番号 356 番号 357 番号 358 番号 359 番号 360 番号 361 番号 362 番号 363 番号 364 番号 365 番号 366 番号 367 番号 368 番号 369 番号 370 番号 371 番号 372 番号 373 番号 374 番号 375 番号 376 番号 377 番号 378 番号 379 番号 380 番号 381 番号 382 番号 383 番号 384 番号 385 番号 386 番号 387 番号 388 番号 389 番号 390 番号 391 番号 392 番号 393 番号 394 番号 395 番号 396 番号 397 番号 398 番号 399 番号 400 番号 401 番号 402 番号 403 番号 404 番号 405 番号 406 番号 407 番号 408 番号 409 番号 410 番号 411 番号 412 番号 413 番号 414 番号 415 番号 416 番号 417 番号 418 番号 419 番号 420 番号 421 番号 422 番号 423 番号 424 番号 425 番号 426 番号 427 番号 428 番号 429 番号 430 番号 431 番号 432 番号 433 番号 434 番号 435 番号 436 番号 437 番号 438 番号 439 番号 440 番号 441 番号 442 番号 443 番号 444 番号 445 番号 446 番号 447 番号 448 番号 449 番号 450 番号 451 番号 452 番号 453 番号 454 番号 455 番号 456 番号 457 番号 458 番号 459 番号 460 番号 461 番号 462 番号 463 番号 464 番号 465 番号 466 番号 467 番号 468 番号 469 番号 470 番号 471 番号 472 番号 473 番号 474 番号 475 番号 476 番号 477 番号 478 番号 479 番号 480 番号 481 番号 482 番号 483 番号 484 番号 485 番号 486 番号 487 番号 488 番号 489 番号 490 番号 491 番号 492 番号 493 番号 494 番号 495 番号 496 番号 497 番号 498 番号 499 番号 500 番号 501 番号 502 番号 503 番号 504 番号 505 番号 506 番号 507 番号 508 番号 509 番号 510 番号 511 番号 512 番号 513 番号 514 番号 515 番号 516 番号 517 番号 518 番号 519 番号 520 番号 521 番号 522 番号 523 番号 524 番号 525 番号 526 番号 527 番号 528 番号 529 番号 530 番号 531 番号 532 番号 533 番号 534 番号 535 番号 536 番号 537 番号 538 番号 539 番号 540 番号 541 番号 542 番号 543 番号 544 番号 545 番号 546 番号 547 番号 548 番号 549 番号 550 番号 551 番号 552 番号 553 番号 554 番号 555 番号 556 番号 557 番号 558 番号 559 番号 560 番号 561 番号 562 番号 563 番号 564 番号 565 番号 566 番号 567 番号 568 番号 569 番号 570 番号 571 番号 572 番号 573 番号 574 番号 575 番号 576 番号 577 番号 578 番号 579 番号 580 番号 581 番号 582 番号 583 番号 584 番号 585 番号 586 番号 587 番号 588 番号 589 番号 590 番号 591 番号 592 番号 593 番号 594 番号 595 番号 596 番号 597 番号 598 番号 599 番号 600 番号 601 番号 602 番号 603 番号 604 番号 605 番号 606 番号 607 番号 608 番号 609 番号 610 番号 611 番号 612 番号 613 番号 614 番号 615 番号 616 番号 617 番号 618 番号 619 番号 620 番号 621 番号 622 番号 623 番号 624 番号 625 番号 626 番号 627 番号 628 番号 629 番号 630 番号 631 番号 632 番号 633 番号 634 番号 635 番号 636 番号 637 番号 638 番号 639 番号 640 番号 641 番号 642 番号 643 番号 644 番号 645 番号 646 番号 647 番号 648 番号 649 番号 650 番号 651 番号 652 番号 653 番号 654 番号 655 番号 656 番号 657 番号 658 番号 659 番号 660 番号 661 番号 662 番号 663 番号 664 番号 665 番号 666 番号 667 番号 668 番号 669 番号 670 番号 671 番号 672 番号 673 番号 674 番号 675 番号 676 番号 677 番号 678 番号 679 番号 680 番号 681 番号 682 番号 683 番号 684 番号 685 番号 686 番号 687 番号 688 番号 689 番号 690 番号 691 番号 692 番号 693 番号 694 番号 695 番号 696 番号 697 番号 698 番号 699 番号 700 番号 701 番号 702 番号 703 番号 704 番号 705 番号 706 番号 707 番号 708 番号 709 番号 710 番号 711 番号 712 番号 713 番号 714 番号 715 番号 716 番号 717 番号 718 番号 719 番号 720 番号 721 番号 722 番号 723 番号 724 番号 725 番号 726 番号 727 番号 728 番号 729 番号 730 番号 731 番号 732 番号 733 番号 734 番号 735 番号 736 番号 737 番号 738 番号 739 番号 740 番号 741 番号 742 番号 743 番号 744 番号 745 番号 746 番号 747 番号 748 番号 749 番号 750 番号 751 番号 752 番号 753 番号 754 番号 755 番号 756 番号 757 番号 758 番号 759 番号 760 番号 761 番号 762 番号 763 番号 764 番号 765 番号 766 番号 767 番号 768 番号 769 番号 770 番号 771 番号 772 番号 773 番号 774 番号 775 番号 776 番号 777 番号 778 番号 779 番号 780 番号 781 番号 782 番号 783 番号 784 番号 785 番号 786 番号 787 番号 788 番号 789 番号 790 番号 791 番号 792 番号 793 番号 794 番号 795 番号 796 番号 797 番号 798 番号 799 番号 800 番号 801 番号 802 番号 803 番号 804 番号 805 番号 806 番号 807 番号 808 番号 809 番号 810 番号 811 番号 812 番号 813 番号 814 番号 815 番号 816 番号 817 番号 818 番号 819 番号 820 番号 821 番号 822 番号 823 番号 824 番号 825 番号 826 番号 827 番号 828 番号 829 番号 830 番号 831 番号 832 番号 833 番号 834 番号 835 番号 836 番号 837 番号 838 番号 839 番号 840 番号 841 番号 842 番号 843 番号 844 番号 845 番号 846 番号 847 番号 848 番号 849 番号 850 番号 851 番号 852 番号 853 番号 854 番号 855 番号 856 番号 857 番号 858 番号 859 番号 860 番号 861 番号 862 番号 863 番号 864 番号 865 番号 866 番号 867 番号 868 番号 869 番号 870 番号 871 番号 872 番号 873 番号 874 番号 875 番号 876 番号 877 番号 878 番号 879 番号 880 番号 881 番号 882 番号 883 番号 884 番号 885 番号 886 番号 887 番号 888 番号 889 番号 890 番号 891 番号 892 番号 893 番号 894 番号 895 番号 896 番号 897 番号 898 番号 899 番号 900 番号 901 番号 902 番号 903 番号 904 番号 905 番号 906 番号 907 番号 908 番号 909 番号 910 番号 911 番号 912 番号 913 番号 914 番号 915 番号 916 番号 917 番号 918 番号 919 番号 920 番号 921 番号 922 番号 923 番号 924 番号 925 番号 926 番号 927 番号 928 番号 929 番号 930 番号 931 番号 932 番号 933 番号 934 番号 935 番号 936 番号 937 番号 938 番号 939 番号 940 番号 941 番号 942 番号 943 番号 944 番号 945 番号 946 番号 947 番号 948 番号 949 番号 950 番号 951 番号 952 番号 953 番号 954 番号 955 番号 956 番号 957 番号 958 番号 959 番号 960 番号 961 番号 962 番号 963 番号 964 番号 965 番号 966 番号 967 番号 968 番号 969 番号 970 番号 971 番号 972 番号 973 番号 974 番号 975 番号 976 番号 977 番号 978 番号 979 番号 980 番号 981 番号 982 番号 983 番号 984 番号 985 番号 986 番号 987 番号 988 番号 989 番号 990 番号 991 番号 992 番号 993 番号 994 番号 995 番号 996 番号 997 番号 998 番号 999 番号 1000	感染した USB メモリをほかのコンピュータに接続することによって、感染が拡大していく特徴がある。また、USB メモリだけではなくデジタルカメラ、携帯音楽プレーヤーなど USB を利用した外部記憶媒体を接続するときも感染する危険性がある。 2 ファイルのオープンによる感染 マルウェアに感染したファイルを開くことによって、不正なプログラムが起動され、マルウェアに感染することがある。とくに、電子メールの添付ファイルやインターネットを利用してダウンロードしたファイルなどに注意が必要である。 悪意のあるファイルは、不正プログラムであることに気づかれないようにするため、図 4-14 に示すように、アイコンを偽装したり、二重の拡張子がつけられたりする。 重要連絡 .txt (a) 正しいファイル 重要連絡 .exe アイコンを偽装している実行ファイル。 重要連絡 .txt... 二重に拡張子をつけた実行ファイル。ファイル名の最後が... と全体が表示されていない場合は注意が必要である。本当のファイル名は、「重要連絡 .txt.exe」 (b) 偽装したファイルの例 ▲ 図 4-14 アイコンやファイル名の偽装 3 Web ページの閲覧による感染 悪意のある Web ページを閲覧すると、ドライブバイダウンロード等により、マルウェアに感染することがある。また、悪意のない Web サイトでも、管理者が知らないうちに Web ページが改ざんされ、その Web ページからドライブバイダウンロード等により感染したり、リンクで悪意のある Web ページに誘導され感染したりすることがある。 話題 Web ページ閲覧のさいの注意事項 Web ページを閲覧する場合は、不用意にリンクをクリックしないことや、信頼できる情報であるかを確認するなど、じゅうぶんな注意が必要である。 また、電子メールや SMS など送られてきた Web サイトのアドレスを安易にクリックしないことや、注意深く URL を確認することが基本的な対策である。 図 4-15 に示すように、Web ブラウザの URL の左側に「鍵マーク」が表示されているか、URL が「https://」から始まる Web ページであるかも安全な Web ページである一つの目安となる。しかし、URL が「https://」から始まる Web ページは、通信される情報が暗号化されているため情報の漏えいを防ぐことはできても、サイト自体の安全は確保されていないため、注意が必要である。 🔒 https://www.soumu.go.jp/main_sosiki/cybersecurity/kokumin/index.html ▲ 図 4-15 暗号化されている Web ページの URL の例 番号 3 番号 4 番号 5 番号 6 番号 7 番号 8 番号 9 番号 10 番号 11 番号 12 番号 13 番号 14 番号 15 番号 16 番号 17 番号 18 番号 19 番号 20 番号 21 番号 22 番号 23 番号 24 番号 25 番号 26 番号 27 番号 28 番号 29 番号 30 番号 31 番号 32 番号 33 番号 34 番号 35 番号 36 番号 37 番号 38 番号 39 番号 40 番号 41 番号 42 番号 43 番号 44 番号 45 番号 46 番号 47 番号 48 番号 49 番号 50 番号 51 番号 52 番号 53 番号 54 番号 55 番号 56 番号 57 番号 58 番号 59 番号 60 番号 61 番号 62 番号 63 番号 64 番号 65 番号 66 番号 67 番号 68 番号 69 番号 70 番号 71 番号 72 番号 73 番号 74 番号 75 番号 76 番号 77 番号 78 番号 79 番号 80 番号 81 番号 82 番号 83 番号 84 番号 85 番号 86 番号 87 番号 88 番号 89 番号 90 番号 91 番号 92 番号 93 番号 94 番号 95 番号 96 番号 97 番号 98 番号 99 番号 100 番号 101 番号 102 番号 103 番号 104 番号 105 番号 106 番号 107 番号 108 番号 109 番号 110 番号 111 番号 112 番号 113 番号 114 番号 115 番号 116 番号 117 番号 118 番号 119 番号 120 番号 121 番号 122
---	--	--