



フリー(自由)ソフトウェア/OSSの概史

『ソースコード付きで配布』というOSSの先駆け/元祖であるUnix

GNU EmacsをFree Software(自由ソフトウェア)としてリリース....

BSDライセンスは、ヘッダに書けるぐらい短いが、それだけか?

主にカリフォルニア大学のOSS.

彼らは4.4BSDでライセンスしても

FreeBSDでライセンスしていない

Berkeley Software Distribution

グヌー GNU's Not Unix!

名無し

1980年代

1990年代

フリーソフトウェア

■ FreeBSD頒布の際に付けるのは、

FreeBSD

その他のライセンス条文も含む

FreeBSD 10 1/src/COPYRIGHT

【 藤田昭人「Unix考古学」第8章より

■UCBの学生ビル・ジョイがBSD版UNIXを開発。

¶ リチャード・ストールマンがGNUプロジェクトを開始...

イーマックス,拡張性の高いテキストエディタ

【CERNで初めてWorld Wide Webが構築される…

欧州原子核研究機構,スイスにある素粒子物理学の研究所

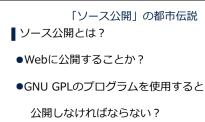
┃ リーナス・トーバルズが最初のLinuxをリリース(GNU GPLv2)。 Netscape Navigatorを ○ルシン+大学の学生 もじら オー

Netscapeが「オープンソース」Mozillaとして公開(MPL)...

カリフォルニア大学バークレー校

GNU GPL.... General Public License

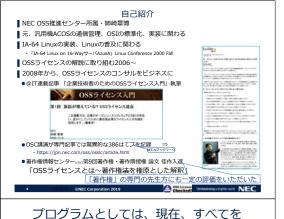
FreeBSD_10_1/src/sys/fs/nfs/nfs_commonacl.c



▶GPLのどこに書いてあるか、見ました?

条文に沿った理解をしてみませんか?

Continues (Sectionally a traper were NEC



フリーソフトウェア_{と呼び} オープンソースと呼ぶ

『ソースコード付きで配布』というOSSの先駆け/元祖であるUnix

【GNU EmacsをFree Software(自由ソフトウェア)ととしてリリース

OSSライセンスには、どんな条件が書かれているか

GPLができたときには、既に

条件を包含し

一ている必要が

GPLなど

ある

こちらだけの

条件ではない

BSDのプログラムがあったから

BSDライヤンス

など

■藤田昭人「Unix考古学」第8章より

I GNU GPL

【UCBの学生ビル・ジョイがBSD版UNIXを開発

【CERNで初めてWorld Wide Webが構築される

【リーナス・トーバルズが最初のLinuxをリリース

Netscapeが「オープンソース」Mozillaとして公開

■リチャード・ストールマンがGNUプロジェクトを開始

- ●「契約である」とか「ソフトウェアライセンスの一種」とか
- ●著作権を基に考えていないから、おかしくなる
- ●むしろ、著作権侵害を助長してしまう
- 著作権を基に考えると 加えて、FLOSSの歴史を踏まえると
- ●人によって解釈が違って難しいのではなく、
- ●間違った言い分か、正しい言い分か、わかっていないだけ。
- ●それを、分かるようになることを示すため。

Checked | Metaurating a trajeur word NEC

OSSのライセンスの例

GNU GPLv2

Apache License 2.0

Apache License 2.0

IoT:繋がるデバイスには、TCP/IPの実装が必要

●本家*BSD FreeBSD Copyright 等BSDライセンス

Linux

| クラウド OpenStack

Eclipse Public License (EPL) SDN OpenDaylight

■ビッグデータ Hadoop

運用管理 Hinemos, Zabbix GNU GPLv2

データベース

PostgreSQL

PostgreSQL License BSDライセンス

MySQL

GNU GPLv2

■基盤ソフト FIWARE

■日本国 著作権法 第十条 (著作物の例示)

一 小説、脚本、論文、講演その他の言語の著作物

四 絵画、版画、彫刻その他の美術の著作物

六 地図又は・・・その他の図形の著作物

GNU AGPLv3, GPLv2, Apache2.0, 他 Checked theteerings transcent NEC

(創作性のある)プログラムは著作物として保護される

■日本国 著作権法 http://www.cric.or.jp/d

第三款 著作権に含まれる権利の種類

第二十一条 著作者は、その著作物を複製する権利を専有する。

著作権 (1/2)

(翻訳権、翻案権等)

第二十七条 著作者は、その著作物を翻訳し、編曲し、若しくは変形し、

五 建築の著作物 七 映画の著作物

二 音楽の著作物

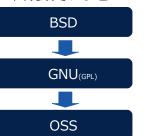
八 写真の著作物

九 プログラムの著作物

三 舞踊又は無言劇の著作物

又は脚色し、映画化し、その他翻案する権利を専有する。

出現順でいうと



LinuxのGNU GPLv2をはじめ、他の条文は長く、読むのが大変?

■ これが6Pもあり、なかなか読むのはしんどい Ⅰしかも、正式には原文は英文 Fig. was that the only self-contact of the (P), as for as the (1,2) contact to (1,2), and the property of the following self-contact to (1,2) of (1,2) of the self-contact to ■でも、コミュニティのサイトや

■OSDNサイトに日本語参考訳があります。 https://ja.osdn.net/projects/opensource/wiki/licenses OSI承認オープンソースライセンス 日本語参考訳

per Studie 1988年 (6) 手切。たオーブノリースライでノスの日本語参考表です。これらはCipen Source 1988年 センスの 起来者によって発表されたものではなし、各ライセノスを連携したフラウェアの資本条件を送的に有効 ためのではなりません。 連集条件としては異菌数サインでを認定されているものものが実践です。しゅくながら、 per Source 1888年 (1874年) エーストロースタイセンスを入場。運算する場となるとと考えて

manager (III) (ME) (ME) (The Endose Francisco (ME) 2) Francis III, Frito Fran Barbon, ME, 2010 (ME) (MA) referent transmitted to take and desirable segment repre-

誤解しないかもしれない。

多くの日本人は、まず、

日本語参考訳を読んで、

わからないところを

原文で確認する方が

(または、その申し出を)添付すること、など 少なくともWebに公開などとは書いていない

バイナリのソースコードを

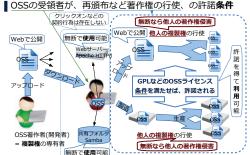
■各ライセンスで表現は様々ですが…

著作権表示、条文本体、免責条項

を**見えるように**(コピー)すること、など

さて、これらは、義務ではなく、条件ですが、何の条件か?

OSSライセンスの位置づけ



著作権(2/2)

■ アメリカ 著作権法 和訳 http://www.cric.or.jp/db/

第106条 著作権のある著作物に対する排他的権利

第107条ないし第122条を条件として、本編に基づき著作権を保有する者

は、以下に掲げる行為を行いまたこれを許諾する排他的権利を有する。

(1) 著作権のある著作物をコピーまたはレコードに複製すること。

(2) 著作権のある著作物に基づいて二次的著作物を作成すること。

表現は違っていても、同じようなことを言っている

組込製品でのLinuxは、

バイナリ形式で組み込まれる

その条件をGNU GPLv2で見ると

ソース開示方法の違いを図示

b)申し出添付 ム』と共に許諾書が頒布されていると言えるだろうか

可能ならば、ソース添付がお勧め

出荷(頒布

•GPLで、添付方法は問われていない。

※だから、バイナリがWeb DLで頒布されるなら、同様の方法で

古典的なUNIX文化のようにソース頒布を基本に

ソースもWeb DLで、という選択肢があるのも同じこと。

•バイナリと共に頒布されればよい。

5> @NEC Corporation 2019

著作権表示と保証の否認声明が表示、および『プログラ

a)ソース添付

a)ソース添付

GNU GPLv2 第3条kts://www.

3. あなたは上記**第1条および2条の条件に従い**、 許諾条件1_{(BSDL相当+o} 『プログラム』 (あるいは第2条における湯生物をオブジェクトコードないし実行形式 で複製または頒布することができる。 ***** その場合あなたは以下のうちどれか1つを実施しなければならない a)著作物に、『プログラム』に対応した完全か<u>つ機械で読み取り</u>可能 なソースコードを添付する。(+場) 12-人公(**) 書いていない

b)著作物に、(中略)ソースコードを、(中略)提供する旨述べた少なくとも3年 間は有効な書面になった申し出を添える。(以下音略)

この二つの行為を合わせて私は「ソース開示」と読んでいる。 ソース開示方法a)とb)のメリット/デメリットをご存じだろうか?

ソース開示方法によるメリット/デメリット

ソース開示方法	a)	b)
による違い	ソース添付	申し出添付
製品にソース格納媒体が	必要	不要
著作権表示・ライセンス	同梱済み	抽出要

※ソース開示方法b)申し出添付 が選択される理由の一つ?

Skype社

Skyne≱t

1.コモディティ製品では、ソースCD-枚の部材増加は重い…

1.SMC社製IP電話をSkype社がWeb販売

2.GPL違反を認識し、一旦販売し停止

IP電話 SMC WKSP1 著作権表示

申し出

©NEC Corporation 2019

立つよう適切に掲載し、またこの許諾書および一切の保証の不在に触 れた告知すべてをそのまま残し、そしてこの許諾書の複製物を『プロ グラム』のいかなる受領者にも『プログラム』と共に頒布する…

ソース開示方法**b)申し出添付** のデメリット

1. 添付後3年間は、受付対応が必要

2. 第1条条件を別途満たす必要がある

1. それぞれの複製物において適切な著作権表示と保証の否認声明を目

a)ソース添付ならば、ソース形式で 「『プログラム』と共に頒布される」

2007年、Skype社がGPL違反で提訴された事例 許諾書等は『プログラム』と共に頒布がお勧め



a)抽出可能ならば問題ない。

b)SDKとして提供されたLinuxディストリ ビューションから抽出するのは、なかな

か大変。 抽出せずに「Ubuntu x.xが含まれます」の表現 で済まされているケースが多。黙認されていると

思われるが、もし突き詰められると根拠が弱い Checked | Spekeening | Department NEC

ソース開示していることが分からないのでは?

【GNU GPL遵守を示すためにソース開示するのではない ■再頒布されるプログラムも自由ソフトウェアであるよ

うに、GPLで条件付きの再頒布が許諾されている。

改変の自由(第一の自由)の対象にアクセスもしない、 つまり、バイナリにアクセスもしない受領者に

ソース開示していることを示すという条件は

GNU GPLにはない。

※それでも「見えていなければGPL違反だ」と言う人はいる。 GNU GPLを正しく理解していないとしか思えないが、 煩わしさを回避するために媒体添付するという選択肢もある。

@NEC Corporation 2019 Checked Strongering strong word NEC

すべてのソース添付できれば、一番簡単! …だが 少なくとも、OSSはすべてソース添付すればOK!



開発アプリもソース添付できれば話は簡単だが、 ソース開示しないで頒布するから、難しくなる。 GPLを利用していたら、著作権侵害など

⇒納品物のソースコードからOSSを検出するツールで確認を

コミュニティの多くは容認

©NEC Corporation 2019

i.「結局、入手できるから、いいじゃないか」 (容認する)と思っているかもしれないし、

ii. 実は、(容認するつもりではなかったけど)

条文を読みこなせていないだけかもしれない。

この『ブログラム』の頒布は、 著作権表示と保証の否認声明が表示、および『ブログラ

4. Harald Welte氏との裁判で申し出を添付したから起訴理由がなくなったと主張 5. 判事がライセンス文(許諾書)を付けなければならないと述べ、 10万ユーロの賠償金(?)。販売差止の仮処分の申立は棄却。 裁判になると条文通りに「『プログ

3.ソースがWebから入手可能の旨を述べた申し出を添付の上、販売再開

ラム』と共に頒布」しないと危険(?)

ソースコード開示が必要な理由を考えてほしい ■自由ソフトウェアとは? https://www.gnu.org/philosophy/free-sw.html

ソースコードへのアクセスは、この前提条件となります。

■著作権を基にしているGNUが、著作物ではないHWに条件を付けるわけが無い (このバイナリ)プログラムがどのように動作している

か研究し、必要に応じて改造する、のだから

バイナリにアクセス

できているのが前提

その前提ならば、その横に

いて不都合はないはず。

ノースコードが格納されて

プログラムがどのように動作しているか研究し、

必要に応じて改造する自由 (第一の自由)。

さらに、ソース格納媒体を製品本体にする対処案 一般に、製品のソース添付する場合、CD/DVDなどの 媒体に格納して媒体添付する、と思われているが、

そう、GNU GPLに書かれては、いない。

製品木体のディスク/メモリ内に格納するメリット

受血本体のティスク/メモリ内に恰削するメリット。			
	バイナリ ソースコード	グラス ハイナリ	
部材(原価)の増加	なし	あり	
付属媒体の散逸の可能性	なし	あり	

HW内ソースコードへのアクセス手段は、条件ではない

©NEC Corporation 2019 COST License | Section printer word | NEC

著作権を基に理解すればGPLの伝播も誤解とわかる

【ソースコードで頒布して、ビルド。

■updateもpatchファイルを作成し頒布 ■ patchコマンドでソース更新しビルド

Checked University a traffic word NEC

■ updateをpatchファイルで頒布するメリット

- ●テキスト形式だから、GNU GPLv2第2条の条件を満たせばよい
- ▶ソース開示(GPLv2第3条)を気にしなくてもよい ●バイナリのupdateもOSSのバイナリ形式での頒布で第3条ソース開示が条件
- トソース開示していないことを指摘されたトラブルは少なくない ▶トラブルが少ない対策案としてお勧め

バイナリを選択するなら、理解を高めよう!

ウィキペディアのGPLのライブラリの説明において、 何が、間違った言い分か、何が、正しい言い分か、わかる

ライブラリ

…、次のようないくつかの異なる見解が存在する。

することはGPLに違反する

見解:3 リンクは無関係である

その解説は有償講義で

https://ia.wikipedia.org/wiki/GNU General Public License

見解1: プロプライエタリ・ソフトウェアを動的リンク、静的リンク

見解2: プロプライエタリ・ソフトウェアを静的リンクすることは GPLに違反するが、動的リンクに関しては不明瞭

GNU GPLの理解を高める、お手伝いします ■OSSライセンスと著作権法 講義(5H)

第1章 OSSは一般に他人の著作物 著作物・著作権が 第2章 OSSライセンス違反とは どういうものか 理解いただいてから、 第3章 著作権について 著作権行使の 第4章 OSSライヤンスの概略 ライセンス 第5章 GPL感染/伝播などの都市伝説について として見ると、 何が記述されている 第6章 基本的な対策例 のか理解できる

補遺 GPLv3について 補遺2 体制例

バイナリ

ソース

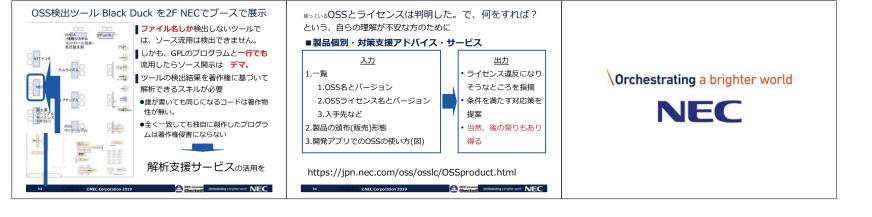
1回5名まで30万円, 10名まで40万円, 20名まで50万円 卸社の会議室に出向いて講義します。 基本5H(補機の説明なし), 100ページ超のテキスト

ご希望により、ゆっくり7Hで、急いで4Hも可能です。(費用変わらず

次回、2019年9月3日(火) NEC本社で実施。 - 人8万円の公開(公募)セミナーの開催も可能 他社と同席、補遺テキスト無し、短縮4.5H

Checked University a brighter word NEC

詳細は、https://ipn.nec.com/oss/ossic/ 掲載PDF参照 https://jpn.nec.com/oss/osslc/OSSedu.html



https://jpn.nec.com/oss/osslc/