

4. 排出削減見込量の根拠等

「排出削減見込量」の算出に至る計算根拠・詳細（内訳等）説明

$$\text{排出削減見込量} = \frac{\text{排出削減見込量}}{\text{エネルギー消費削減量}} \times \text{エネルギー消費削減量} \times \text{エネルギー消費削減係数} \quad (C)$$

$$\text{エネルギー消費削減係数} = \frac{\text{エネルギー消費削減量}}{\text{エネルギー消費削減係数}} \times \text{エネルギー消費削減係数} \quad (A)$$

② 算定方法

排出削減見込量を算定するため、(A)、(B) および (C) について以下のとおり算定している。

(A) エネルギー原単位改善割合
各業界団体の自主行動計画（参考1）が目標達成された場合の2010年におけるエネルギー原単位改善割合（参考2）を基に、自主行動計画を策定している各業界団体を7つの業種区分に大括りし、7つの業種区分毎に原単位改善割合を算定。
※ 鉄鋼業、紙・パルプ業、化学業、金属機械業、非鉄金属業、食料品業の7つの業種区分（7つの業種区分は自主行動計画における業界団体の分類とは異なる）

(B) 活動量

政府経済見通し（「構造改革と経済財政の中期展望」、2005年1月21日閣議決定）を基に、産業構造、貿易構造の変化等をおりこんで、7つの業種区分別に、2010年度の活動量を一定の仮定に基づいて推計（参考3）。

(C) 使用するエネルギー原単位改善割合に、7つの業種区分毎にCO2係数を算定。

注1 算定結果は、2010年において、自主行動計画による削減がなかった場合の排出量の推計値と自主行動計画による削減が実施された場合の排出量の推計値の差であって、基準年である90年のCO2排出量と自主行動計画による削減が実施された場合の排出量の推計値の差ではない。

③ 算定結果

鉄鋼業（注1）	約 2,070 (万 t-CO2)
紙・パルプ業	約 820 (万 t-CO2)
窯業土石業	約 430 (万 t-CO2)
化学業	約 400 (万 t-CO2)
金属機械業	約 160 (万 t-CO2)
非鉄金属業	約 150 (万 t-CO2)
食料品業	約 210 (万 t-CO2)
7業種計	約 4,240 (万 t-CO2)

注1 鉄鋼業については、エネルギー転換部門の削減量を含んでいる。

注2 電力のCO2原単位改善による削減量は、上記には含まれない。

注3 排出削減見込量の見通しは、エネルギー統計における業種区分の分類を基礎としているため、自主行動計画を策定している業界団体毎の数値は算定していない。

注4 削減見込量試算は一定の前提を置いて政府が行った試算であるため、各業界が目標としている排出見通しとは一致しない。

（参考文献）

- ・「2030年のエネルギー需給展望」、総合資源エネルギー調査会需給部会、2005年3月
- ・「産業構造審議会総合資源エネルギー調査会自主行動計画フォローアップ合同小委員会資料、2005年2月2日
- ・環境自主行動計画「温暖化対策」-2004年度フォローアップ調査結果一、社団法人日本経済団体連合会、2004年11月
- ・「構造改革と経済財政の中期展望」、2005年1月21日閣議決定
- ・「今後の地球温暖化対策について 京都議定書目標達成計画の策定に向けたとりまとめ」、産業構造審議会環境部会地球環境小委員会とりまとめ、平成17年3月14日

（参考1）日本経団連環境自主行動計画について

日本経団連は、1997年6月に「2010年度に産業部門及びエネルギー転換部門からのCO2排出量を1990年度レベル以下に抑制するよう努力する」との環境自主行動計画を策定した。また、産業部門及びエネルギー転換部門に属する業界団体がそれぞれ2010年度を目標とした自主行動計画を策定している。策定業種は、2005年4月現在、当初28業種から現在34業種にまで拡大が図られており、排出量ベースで産業部門及びエネルギー転換部門の温室効果ガス排出量の8割をカバーしている。対象ガスは、エネルギー起因CO2と工業プロセス起因CO2。

（参考2）エネルギー原単位改善割合について

・自主行動計画において各業界団体の目標としている指標には、エネルギー使用量、エネルギー消費原単位、二酸化炭素排出量、二酸化炭素排出原単位など各種があるが、全て1990年度を1とするエネルギー消費原単位に換算した。

・自主行動計画に参加している団体をエネルギーパフォーマンスの7つの業種区分に大括りし、自主行動計画未策定の業界団体の原単位改善割合を試算した。

・7つの業種区分のエネルギー原単位の改善割合は、(ア) 複数の説明変数を用いて経年変化から回帰推計した対策がなかった場合の各業種のエネルギー原単位と、(イ) 各業界団体の自主行動計画が目標達成された場合の各業種の2010年におけるエネルギー原単位、との差である。

・本対策なしの場合に比べ、平均で産業活動（IIP）当たりのエネルギー消費量は、5.9%（産業構造審議会地球環境小委員会とりまとめ、3月参照）改善すると推計された。

・なお、各業界団体の目標や自主行動計画策定状況（2005年4月現在）等については、下記HPを参照。

（社）日本経済団体連合会の関連サイト

<http://www.keidanren.or.jp/japanese/policy/wape/index.html>

※ 各業種の目標における目標達成の蓋然性については、本年2月2日の産業構造審議会・総合資源エネルギー調査会日本経団連環境自主行動計画フォローアップ合同小委員会において、全ての業種について、「目標達成が十分に可能」または「更なる努力により目標達成が可能」と評価されている。

（参考3）鉱工業生産指数の想定（2000年基準）

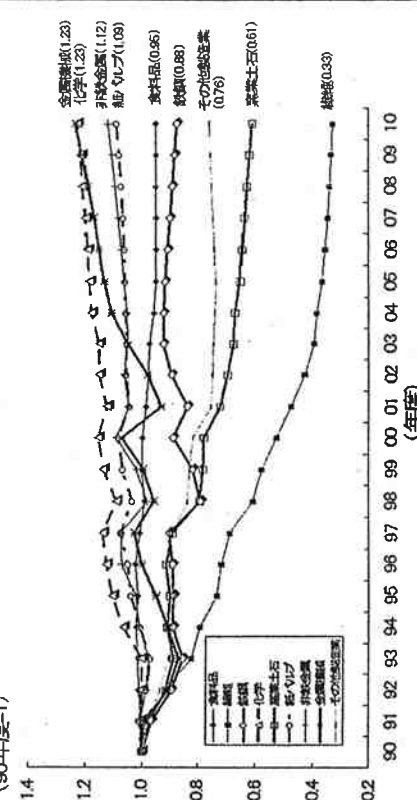
（90年度=1）

鉱工業生産指数の想定（2000年基準）

各業種の自主行動計画における目標達成の蓋然性については、本年2月2日の産業構造審議会・総合資源エネルギー調査会日本経団連環境自主行動計画フォローアップ合同小委員会において、全ての業種について、「目標達成が十分に可能」または「更なる努力により目標達成が可能」と評価されている。

（参考3）鉱工業生産指数の想定（2000年基準）

（90年度=1）



（注）本図は、ある一定の前提の下に描かれたものであり、ある程度の幅をもって理解すべきものである。

「2006年度 自主行動計画フオロアップ 結果及び今後の課題等」 (平成19年3月26日)

平成19年5月
経済産業省・環境省

参考1

出典：「2030年のエネルギー需給展望」、総合資源エネルギー調査会需給部会、平成17年3月

- (参考4) 産業部門の目安としての目標（同部門基準年排出量比▲8.6%）との関係
・産業部門の目標は、我が国が現在想定されている経済成長をとげつつ、エネルギー供給側における対策が所期の効果をあげた場合に達成することができると試算される目安として設定されたものである。
・また、以下のとおり、産業部門の目安としての目標（▲8.6%）は、本対策のみによって図られるものではない。
一 産業部門の目安としての目標には、製造業のみならず農業と非製造業が含まれていること
一（参考1）に示す通り産業部門全体と経団連自主行動計画参加業種は一致しないこと
一 「高性能工業炉の導入促進」等産業部門におけるその他の対策の効果も含まれていること

2006年度 自主行動計画のフォローアップ

※ 2006年度は以下の各WGについて、麻生蔵原朝陽院(蔵原院診・志保蔵原小児科診)-中戸瀧崎朝陽院(志保瀧崎部診)合同診療との同時開催。

▽ 廣義塾前・聯合正ネルギ一調査員主行期計画アローアツク合回ハ送付金
昭和18年10月30日(日)

平成18年10月30日(月)

議題：2006年度自主行動計画のフォローアップの進め方の変更点等

資源王糸一WG

平成18年12月18日(月) 読者 下油井周雄

課題：電気、ガス、石油業界等からの地球温暖化対策の取組についてヒアリング

△電子・電機・産業機械等工ネルギーWG

平成18年12月21日(木)

議題：電子・電機・産業機械等業界からの地球温暖化対策の取組についてヒアリング

5M 聖堂

平成18年12月26日 (火)

議題：百貨店、スーパー、コンビニエンスストア業界等からの地球温暖化対策の取組についてヒアリング

▽製紙・板硝子・セメント等WG 及び 鉄鋼WG

平成19年1月19日(金)

議題：鉄鋼、製紙、セメント業界等からの地球温暖化対策の取組についてヒアリング

▷化学・非鉄金属WG

平成19年1月29日(月)

議題：化学、電線業界等からの地球温暖化対策の取組についてヒアリング

▼自動車・自動車部品・自動車車体等WG

平成19年1月31日(水)

議題：自動車・自動車部品・自動車車体業界等からの地球温暖化対策の取組についてヒアリング

▽産業構造調整会・総合エネルギー調査会 自主行動計画のフォローアップ合同小委員会

中央環境審議会 環境経済部会 国土行政計画アロアツク専門委員会

平成19年2月22日(木)

議題： 2006年度 自主行動計画フロアアップ結果及び今後の課題等

← バックリツクコメット彗星、3月26日に北米の

各業種の自主行動計画策定状況及び各省のフオロアップ状況

[illegible]

【各省のフオロープ状況】

貨：化学・非鉄金属WG
食：加工アルミWG
電：化学・非鉄金属WG
電：電子・電機・産業機械等WG
鉄：鉄鋼WG
紙：製紙・板硝子・セメント等WG
自：自動車・自動車部品・自動車車体等WG
流：流通WG

彩野島 6 葉種
(1)「アム-7」は葉種としては
絶好種(高葉率50%に達する)

15 16 17 18 19 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 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 1042 1043 1044 1045 1046 1047