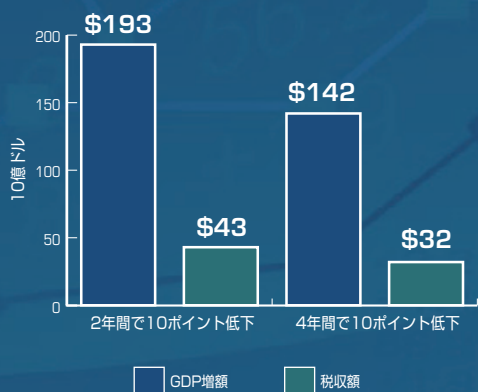


2010

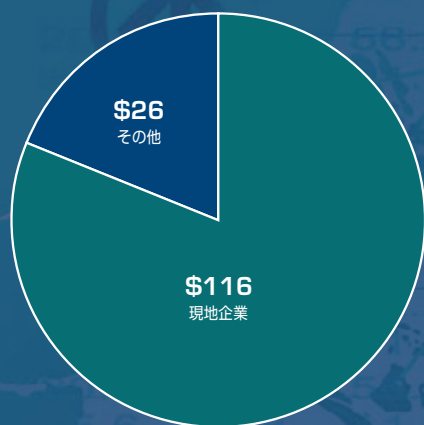
# ソフトウェア違法コピーインパクト調査： PC 用ソフトウェア違法コピーの減少による経済効果

WWW.BSA.ORG/PIRACYIMPACT

グローバルなソフトウェア違法コピー率  
低下による効果：早いか遅いかによる比較



ソフトウェア違法コピー率の減少による  
国別経済効果 (単位：10億ドル)



世界規模でソフトウェア違法コピー率を  
4年間で10パーセントポイント引き下げると  
1420億ドル相当の経済活動が新たに創出される。  
その80%強が現地企業にもたらされる。

世界各地のパーソナルコンピュータ (PC) にインストールされたソフトウェアプログラムは、2009年においてその10本につき4本余りまでが違法コピーによるものであり、商業的価値のみで損害額は510億ドルを超えた\*1。ソフトウェアの不正使用がみられるのは、その他の面では合法的にビジネスを行っている企業においてPCの台数に比して購入したソフトウェアライセンスが余りにも少ないというような場合や、ソフトウェア海賊版をオンライン上またはオフラインで廉価販売する犯罪性が明白な場合である。

ソフトウェアの違法コピーの影響は、ソフトウェア産業が収入を失うだけに留まらず、世界各地の現地市場におけるソフトウェア流通業者やサービスプロバイダにも影響が及び、新規雇用を創出したり、各国政府が必要としている税を納めたりするための支出の余裕がなくなっている。



ソフトウェア違法コピーの取り締まりは、こうした悪影響を好転させる。すなわち、情報技術 (IT) 経済全体にわたって刺激が波及していく。そして、違法コピー率の減少が早まれば、その経済効果も大きなものとなる。本調査『ソフトウェア違法コピー率の減少による経済効果』では、こうした波及効果について、世界のPC用ソフトウェア市場の93%に相当する42カ国の状況を報告するものである。









## 主な調査結果は次の通り。







- PC用ソフトウェア違法コピー率を10パーセントポイント(4年間に毎年2.5ポイント)引き下げると、2013年までに1420億ドル相当の経済活動が新たに創出される一方、ハイテク分野の新規雇用が50万近く生じ、およそ320億ドルの税増収が見込まれる。
- PC用ソフトウェア違法コピー率減少による経済効果は、平均してその80%余りが地方経済に資する。この数値が90%以上になる場合もある。
- ソフトウェア違法コピー率の10ポイント減少が4年間のうちの最初の2年だけで前倒しに達成できた場合、経済効果は4年間かけて達成した場合よりも36%大きくなり、2013年までに1930億ドルの新規経済活動が生まれ、新たに430億ドルの税収が見込まれる。
- ソフトウェアは周辺のIT産業に波及効果をもたらす。というのも、ソフトウェアの販売・サービス・サポートは下流の経済活動を創出するからである。対象42カ国の非正規PC用ソフトウェアの商業的価値は2009年に450億ドルに達し、これによる関連部門の収入・雇用・納税面の損害額は全体で1100億ドルを超える。








知的所有権 (IP) をきちんと保護し、ソフトウェア違法コピー率を減少させるための協調的行動が各国政府の優先事項となるべきことは明らかである。しかも、すぐにでも始めるべきである。







## PC用ソフトウェア違法コピー率 10パーセントポイント減少により 生じる経済効果














|  | 2009年違法コピー率 | 10ポイント減少      |                 | 4年間のうち前半2年間で<br>10ポイント減少達成による<br>経済効果 (単位: 100万ドル) |                 | 4年間で<br>10ポイント減少達成による<br>経済効果 (単位: 100万ドル) |            | 違法コピー率急減による配当<br>(2年間で4年間の比較) |  |
|--|-------------|---------------|-----------------|--|-----------------|--|------------|-------------------------------|--|
|  |             | 新規雇用          | GDP押し上げ効果       | 税増収効果  | GDP押し上げ効果       | 税増収効果                                      | GDP押し上げ効果  | 税増収効果                         |  |
| <b>北米</b>  |             |               |                 |  |                 |  |            |                               |  |
|  <b>カナダ</b> | 29%         | 6,445         | \$4,770         | \$2,014  | \$3,481         | \$1,473                                    | 37%        | 37%                           |  |
|  <b>米国</b>  | 20%         | 25,431        | \$52,084        | \$8,425  | \$37,810        | \$6,094                                    | 38%        | 38%                           |  |
| <b>小計</b>  | <b>21%</b>  | <b>31,876</b> | <b>\$56,854</b> | <b>\$10,439</b>                                    | <b>\$41,291</b> | <b>\$7,567</b>                             | <b>38%</b> | <b>38%</b>                    |  |

|   |            |               |                 |                 |                 |                 |            |            |  |
|---|------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|------------|--|
| <b>西欧</b>   |            |               |                 |                 |                 |                 |            |            |  |
|  <b>ベルギー</b>     | 25%        | 1,125         | \$1,207         | \$391           | \$879           | \$284           | 37%        | 38%        |  |
|  <b>フランス</b>     | 40%        | 14,599        | \$12,697        | \$4,721         | \$9,289         | \$3,442         | 37%        | 37%        |  |
|  <b>ドイツ</b>      | 28%        | 12,136        | \$12,471        | \$3,352         | \$9,080         | \$2,427         | 37%        | 38%        |  |
|  <b>イタリア</b>     | 49%        | 7,538         | \$7,130         | \$2,450         | \$5,213         | \$1,785         | 37%        | 37%        |  |
|  <b>オランダ</b>     | 28%        | 3,815         | \$4,456         | \$1,095         | \$3,260         | \$799           | 37%        | 37%        |  |
|  <b>スペイン</b>    | 42%        | 2,244         | \$3,994         | \$739           | \$2,923         | \$538           | 37%        | 37%        |  |
|  <b>スウェーデン</b> | 25%        | 1,962         | \$1,603         | \$690           | \$1,170         | \$502           | 37%        | 37%        |  |
|  <b>英国</b>     | 27%        | 13,011        | \$11,870        | \$3,258         | \$8,669         | \$2,373         | 37%        | 37%        |  |
| <b>小計</b>   | <b>34%</b> | <b>56,430</b> | <b>\$55,428</b> | <b>\$16,696</b> | <b>\$40,483</b> | <b>\$12,150</b> | <b>37%</b> | <b>37%</b> |  |

|  |            |               |                |                |                |              |            |            |  |
|--|------------|---------------|----------------|----------------|----------------|--------------|------------|------------|--|
| <b>中・東欧</b>  |            |               |                |                |                |              |            |            |  |
|  <b>チェコ</b>   | 37%        | 1,085         | \$650          | \$157          | \$478          | \$116        | 36%        | 36%        |  |
|  <b>ギリシャ</b>  | 58%        | 1,313         | \$690          | \$213          | \$512          | \$157        | 35%        | 36%        |  |
|  <b>ハンガリー</b> | 41%        | 885           | \$326          | \$83           | \$239          | \$61         | 36%        | 36%        |  |
|  <b>ポーランド</b> | 54%        | 1,812         | \$1,433        | \$209          | \$1,062        | \$155        | 35%        | 35%        |  |
|  <b>ロシア</b>   | 67%        | 5,708         | \$5,456        | \$412          | \$4,199        | \$317        | 30%        | 30%        |  |
|  <b>ウクライナ</b> | 85%        | 1,957         | \$755          | \$116          | \$586          | \$88         | 29%        | 31%        |  |
| <b>小計</b>  | <b>63%</b> | <b>12,760</b> | <b>\$9,310</b> | <b>\$1,190</b> | <b>\$7,076</b> | <b>\$894</b> | <b>32%</b> | <b>33%</b> |  |

|  | 2009年違法コピー率 | 10ポイント減少      | 4年間のうちの前半2年間での10ポイント減少達成による経済効果 (単位: 100万ドル) |                | 4年間での10ポイント減少達成による経済効果 (単位: 100万ドル) |              | 違法コピー率急減による配当 (2年間と4年間の比較) |            |  |
|--|-------------|---------------|--|----------------|-------------------------------------|--------------|----------------------------|------------|--|
|  |             | 新規雇用          | GDP押し上げ効果                                    | 税増収効果          | GDP押し上げ効果                           | 税増収効果        | GDP押し上げ効果                  | 税増収効果      |  |
| <b>中東およびアフリカ</b>   |             |               |  |                |                                     |              |                            |            |  |
|  エジプト     | 59%         | 1,978         | \$338  | \$44           | \$254                               | \$33         | 33%                        | 34%        |  |
|  イスラエル    | 33%         | 3,207         | \$1,079                                      | \$582          | \$799                               | \$430        | 35%                        | 35%        |  |
|  ヨルダン     | 57%         | 375           | \$71   | \$19           | \$52                                | \$14         | 35%                        | 34%        |  |
|  サウジアラビア  | 51%         | 1,420         | \$1,041                                      | \$25           | \$786                               | \$19         | 32%                        | 33%        |  |
|  南アフリカ    | 35%         | 1,650         | \$1,670                                      | \$178          | \$1,244                             | \$132        | 34%                        | 34%        |  |
|  トルコ      | 63%         | 2,180         | \$1,041                                      | \$205          | \$783                               | \$154        | 33%                        | 33%        |  |
|  アラブ首長国連邦 | 36%         | 841           | \$566  | \$23           | \$425                               | \$17         | 33%                        | 31%        |  |
| <b>小計</b>  | <b>46%</b>  | <b>11,651</b> | <b>\$5,806</b>                               | <b>\$1,076</b> | <b>\$4,343</b>                      | <b>\$799</b> | <b>34%</b>                 | <b>34%</b> |  |

|   |            |               |                 |                |                |                |            |            |  |
|---|------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|------------|------------|--|
| <b>中南米</b>  |            |               |                 |                |                |                |            |            |  |
|  アルゼンチン  | 71%        | 4,420         | \$1,280         | \$271          | \$949          | \$202          | 35%        | 34%        |  |
|  ブラジル    | 56%        | 12,333        | \$5,223         | \$1,189        | \$3,900        | \$888          | 34%        | 34%        |  |
|  チリ     | 64%        | 762           | \$434           | \$67           | \$320          | \$50           | 35%        | 35%        |  |
|  コロンビア | 55%        | 1,449         | \$608           | \$100          | \$452          | \$74           | 34%        | 34%        |  |
|  メキシコ  | 60%        | 6,189         | \$3,124         | \$513          | \$2,337        | \$383          | 34%        | 34%        |  |
|  ペルー   | 70%        | 3,593         | \$284           | \$35           | \$214          | \$26           | 33%        | 33%        |  |
| <b>小計</b>   | <b>59%</b> | <b>28,746</b> | <b>\$10,953</b> | <b>\$2,175</b> | <b>\$8,172</b> | <b>\$1,623</b> | <b>34%</b> | <b>34%</b> |  |

|   |            |                |                  |                 |                  |                 |            |            |  |
|---|------------|----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------|------------|--|
| <b>アジア太平洋</b>   |            |                |                  |                 |                  |                 |            |            |  |
|  オーストラリア | 25%        | 3,786          | \$3,062          | \$768           | \$2,253          | \$564           | 36%        | 36%        |  |
|  中国      | 79%        | 250,102        | \$21,053         | \$5,774         | \$15,966         | \$4,397         | 32%        | 31%        |  |
|  香港      | 47%        | 2,222          | \$511            | \$213           | \$378            | \$158           | 35%        | 35%        |  |
|  インド     | 65%        | 59,728         | \$6,132          | \$676           | \$4,662          | \$512           | 32%        | 32%        |  |
|  インドネシア  | 86%        | 1,884          | \$3,175          | \$162           | \$2,433          | \$124           | 31%        | 30%        |  |
|  日本      | 21%        | 9,576          | \$12,286         | \$2,518         | \$8,907          | \$1,829         | 38%        | 38%        |  |
|  マレーシア   | 58%        | 3,452          | \$1,360          | \$306           | \$1,017          | \$229           | 34%        | 34%        |  |
|  フィリピン   | 69%        | 1,097          | \$436            | \$39            | \$329            | \$30            | 33%        | 33%        |  |
|  シンガポール  | 35%        | 1,978          | \$701            | \$173           | \$520            | \$128           | 35%        | 35%        |  |
|  韓国      | 41%        | 10,229         | \$2,028          | \$934           | \$1,497          | \$692           | 35%        | 35%        |  |
|  台湾      | 38%        | 1,734          | \$718            | \$103           | \$531            | \$77            | 35%        | 35%        |  |
|  タイ      | 75%        | 2,175          | \$1,711          | \$96            | \$1,297          | \$73            | 32%        | 32%        |  |
|  ベトナム    | 85%        | 2,100          | \$1,490          | \$77            | \$1,173          | \$60            | 27%        | 27%        |  |
| <b>小計</b>   | <b>59%</b> | <b>350,063</b> | <b>\$54,663</b>  | <b>\$11,839</b> | <b>\$40,963</b>  | <b>\$8,873</b>  | <b>33%</b> | <b>33%</b> |  |
| <b>合計</b>   | <b>42%</b> | <b>491,526</b> | <b>\$193,014</b> | <b>\$43,415</b> | <b>\$142,328</b> | <b>\$31,906</b> | <b>36%</b> | <b>36%</b> |  |

## ソフトウェア違法コピー率 減少に向けた BSA の提言

ソフトウェア違法コピー率の削減は、各国政府がとるべき景気刺激策として実績のある方法である。ソフトウェア違法コピー率減少に向けた BSA の提案には、主として次の 5 ステップが含まれる。

1. 知的所有権の価値、ならびにソフトウェア資産管理 (SAM) を通じソフトウェア資産を管理し最適化するビジネス慣行について、一般に対する教育を拡充する。
2. 世界知的所有権機関 (WIPO) 著作権条約を実施し、オンラインおよびオフラインにおける著作権保護のための実効性ある法的環境を整える。
3. 世界貿易機関の貿易関連知的所有権協定で義務付けられている、強力かつ機能する知的所有権保護執行メカニズムを整備し、また、クラウドコンピューティング技術のような新しいソフトウェアイノベーションの不正利用や著作権侵害に対する取り締まりの果敢な執行を規定する。
4. 専門の知的所有権保護執行部門を含む専用の資源を充てることで知的所有権保護法の執行を強化し、法執行機関間の越境協力を向上させる。
5. 積極的な SAM 政策を通じ合法的ソフトウェア使用に対する断固とした姿勢を見せることで率先垂範し、すべての政府機関、政府系企業、コントラクター、サプライヤーによる合法的ソフトウェアの使用を促進する。

## 本調査について

本調査『ソフトウェア違法コピー率の減少による経済効果』はビジネスソフトウェアアライアンスと IT 業界のマーケットリサーチ・予測を先導する IDC 社が行ったもので、42 カ国における PC 用ソフトウェア違法コピー率の減少によるインパクトについて定量化を行なっている。

ソフトウェア違法コピーの減少による経済効果を推定するにあたって IDC が用いたモデルは、次の 5 つの手順を踏んでいる。

1. 現地 IT 経済 (IT 関連収入・雇用・税収) の把握。
2. 各市場における合法的ソフトウェア支出と関連 IT サービス・流通支出との比率算定。
3. ソフトウェア発行者、IT サービス企業および流通業者の逸失収入について、現在のソフトウェア違法コピー率およびそれから 10 ポイント減少した率で各々計算し、その差額を算出。
4. 合法的ソフトウェア支出の増加によるソフトウェア関連雇用創出効果について分析。
5. こうした経済活動および雇用創出の増加により生じる IT 関連の税収入を算出。

本調査『ソフトウェア違法コピー率の減少による経済効果』についての詳細、ならびに同調査で用いた方法に関する詳細な説明は、以下のアドレスでフルレポートをご参照ください。

[www.bsa.org/piracyimpact](http://www.bsa.org/piracyimpact)

## BUSINESS SOFTWARE ALLIANCE GLOBAL OFFICES

[WWW.BSA.ORG](http://WWW.BSA.ORG)

### BSA WORLDWIDE HEADQUARTERS

1150 18th Street, NW  
Suite 700  
Washington, DC 20036  
T: +1.202.872.5500  
F: +1.202.872.5501

### BSA ASIA-PACIFIC

300 Beach Road  
#25-08 The Concourse  
Singapore 199555  
T: +65.6292.2072  
F: +65.6292.6369

### BSA EUROPE, MIDDLE EAST & AFRICA

2 Queen Anne's Gate Buildings  
Dartmouth Street  
London, SW1H 9BP  
United Kingdom  
T: +44.207.340.6080  
F: +44.207.340.6090

Bangkok, Thailand   Beijing, China   Brussels, Belgium   Hanoi, Vietnam   Jakarta, Indonesia   Kuala Lumpur, Malaysia  
München, Germany   New Delhi, India   São Paulo, Brazil   Taipei, Taiwan   Tokyo, Japan