

OSC2009 Tokyo/Spring





OSSライセンス入門

2009年2月20日(金) NEC OSSプラットフォーム開発本部

姉崎



私のOSS関連IPへの関わり

- ●日本Linux協会(JLA)理事。Linux商標調査WG代表として調査を実施
- ●NECグループ内部のOSS/Linux IP情報の問い合わせ対応に従事
- 独立行政法人情報処理推進機構(IPA)の非常勤研究員を兼務し oss воокs「オープンソースで構築!ITシステム導入虎の巻」を企画・製作 ~OSS素人向けですが、OSSライセンスに関する解説あり
- ●OSSライセンス・コンプライアンスのコンサルティング・サービスを開始



			Linux®商標調査	監修
				創英国際特許法律事務所 产理士 工藤 党司
1	的			27
3	10000000000000000000000000000000000000	anna marain anns		活動期間
	日本におけるLinux 目由に安心して使用		達・把握し、これを参照しやすくするまとめ、特許法律事	1993-76-04より 1993-76-04より
inux商標の登録・出願状況				連絡先
		Sector 19362	★ 工業所有物書品(研修給 性軟更 Z 効 + 給防) 心光信	
2	007年3月23日現在	6. 独立行政法	く工業所有権。青報・研修館、特許電子図書館序ルに者同 とすると、「Linux」単独の文字列での登録・出願は下記。	『 『Linux商標調査へのご連絡は <u>JLA@In.worli</u> までお触い致し ?】
2	007年3月23日現在	6. 独立行政法		」 Li-us商標調査へのご連絡は <u>JLA@In.xori</u> までお触い対し 2 メンバーリスト
2)2	007年3月23日現在 208で入れる必要が 商標出願・登録	E、独立行政法 いのります)を検り 出願E	約4ると、「Linux」単独の文字列での登録・出願は下記	1 22 23 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25
202	007年3月23日現在 208で入れる必要か 商標出願・登録 番号	E、独立行政法 いのります)を検り 出願E	をすると、「Linux」単独の文字列での登録・出願す下記 出願人	U Libus商標調査へのご連絡は <u>JLA@In.sori</u> までお触い致し

Checked!

@IT LinuxSquareにて「OSSライセンス入門」掲載

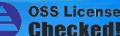




ソフトウェアライセンスに関わるプログラム開発時の 11のチェックポイント

- Q1. その商用プログラム、すべて自社の著作物ですか?
- Q2. 他社の商用プログラムを同梱している場合、必要な手続きはお済みですか?
- Q3. 他人の著作物を利用していないことを確認するためコード検査をしていますか?
- Q4. OSSの「使用」、つまり、一部ソース流用も含め、OSSを一切同梱していないですか?
- Q5. 単なる同梱でもOSSの「利用」です。ライセンスを遵守していますか?
- Q6. BSDタイプのOSSライセンスでも許諾要件があります。要件を満たしていますか?
- Q7. GPL/LGPL/MPLタイプのOSSはソース開示していますか?
- Q8. LGPL OSS機能の利用プログラムのリバースエンジニアリングを許可していますか?
- Q9. GPLタイプOSS機能の利用プログラムのソースを開示していますか?
- Q10. 遵守しやすいように、ライセンス毎に分けたプログラム構造、物件管理をしていますか?
- Q11. 利用するOSSに還元していますか?

Q9.までは必須です。Q10,Q11はOKならば、よりベターです。





IP(知的財産)とは

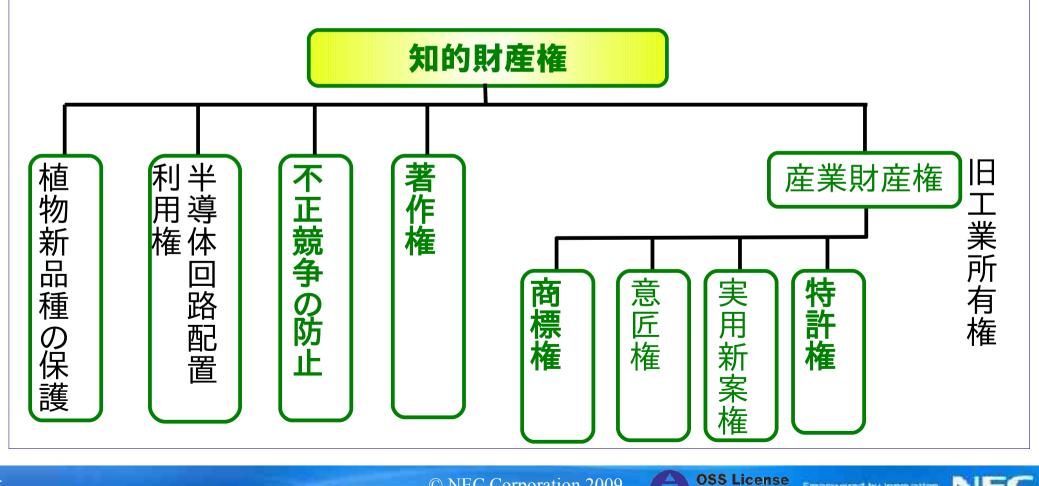


NEC

Empowered by Innovation

Checked!

- IP「知的財産」: Intellectual Propertyの略
- 工業所有権や著作権に加え、現在では、さらに多くの対象を含めて、広い 意味で使われています。



プログラムは、著作権法で保護される著作物

- コンピュータ・プログラムは、著作権法で保護される著作物の一つです。
 - •著作権法 第10条 (著作物の例示)に挙げられています。
 - ●「著作物」としては、他に、「小説、論文、脚本、講演」「音楽」「絵画」「映画」「写真」などがあります。
 - 著作権に含まれる権利の種類(第21条~第28条)
 - 複製権、公衆送信権、頒布権、譲渡権、翻訳権等、二次的著作物の利用に関する原 著作者の権利など

ソフトウェアのライセンスは、「著作物の利用の許諾」(著作権法 第63条)
 その許諾に係わる利用方法及び条件(同条2項)がライセンス条文

※日本の著作権法に基づいて説明しています。 以下、特別に断らない限り、日本国での説明です。





当然のことながらオープンソースソフトウェア(OSS)は、

- •「単に、自由に使えるもの」ではありません。
 - 著作権が無いため(あるいは失効した)許諾不要な パブリックドメインソフトウェア(PDS)ではありません。
- •OSSライセンスと総称される、

 ライセンスがあります。







Q2. 商用プログラムを同梱している場合、 必要な手続きはお済みですか?

◆済んでいると思いますが、

OEM製品の場合、手続き漏れに気をつけましょう。 →ソース非開示のライセンス違反として指摘された場合、 OEM元をソース入手先として紹介できるなど、 リスク軽減する関係になっていますか?







Q3. 他人の著作物を利用していないことを確認するため コード検査をしていますか?

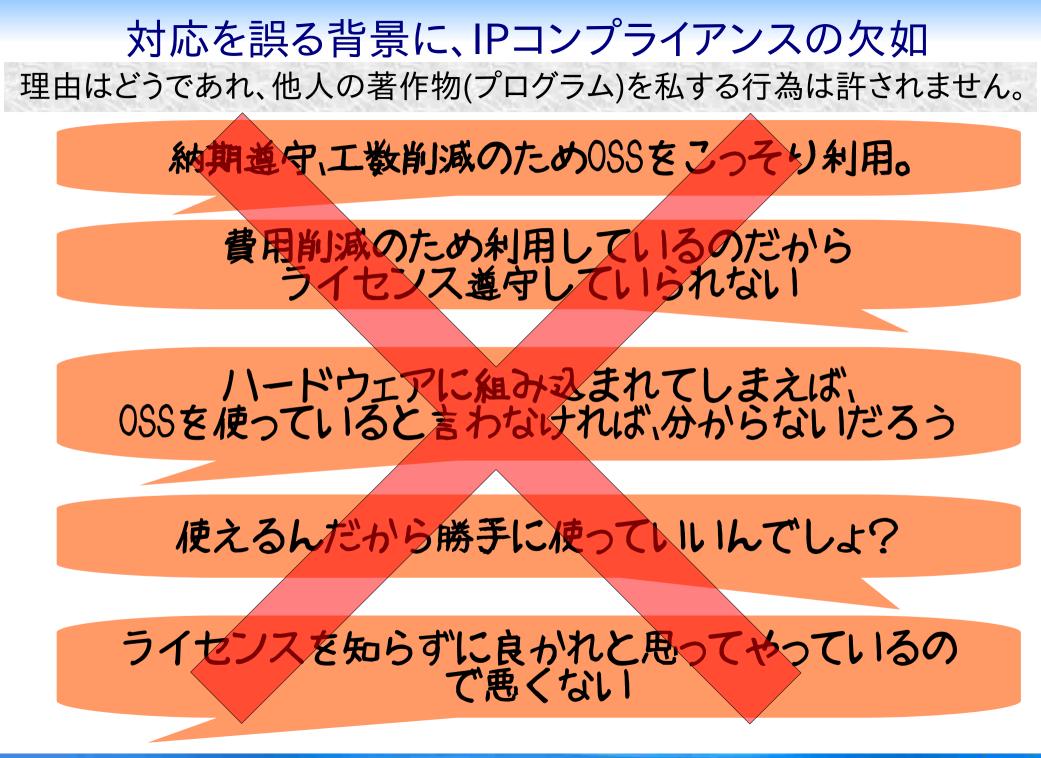
◆すべて自社開発のつもり、

が一番危険かもしれません。

🔔 OSS ライセンスに関するトラブル例

ある企業A社が、自社ブランドの製品としてハードウェア製品を販売した。しかし実際の開発は<u>下請けのB社が</u>行っており、ファームウェアの一部として<u>GPLが適用されたプログラム</u>が使われていた。 A社はこの事実をまったく把握しておらず、ユーザからの問い合わせ(ソースコード開示の要求など)に適切に対応できなかった。

IPA OSS Books 2007年オーム社発行「オープンソースで構築! IT システム導入虎の巻」





OSS License Checked!









Q4. OSSの「使用」、つまり、一部ソース流用も含め、 OSSを一切同梱していないですか?

◆ならば、著作権に触れないので、

OSSライセンスを気にする必要はありません。

プログラムの「使用」と「利用」の違いに気をつけましょ

う。





そもそもプログラムの「利用」の際のライセンス

- ●「利用」(exploit)とは、複製や公衆送信等著作権等の支分権に基づく行為を指す。
- ●「使用」(use)とは、著作物を見る,聞く等のような単なる著作物等の享受を指す。
 - 「平成10年2月 文化庁 著作権審議会マルチメディア小委員会 ワーキング・ グループ中間まとめ」での定義http://www.cric.or.jp/houkoku/h10_2/h10_2_main.html





NEC

Q5.単なる同梱でもOSSの「利用」です。 ライセンスを遵守していますか?

◆改変していない単なる同梱でも、「公衆送信権」「頒布

権」に抵触するので、各OSSライセンス条件を満たす必 要があります。

Q6. BSDタイプのOSSライセンスでも許諾要件があります。 要件を満たしていますか?

→BSDタイプのみが「バイナリのみの配布」を許可してい

ますが、その場合、

「OSS名称」「著作権表示」「ライセンス条文」「免責条

項」などをドキュメント等に記載が必要です。



Q7. GPL/LGPL/MPLタイプのOSSは ソース開示していますか?

◆改変していなくても、再頒布するOSSのソース開示が必須条件になります。

同梱したバイナリが復元できるソースの開示が必要で

す。





ソース非開示で、最近の訴訟事例

従来、MySQLなど企業製OSSでしか、OSSライセンス違反の訴訟はなかったが、昨年から Software Freedom Law Center(SFLC)がOSS開発者の代理人となって提訴

● 2007年9月 デジタル家電メーカーを提訴

http://opentechpress.jp/opensource/article.pl?sid=07/09/26/0051222

●2007年11月 無線機器メーカー2社を提訴

http://opentechpress.jp/opensource/article.pl?sid=07/11/27/0136228

●2007年12月 無線ルータでキャリアを提訴

http://itpro.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20071210/289099/

● 2008年7月 ネットワーク機器ベンダー を提訴

http://www.heise-online.co.uk/open/Extreme-Networks-accused-of-having-violated-GPL-open-source-license--/news/1

➡機器組込ソフトだからと言って油断してはいけない。

➡(改変していなくても)GPLのBusyBox,Linuxのソースは開示が必要





2008年12月11日 FSFがCiscoを提訴

- Ciscoの無線関連製品ブランド「Linksys」の販売において、 FSFが著作権者の多数のプログラムのライセンスに違反した と、FSFは主張し、FSFの代理人としてSFLCが提訴
 - GCC, binutils, GNU C Library
 - FSF: Free Software Foundation, GNUプロジェクトの推進団体



蔡要 CAMPAIGNS VOLUNT

news → Free Software Foundation Files Sult Against Cisco For GPL Violations

Free Software Foundation Files Suit Against Cisco For GPL Violations

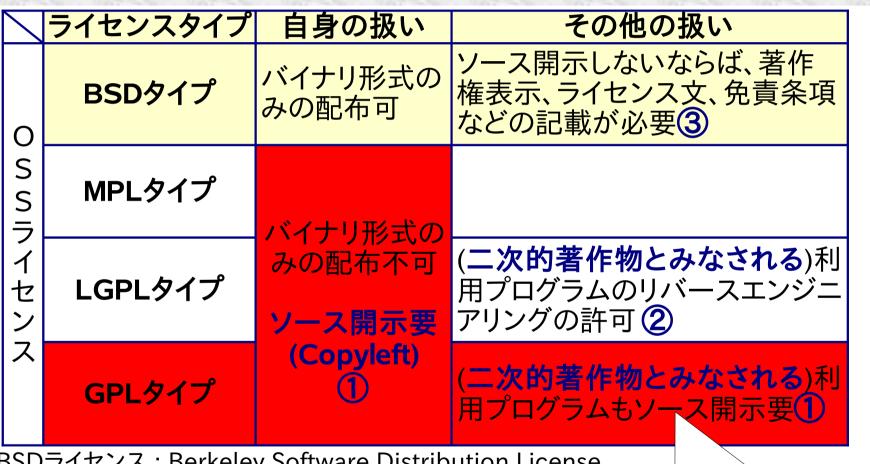
BOSTON, Massachusetts, USA -- Thursday, December 11, 2008 -- The Free Software Foundation (FSF) today announced that it has filed a copyright infringement lawsuit against Cisco. The FSF's complaint alleges that in the course of distributing various products under the Linksys brand Cisco has violated the licenses of many programs on which the FSF holds copyright, including GCC, binutils, and the GNU C Library. In doing so, Cisco has denied its users their right to share and modify the software.

http://www.fsf.org/news/2008-12-cisco-suit





守るべきOSSライセンス条件の概要(ソース開示の観点のみ) ① ソースの開示 (OSS自身 + GPL利用プログラム) ② LGPLを利用したプログラムのリバースエンジニアリングの許可 ③ ドキュメントに必要な記載 (BSDタイプのバイナリ配布のみの場合)



- BSDライセンス: Berkeley Software Distribution License
- MPL : Mozilla Public License
- LGPL : GNU Lesser General Public License
- GPL : GNU General Public License

© NEC Corporation 2009



Empowered by Innovation

例え、商用プログラムでも



4タイプに分類できる、OSSライセンスとOSSの例 Apacheライセンスの

タイプ	OSSライセンス	OSSの例 OSSの利用が目立 ⁻
	BSD License	PosegreSQL, dom4j, OpenSSH, など
	OpenSSL License	mod_ssl, OpenSSL, など
	Apache License 2.0 (2004年ごろまでなら、Apache Software License, version 1.1 の可能性あり)	Apache HTTP Server, Tomcat, Axis, Commons, Jakarta Velocity, XML Xerces, Struts, Spring, Ajax Libs, ant, log4j, など
BSD系	Cryptix General License	Cryptix
	Info-ZIP License	Info-ZIP
	zlib License	TinyXML, など
	MIT License	PuTTY, など
	その他多数	
	Eclipse Public License (EPL)	Eclipse, など
MPL系	Common Public License Version 1.0 (CPL)	SyncML, など
	その他多数	
LGPL系	LGPL2.1	glibc, JBoss4.2.2, OpenOffice.org,など
	GPLv2	MySQL(商用ライセンスとのデュアルライセンス, FLOSS ライセンス除外規定あり), Linux カーネル, gcc(スタートアップライブラリlibstdc++.so, libgcc_s.soに は例外記述あり), Samba3.0.x, Pukiwiki1.4.7, PDFCreator, など
GPL系	GPLv3	Samba3.2.x, tclPAMなど
	Affero GPL(AGPL)v1	affero
	その他いくつか	



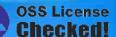


Q8. LGPL OSS機能の利用プログラムの リバースエンジニアリングを許可していますか? →リンクしたのが商用プログラムでもリバースエンジニアリ ングを禁止してはいけません。

→LGPLのOSSを静的リンクした場合は必ず。 動的リンクの場合も要件と挙げられているケースあり。

Q9. GPLタイプOSS機能の利用プログラムの ソースを開示していますか?

◆Linuxのシステムコールなどは除きますが、 二次的著作物と見なされると(リンクしていなくても)機 能を利用している商用プログラムも再頒布の際、 GPLでの頒布(ソース開示)を求められます。



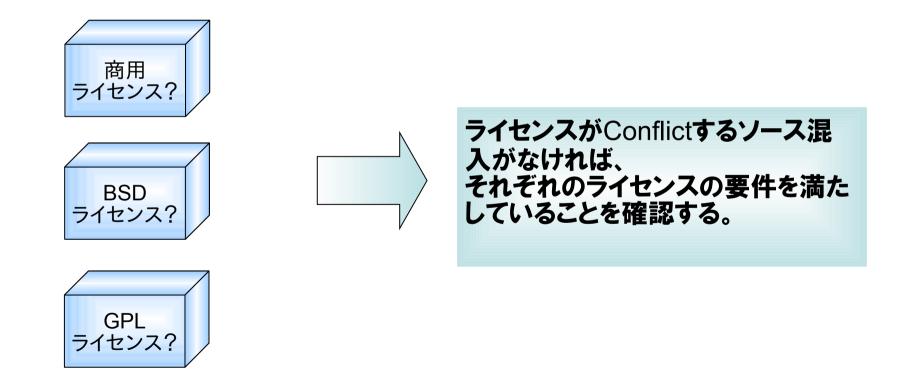


ライセンスの確認ステップ1

1. 各モジュールのライセンスが何か確認し、そのライセンスに準拠する

それぞれのモジュールに別のライセンスが混入してライセンスが変わることが無いことを確認が必要。

▶ protexIPなどのコード検査ツールが役立ちます



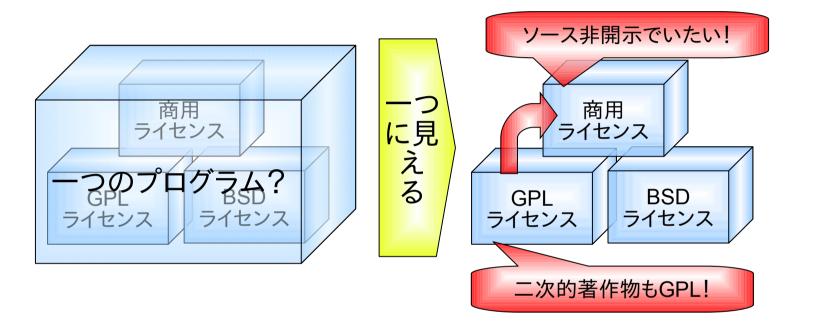
OSS License

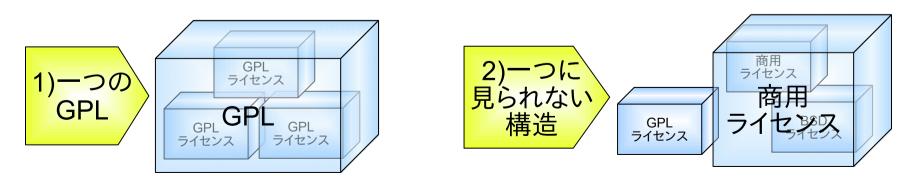
Checked!

NEC

ライセンスの確認ステップ2

 2. モジュール間の結合度から、1つのプログラムと見えますか?
 ▶ 見えるならば、それぞれのライセンスを遵守しようとすると、 モジュールのライセンスを変える必要がある場合があります。





OSS License

Checked!

NEC

Q10. 遵守しやすいように、ライセンス毎に分けた プログラム構造、物件管理をしていますか?

◆「出荷前のコード検査だけでは手遅れ」

の場合があります。

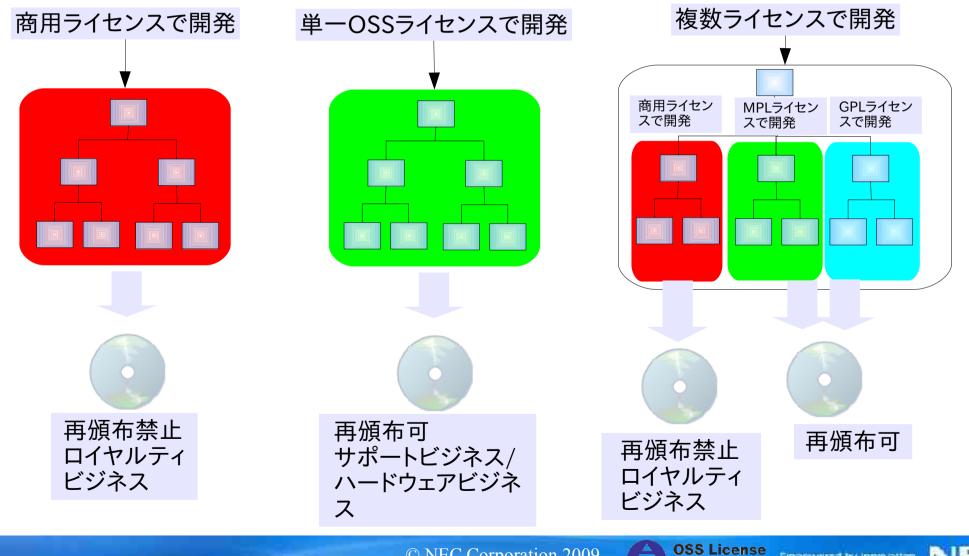
初めから分けて、混在しないようにしましょう。





OSS活用したソフト開発手法のイメージ

- ■OSSを一切排除した開発もあり得る。
- ●しかし、クリーンルームでの開発でも徹底しなければ、インターネットを当たり前に使用でき る環境でOSSを一切排除することは難しい。
- ライセンスを意識した開発管理を実施すべき。

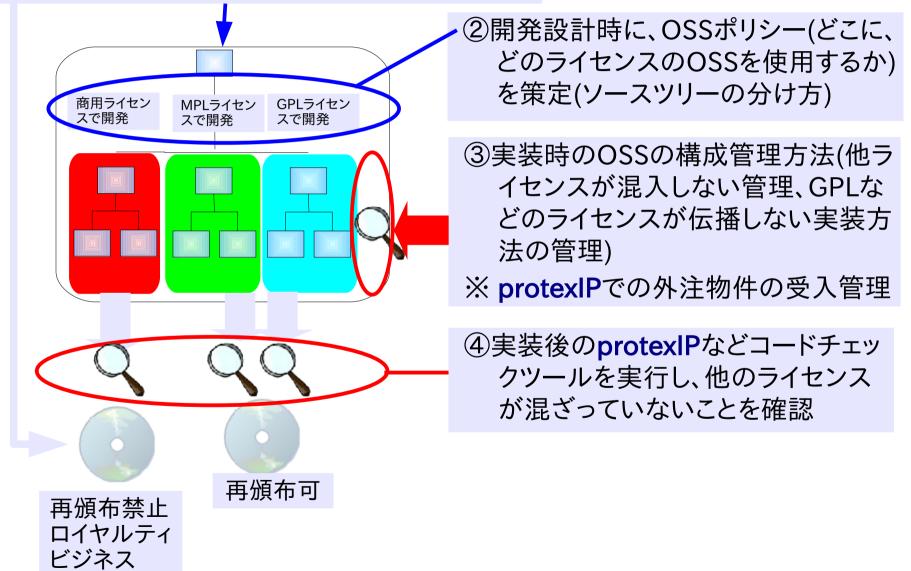


Checked!

NEC

OSS活用のソフト開発手法のポイント

① 開発企画時に、OSSとの棲み分けを意識し、何を持っ て製品性(ロイヤルティを取るか)の打ち出し方の検討 => CDの分け方



OSS License

Checked!

NEC

Q11. 利用するOSSに還元していますか?

◆利用者が還元しなければ、利用するOSSの存続が危ぶ まれます。OSSのエコシステムに積極的に参加して、共 にサイクルを回す努力をしましょう。

還元例

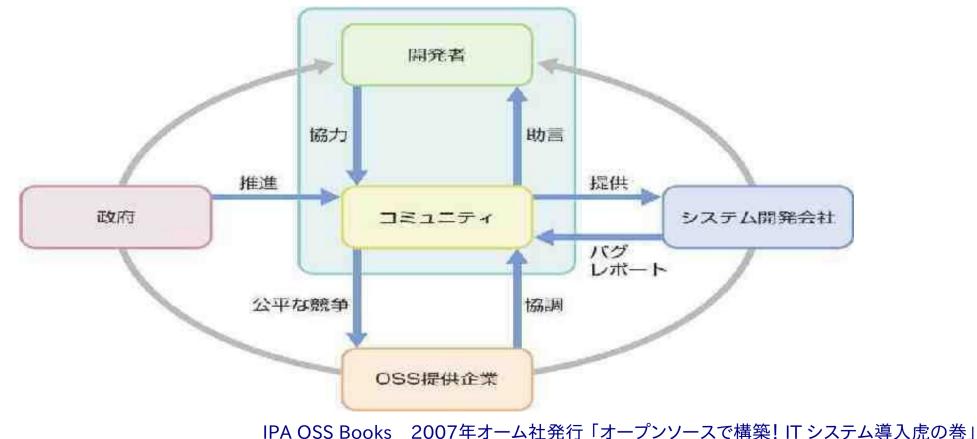
- 開発コミュニティに開発者の一人として参加する
- 見つけたバグ修正などのパッチを開発コミュニティに提供
- ユーザ観点での評価結果・コメントをユーザ会で情報交換
- ◦該OSSのサポートを提供
- ■該OSSを明示的に補完する製品を提供
- ユーザコミュニティに参加し、普及・促進に努める
- ◎ 寄付
- サーバマシンなどの寄贈
- ●その他





著作権法違反は、親告罪

OSSのエコシステム
 その一員となることで、最悪の事態を避けられるかもしれない
 ハードウェア、ソフトウェア、開発、サービス、ユーザの各場面において、OSSにかかわる多くの人々がメリットを享受でき(Win-Win の関係)、また活性化させる循環システム



US3 BOOKs 2007年オーム社光11 オーノンノースで構築! II ンスノム等ノ

OSS License

Checked!

NEC



- 実態調査の方法について相談したい、等
- 実際の製品について、相談をしたい

OSSライセンス・コンサルティング(個別見積もり)

- ■ツールで意図しないOSSの混入を見つけたが、どういう対応が必要か
- 導入する製品にOSSが使われているが、OEM元の対応で大丈夫か、等
- ■プログラム開発に必要なOSSライセンス全体の知識を知りたい
 - 「ソフトウェアライセンスに関わるプログラム開発ガイド」セミナー (3H)

OSSライセンスの全体像を知りたい

●利用プログラムのソース開示が必要なGPLの伝播範囲を知りたい、等

OSS活用におけるリスクに対して、部門の啓発から始めたい

「OSS活用におけるリスクと対策」紹介(1H)

- OSSライセンス違反での訴訟事例や非難された事例を知りたい
- ■OSSライセンスは何を求めているのか概要を知りたい、等

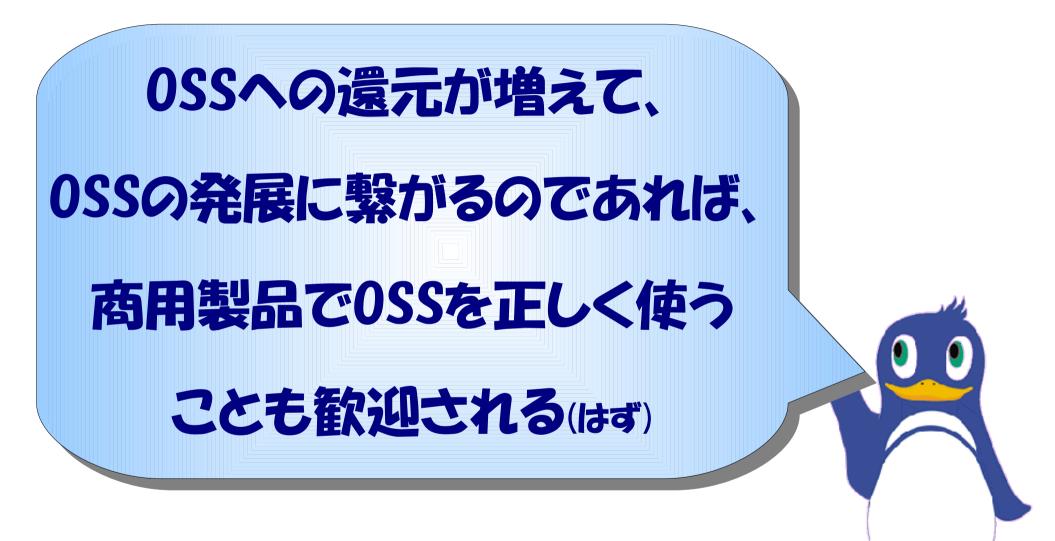
本日の内容相当を 「テキストを用いて」で 講演します



OSS License



最後に





展示スースにて、protexIPの動態展示中!

是非、ご覧ください。

お問い合わせ先

- コンサルティング・サービス: http://www.nec.co.jp/oss/IPconsul/
- protexIP/management : http://www.nec.co.jp/oss/protexip/

Empowered by Innovation





© NEC Corporation 2009



