

## Orchestrating a brighter world

未来に向かい、人が生きる、気かに生きるために欠かせないもの、 それは「安全」「安心」「効率」「公平」という価値が実現された社会です。 NECは、ネットワーク技術とコンビューティング技術をありた持つ 類のないペンテグルーターとしてリーダーシップを発情し、 申題した技術とさまざまな知識やアイデアを総合することで、 世界の国々や地域の人々と協奏しながら、 明るく希望に満ちた暮らしと社会を実現し、未来につなげていきます。

ところで、LinuxでGPLが注目される前は ライセンスを気にせず、使っていませんでした? 自分のところのUNIX向けに,NCSA HTTPdやApache httpd を改変して、Webサーバを立ち上げたり、 Sambaでファイル共有フォルダを作ったり、 awkやshellで開発ツールを作って使ったり…

> これらは、ライセンス違反だったのか? ライセンスに無知だった黒歴史?

> > いやいや、

著作権行使していないのだから、ライセンスは関係しなかった。

		ハフを日ろ	ため、ソースコー	
\イナリしか使わな	くし、ノイビ	- ~ ~ ~ と ろ つ		- MEDLUA
				isin bin
	000			- cdel
E Free	BSD <sub>®</sub> The f	Power To Serve		Contrib
$\bigcirc$	00000			crypto
				etc
トーム FreeBSD とは	FreeBSD の入手	ドキュメント コミュニ	- ティ 開発 サポート 財団	gou
-				include
FreeBSD プロジ	ェクト			kerberos5
				16
FreeBSD は、最新の*				- Roevec
び組み込み プラットファ	ナーム 用のオペレーティ		FreeBSD 参入目	release
ングシステムです。多く	の コミュニティが 30:	年 3. 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		Desc Lie
以上に転渡って開発を経	あせています 高座台		する	shin
ネットワーク、セキュリラ	Fィ、およびストレージ機		100 C	Secure
ネットワーク、セキュリラ 能により、FreeBSD(	Fィ、およびストレージ機 は数多くの 最大規模の		サポートされているリノー	
ネットワーク、セキュリラ 能により、FreeBSD( ウェブサイト広く普及)	Fィ、およびストレージ機 は数多くの <u>最大規模の</u> パロトの組み込みネット		サポートされているリノー > プロダクションリ 12.2 12.	secure
ネットワーク、セキュリラ 能により、FreeBSD( ウェブサイト、広く普及し ワーク機研、フトレーク	Fィ、およびストレージ機 よ数多くの <u>最大規模の</u> っている組み込みネット デバマコニカッて利用:		サポートされているリリー * プログクション・12.2 12.	secure
ネットワーク、セキュリラ 能により、FreeBSD( ウェブサイト、広く普及し ワーク機研、フトレーク	Fィ、およびストレージ機 よ数多くの <u>最大規模の</u> っている組み込みネット デバマコニカッて利用:		サポートされているリノー > プロダクションリ 12.2 12.	secure chare 595
ネットワーク、セキュリラ 能により、FreeBSD ( ウェブサイト、広く普及し ワーク地研 フトローグ ndex of /ftp/rele	F4、およびストレージ機 よ数多くの 最大規模の っている組み込みネット デバイフにおいて利用: eases/i386/12.2	2-RELEASE/	サポートされているリリー * プログクション・12.2 12.	secure shave 595 targets
ネットワーク、セキュリラ 能により、FreeBSD ( ウ <u>ップサイト</u> 、広く普及し ワーク酸味 フォレージ ndex of /ftp/rele	Fィ、およびストレージ機 よ数多くの <u>最大規模の</u> っている組み込みネット デバマコニカッて利用:		サポートされているリリー * プログクション・12.2 12.	secure chave 595 targets tests
ネットワーク、セキュリテ 能により、FreeBSD ( ウェブサート、広く普及) ワーク機能学 フトレーク ndex of /ftp/rele	F-(、およびストレージ機 は数多くの <u>最大観景の</u> っている組み込みネット 手したっしておって利用 eases/i386/12.2	2-RELEASE/	サポートされているリリー * プログクション・12.2 12.	secure three 5/5 Competin beets tools
ネットワーク、セキュリテ 能により、FreeBSD ( <u>ウェブサイト</u> 、広く普及し ワーク3000年 フトレーゼ ndex of /ftp/rele The Name 1 Execution Content Status	F-(、およびストレージ機 実数多くの <u>最大規模の</u> っている組み込みネット 手バスマンにおって利用 Eases/i386/12.2 「Rester 1 - 9	2-RELEASE/	サポートされているリリー * プログクション・12.2 12.	secure show 525 bargets bets bools usebin
ネットワーク、セキュリテ 能により、FreeBSD( ウニブサイト、広く普及 ローカ脚弾 フトレーズ <b>ndex of /ftp/rele</b> Tek News L Reset Accessor 84.00ATE WARTST	F-(、およびストレージ機 は数多くの <u>最大観想の</u> ごている組み込みネット デニスペンにおいて利用: eases/i386/12.2 「mister 1 - 9 782	2-RELEASE/	サポートされているリリー * プログクション・12.2 12.	secure three 5r2 bests books unxbin urxbin
ネットワーク、セキュリテ 給により、FreeBSD ( ウ <u>ニプサイト</u> 、広く客及し ワーク調発電「スト」ージ <b>ndex of /ftp/rele</b> Tak Netes L Boost directox: 88.00ATE MARTEST REVISION	F-(、およびストレージ機 実数多くの <u>最大規模の</u> っている組み込みネット 手バスマンにおって利用 Eases/i386/12.2 「Rester 1 - 9	2-RELEASE/	サポートされているリリー * プログクション・12.2 12.	secure chara 533 Sargets bets vools uazbin arcconfig
ネットワーク、セキュリテ 総により、FreeBSD1 ウェブサイト、広告及 ワーウ酸酸素 フルトーク <b>ndex of /ftp/rele</b> Technol Bandoutt MARIST BOSDN WEBANG	F-(、およびストレージ機 は数多くの <u>最大観景の</u> これへる組み込みネット デルスフィンキュッテ新語 eases/i386/12.2 「McSate 上 - 9 782 6	P-RELEASE/	サポートされているリリー * プログクション・12.2 12.	secure charac secure secure secure secure secure secure secure arected arected
ネットワーク、セキュリア 能により、FreeBSD / ウェブサイト、広く普及 の一つ地球等 フト・ージ ndex of /ftp/rele far.New L Reset Arctocy: BalDATI MARST SYSSAN SYSSAN SYSSAN SYSSAN	F-(、およびストレージ機 は数多くの <u>最大規模の</u> 定いる語形込みキット デバムマンにおいて利用。 eases/i386/12.2 「確定Mare 上 - 9 782 6 14	2-RELEASE/	サポートされているリリー * プログクション・12.2 12.	secure choose sets cools uuzbin uuzbin uuzbin uuzbin uuzbin uuzbin uuzbin uuzbin uuzbin uuzbin
ネットワーク、セキュリフ 能により、FreeBSD / ウェブサイト、広く普及 の一つ脚端・アトーーン <b>ndex of /ftp/rele</b> <b>the News</b> 上 Beent Actionol Beest MAREST BOSSIN Gorsawarts Bardsatz Bardsatz Bardsatz	Fr、およびストレージ機 は飲らくの 最大規模の だい る相約込みネット ディレイアニオロ・マラ相画 eases/i386/12.2 186 Ster 1 - 9 8 8 8 8 16 16571700	2-RELEASE/ 2000 ctt - 23 09 28 2320-0ct - 23 07 39 2320-0ct - 23 07 39 2320-0ct - 24 07 39 2320-0ct - 24 07 39	サポートされているリリー * プログクション・12.2 12.	escure chore secure
ネットワーク、セキュリア 能により、FreeBSD( ウニブサイト、広く普及) の一つ場合で、「Att	Fe(方はびストレージ機 其効多くの 最大規模の ている組み込みオット 率したマコニオロマア組織の <b>Entition</b> 1 世紀 See 1 - 9 782 6 14 106071700 14 105071700 14	2-RELEASE/ Det 1 2020 00:23 07 28 2030 00:23 07 29 2030 00:23 07 29 2030 00:23 07 29 2030 00:23 07 29 2020 00:23 07 29	サポートされているリリー * プログクション・12.2 12.	secone 202 Varyets vots uuctin uuctin 
ネットワーク、セキュリア 能により、FreeBSD / ウェブサイト、広く普及 ワーク酸味 アトニーブ Marker L Baceta Actional Actional MarkEST Actional Action	Fr, およびストレージ機 其数多くの また見扱の だいる相か込みネット 率1 G/71 においてがします。 Pite Sec 1 9 782 6 100 100 100 100 100 100 100	C-RELEASE/	サポートされているリリー * プログクション・12.2 12.	dore dy dy brayes brayes brooks uzzkin uzzkin areconfy areconfy areconfy areconfy areconfy areconfy areconfy brayes br
ボットワーク、セキュリア 酸により、FreeBSD ( フェージナイト、広く等点) Table Anti- Band Anti- Anti- Anti- Band Anti- A	Fe, およびストレージ機 其物多くの 最大規模の えい る組み込みオット 中によっては日本 マア4個型 Paces / 1386 / 12.2 Fite Sace J 9 782 6 186 18697780 1000-20 105 105 105 105 105 105 105 105 105 10	P-RELEASE/	サポートされているリリー * プログクション・12.2 12.	secue 292 begen body uszbin uszbin decemby dec
ネットワーク、セキュリラ 能により、FreeBSD( ウェブサイト広く普及)	F-(、およびストレージ校 1数多くの <u>急大規模の</u> ) へも認知込み考め、 では、マティビ曲 eases/i386/12.2 「#: 1007(130) 782 8 14 106775700 105 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 5	C-RELEASE/	サポートされているリリー * プログクション・12.2 12.	di arcure 505 505 505 505 505 505 505 505 505 50



自己紹介 ■ NEC OSS推進センター所属・姉崎章博 汎用機ACOSの通信管理、OSIの標準化、実装に関わる IA-64 Linuxの実装、Linuxの普及に関わる • 「IA-64 Linux on 16-WayサーバAzusA」 Linux Conference 2000 Fall ■OSSライセンスの解説に取り組む2006~ ●NECグループ内へ累計 100回以上、3千名以上へ集合教育(Web燃用を歩く) 2008年 OSSライセンスのコンサルをビジネスに :100社程に有償対応 ●OSIの記事、IPA/SOFTICの報告書、コミュニティの講演や大学教授の論文さえ、 ●著作権に基づく、GPLなどのライセンスをそのように扱っていないことに疑問 著作権情報センター(CRIC)第9回著作権・著作隣接権 論文 (個人的に応募し)佳作入選(2013年) 「OSSライセンスとは〜著作権法を権原とした解釈」http://w sslicense.ip/OSSlicense/index.htm 従来のGPLv2に対するおかしな議論を再考 「契約として成立しているのか」とか 「独自の二次的著作物の定義をしている」とか 088 ライセンスとは、 GPUV2の決併問題とされていたことの実業

extCooperation 201 (05057(2503) Mails 高い Contract Data and Annual Sector Contract and Annual Sector Contract Data and Annual Sector Contract Data and Annual Sector Contract Data and Annual Sector Contract Annual Sector Cont

二次的著作物について独自の定義

るTFT催表示とかり一ス開示とか OSSライセンスの条件は、 ローカルに使用しているうちは、 昔同様、気にしなくてもよい。

何かご質問はありますでしょうか?

2 ONTEC CONVERSION 2021 10550957(15:520) (19550957(15:520)) (19550957(15:5

ライセンス入門」 毎頃意識 🔼 OSS License

10SSのライセンス入門」 約i時意識 (二) OSS License \Orthestrating at

provided with the distribution:3点を部材に再掲する

つまり、

OSSのライセンスとは 何もなければ、 OSS開発者の著作権を侵害する再頒布 を許諾するもの。 ライセンス条文は、その許諾条件。 何かご質問はありますでしょうか?



では、 実際のOSSライセンスの条文を 見てみましょう。



本来、ライセンスは「許諾」の意味

権利かのように誤解される「いついつまで有効」という免状 のようなものではない。 免状扱いされる商用ブログラムのソフトウェア・ライセンス は、'License Agreement'とも呼ぶ「許諾契約書」。 当初、ブログラム使用許諾書と呼んでいたが、 著作権に「使用権」など無いから、「許諾」する権利も無い。 で、契約の形で使用権のようなものを合意してもらう形になった模様。 それが、ブログラム使用許諾契約書と呼ばれるソフトウェア・ライセンス。 っか、OSSのライセンスは、著作権の複製権など利用を許諾するもの。 許諾する行為が違うのだから、 「無料で使えるソフトウェア・ライセンス」との紹介はおかしい。 \*この区別ができない人による、いくつかgreementと書いたのをライセンスがあるので注意

> - ⑥NEC Corporation 2021 「OSSのライセンス入門」 始時的話載 (合) OSS License Checked \Orthestrating a brighter world NEC



GNU GPLv2 第3条 -オブジェクトコードないし実行形式で頒布の条件(2/2) 自分でソース用意しなくてもよい 1条2条紹介の前に、ちょっと特殊な扱い ■ b)申し出の添付の特殊例:そのまま、申し出の形で再頒布できる 申し出付きで 非商用 実行形式またはオブジェクトコード o) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.) ■a)ソース添付の特殊例:実行形式やオブジェクトコードと同じ場所 からソースコードにアクセスできるなら、ソース添付扱い バイナリにソースを物理的にbindしなくても「同じ場所

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.



■GPLプログラムの二次的著作物は、APではなく、 GPLプログラムを含む全体で、このライセンスの条件を満たす
必要有 →第3条の条件で、(AP含む)全体も、ソース開示が必要となる。

> @NEC Corporation 2021 『OSSのライセンススPIL Mildfills 🖨 Oss License Orthestrating a brighter world NEC

#### なお、いくつかのライセンスで見かけるuse, copy, modifyも 'Permission to use, copy, modify, and distribute this software ...' 「…の条件で、このソフトウェアの使用、複製、改変 頒布を許可します」と素直に訳すと 「条件を満たさなければ、このソフトウェアの使用、複製、改変、 頒布を許可しない」 第五款 著作権の制限 (第三十条-第五十条) と、解する人も、いるかもしれないが、 でも、ローカルな「使用、複製、改変」は、著作権が制限されているから 「…の条件で、このソフトウェアを使用、複製、改変は (条件無しで可能ですが、加えて、)頒布を許可します」 という意味合いと解すべき。 ※禁止する根拠(権利)が、無いのだから。

Apache License 2.0で オープンソース化する場合は、 LICENSEファイル、NOTICEファイルに SUBCOMPONENTSなどの必要な情報を 忘れずに格納して公開する必要がある。

NEC Corporation 2021 『OSSのライセンス入門』 姉崎型師 🦰 OSS License 💧

righter world NEC

何かご質問はありますでしょうか?

#### GNU GPLv2 第1条 -ソースコードの複製物を同じ形で頒布する条件

n 2021 『OSSのライセンス入門』 始始登録 🕒 OSS License \Orthestrating a

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program. 免責条項 条文本体 著作権表示



自分で開発したアプリケーションも GNU GPLのプログラムを含んで 再頒布するには、ソース開示が必要 何かご質問はありますでしょうか?

021 「OSSのライセンス入門」 新聞意味 A OSS License

のライセンス入門」 姉崎型牌 🦰 OSS License

#### 著作権表示、条文本体、免責条項のみのライセンス(2/2)

/LICENSE

条文本体。

Apache License Version 2.0, January 2004 http://www.apache.org/licens

(a) You must give any other recipients of the Work o Derivative Works a copy of this License; and

(d) If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its

Redistribution. You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or withou medifications, and in Source or Object form, provided that You neet the following conditions:

PURPOSE. You are solely responsible for determinin as of using or redistributing the Work and assume any

ースも申し出も

系付していない

皆作権表示・条文

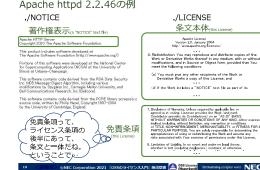
等の複製が無い

イナリコート

申し出

トー トレイ

#### Apache httpd 2.2.46の例



### 3点に加え、ソース開示条件もあるライセンス-GPLv2の例 一部で、reciprocal(互恵型)ライセンスと呼んで、 改変したソースをフィードバックする義務があると誤解されるが、 フィードバックを求める条件は無い。 LinuxカーネルなどのGNU GPLv2で、ソース開示条件は第3条なので…

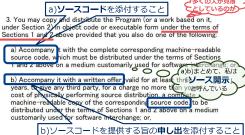


GNU GPLv2(t ソース開示条件が加わっていますが、 二条項BSDライヤンスの上位互換 何かご質問はありますでしょうか?

2021 1055のライヤンス入門 (新潟市城) 〇 055 License \Orchest

#### Apacheでは、3点のうち2点がLICENSEファイルに出たので 4, Redistribution, You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions: 本ライセンスのコピーを渡すこと

a. You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and 条件が内容ではなく、 ファイル指定になった b. (snip) c. (snip NOTICEファイルに含まれている帰属告知のコピーを…入れること d. If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file ... 各ファイルに正しく内容を格納していないと機能しないことに要注意! ©NEC Corporation 2021 「OSSのライセンス入門」 始崎型牌 
 Checkell
 \Orthestraing GNU GPLv2 第3条 -オブジェクトコードないし実行形式で頒布の条件(1/2) 多くの人が見薄



#### 第1条、第2条の条件も満たす必要がある。

#### @NEC Corporation 2021 「OSSのライセンスス門」 Miki的版 (合) OSS License \Octhestrating abrighter world NEC

#### GNU GPLv2 第2条 - 『プログラム』を基にした著作物の頒布の条件

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion 改変がバグの原因かも distribute such modifications or work under the terms of Section 1 しわないのだから 言 われなくても、<u>誰が改</u> 変したのか**告知**は必須 above, provided that you also meet all of these conditions:

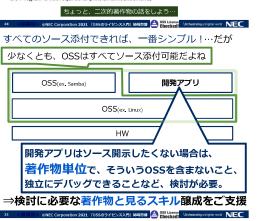
a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

b) You must cause any work that you distribute の著作物 whole or in part contains or is derived from the Program of part thereof, to be licensed as a whole of no observe to an parties under the terms of this License. このライセンス条件を満たした上で

二次的著作物の再頒布 that in は、原著作者の許諾が 必要なのは世界共通

た人の著作権表示<br />
要は

c) If the modified program normally reads commands interactively 対話型プログラムなら when run, you must cause it, when started running for such 利用者にも改変を入れ interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and notice that there is no warranty (or else, saying that you provide 心頂だよね a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)



poration 2021 『OSSのライセンス入門』 約時意識 🔼 OSS License \Orchestratio GNU GPLv2のプログラムを再頒布することになる製品での対応 ■バイナリコードをビルドできるソースコードも格納 が一番シンプル ●Webにソース公開だけでは条件を満たしていない ●ソース公開、申し出添付でも、実は、足りない

ソースコード 著作権表示 条文本体 免責条項 Acknowledge 等が含まれているから



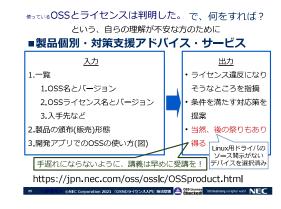
OSSライセンスを正しく理解するための本  سیکی
第1章 OSSの初歩 5/27公開 6/27公開
第2章 OSSライセンスの概要 11/5公開 31
第3章 OSSライセンスの都市伝説 1/27公開 💀
第4章 OSSを使ったビジネスで気をつけること。2
第5章 トラブル回避のための基本的な施策案 🔐
第6章 コンサル事例 9/25公開」24
第7章 余談:著作権法とNEC創立の関係 149

https://jpn.nec.com/oss/osslc/article.html#article08

ation 2021 『OSSのライセンス入門』 第時意識 (二) Orthestrating a b

atter world NEC

講義の形で聴講することにより、理解をご支援します ■OSSライセンスと著作権法講義(st)						
第1章 OSSは一般に他人	/ 著作物・著作権が					
第2章 OSSライセンス道	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	達解いたたいてから					
第4章 OSSライセンスの	許諾					
第5章 GPL感染/伝播なる	として見ると、					
第6章 基本的な対策例	何が記述されているのか理解できる					
補遺 GPLv3について	1回5名まで30万円, 10名まで40万円, 20名まで50万円					
補遺2 体制例	オンライン、または、御社の会議室に出向いて講義します。					
<ul> <li>基本5H(###018(#0.0.), 180ページ超のテキスト</li> </ul>						
次回、2021年6月 Onlineで実施予定 詳細は、https://jpn.nec.com/oss/cosk/ 掲載PDF参照 ・他社と同席、補遺テキスト無し						
https://jpn.nec.com/oss/osslc/OSSedu.html						
34 <# HTS> @NEC Corporation 202	21 『OSSのライセンス入門』 姉崎皇博 🤷 🖁	SS License \Orchestrating a brighter world NEC				





NEC

# OSSライセンス コンサルティング https://jpn.nec.com/oss/osslc/