

Open Source Conference 観光ガイド

オープンソースカンファレンス 浜名湖

NetBSD



日本 NetBSD ユーザーグループ

Japan NetBSD Users' Group

2017

## 1. 浜松

Maps:

<https://maps.google.co.jp/maps/ms?msa=0&msid=208676479199435389545.0004d39ddb060180e3928>

このドキュメント:

<https://github.com/ebijun/NetBSD/blob/master/Guide/Place/hamamatsu.rst>

### 1.1. OSC浜松まとめ

OSC2017浜名湖 NetBSDブース展示の記録

OSC2016浜名湖 NetBSDブース展示の記録 <https://togetter.com/li/929091>

OSC2015浜名湖 NetBSDブース展示の記録 <http://togetter.com/li/781556>

OSC2014浜名湖 NetBSDブース展示の記録 <http://togetter.com/li/645455>

OSC2013浜松 NetBSDブース展示の記録 <http://togetter.com/li/452856>

### 1.2. よく行く店

松屋	会場近く	松屋フーズではない
さわやか	高塚が行きやすい?	ハンバーグでござるよ
飛行場	高塚	喫茶店だけど飛行機と飛行機書籍充実
ティルナノーグ	第一通り駅	ベアードビールあり。土日祝15:00-
オーディオウィンズ	西ヶ崎	自作真空管アンプ支援店
テクソル	和田町	浜ホト開発者から真空管輸入業へ。
マルツ発祥地	会場近く	看板がある
マルツ	高林	ハードオフとマルツがある完全地帯
サントス	ターミナルから第一通り	朝はサイフォン珈琲
ヤサカ	領家	ポークカレー 白い鉄塔そば
三太	モール街	学生ラーメンとは何か
アールクラフト	鍛冶町	溢るる鉄道ミニカーレジンキット
むつぎく	砂山町	餃子。行列しがち。
地酒かたやま	砂山町	静岡地酒多数。sake-jazz.com
浜松市楽器博物館	浜松駅前	電子楽器コーナーができた
トゥルネ・ラ・パージュ	板屋町	アヴァンギャルドフルセットが鳴る喫茶店
クロスオーディオ	磐田	東新町行きバスで西貝塚下車
Choupana(ショウパーナ)	住吉	シュハスコ食べ放題
メイン・シュロス	中央	はままつ地ビール
天神蔵	天神町	天神。家康くんビールとは何か
加茂花菖蒲園	原田	氷菓の千反田邸モデル。4/26-6/30開園
Konohi	いこいの広場	ステーションナリーカフェ
二の丸美術館	掛川	2015/2/15まで中村ケンゴ展
シロネコ	桜木	自家焙煎珈琲豆
マムゼル	袋井	ライブがあるジャズ喫茶
ダダリ	焼津	晩年リヒテルが気に入ってよく来ていた。「リヒテル」のサインがある。
そば屋 案山棒	西焼津	舞踊演劇ライブあり。大駱駝艦→大豆鼓ファーム→そば。
第一無線	豊橋	オーディオ老舗の二階を見よ
むらたのたこやき	豊橋駅ビル地下	みんなこのたこやきでNetBSD開発者になった
Shinnosuke.O	豊橋駅前大通り	クラフトビールと古本。鍛冶町1-43 2Fに2016/3浜松店オープン
まつや	豊橋	松屋フーズではない。豊橋カレーうどん。
ほしの珈琲	豊橋	愛大前珈琲
チューブアンプクラブ豊橋	豊橋	<a href="http://www.geocities.jp/tactoyohashi/concert2.htm">http://www.geocities.jp/tactoyohashi/concert2.htm</a>
トーチカ	二川	<a href="http://www.k4.dion.ne.jp/~entaigou/toyohashi.html">http://www.k4.dion.ne.jp/~entaigou/toyohashi.html</a>
タケウチ電子	豊橋駅前	みんなこの無線屋に通ってNetBSD開発者になった

### 1.3. OSC浜名湖主な展示物

2016/1/23 浜松 RPI2+omxplayer RPIO Zaurus WZero3

2015/2/11	浜松	CubieBoard2 RPI+omxplayer BPI Netwalker WZero3 Zaurus
2014/3/22	浜松	RPI WZero3 O2 Netwalker
2013/2/9	浜松	RPI WZero3

## 2. 2016



## 3. 2015

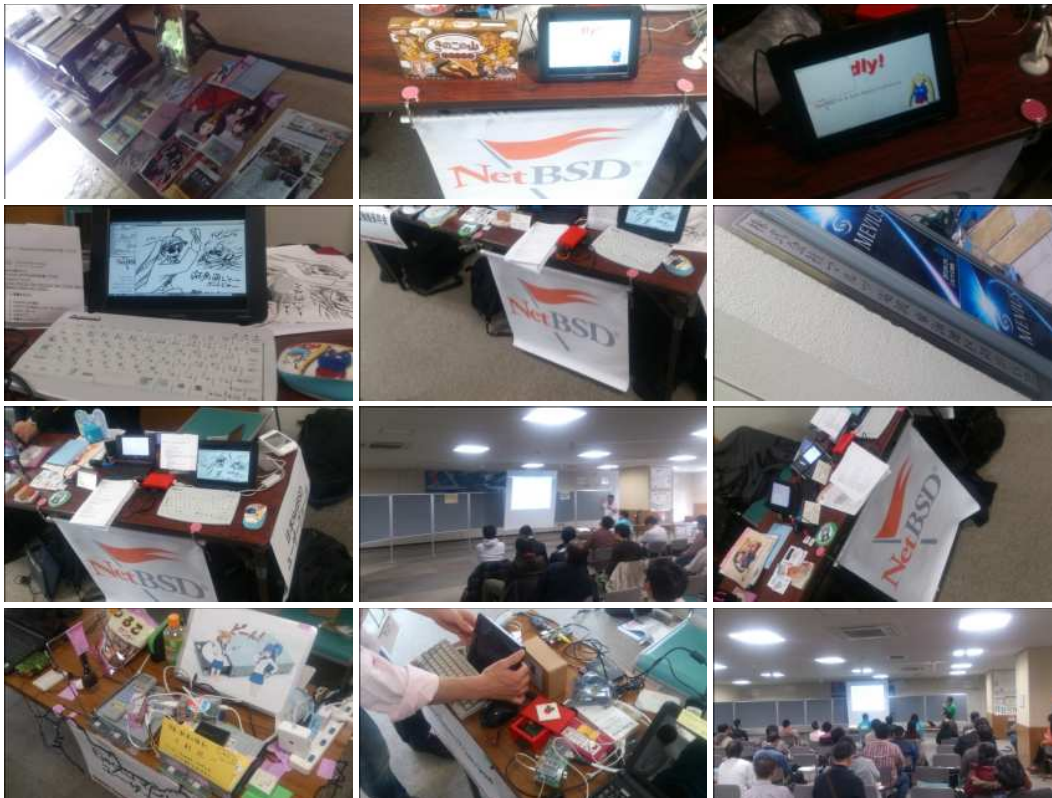


## 4. 2014





## 5. 2013



## 6. オープンソースカンファレンスNetBSDブースこの一年

日本NetBSDユーザーグループは2017年も日本各地で開催されるオープンソースカンファレンスを中心とするイベントに参加します。各イベントではブース運営・セミナー開催等を行います。ブースへの展示機材を持ち込み&差し入れ、セミナー時間での参加・発表を歓迎します。

参加した場所の地図

<http://www.soum.co.jp/~jun/2016maps.pdf>

これまでに参加した一覧は以下のとおりです。

<https://github.com/ebijun/NetBSD/blob/master/Guide/OSC/OSC100.csv>

このファイルはオープンソースカンファレンス過去来場者数一覧 <http://www.ospn.jp/visitors/> を元に作成しています。

## 6.1. どのくらい参加しているか

- 2017/2/12までにOSCは141回開催されています。
- JNUGは127回参加しています。90.1%

## 6.2. 2017年のOSC

- 日本全国各地で2回開催/東京春・名古屋・北海道・沖縄開催日決定
- 参加者:490人
- 参加団体:52グループ

回数	イベント	日付	参加者	参加グループ	参加したら1
140	2017 Osaka	1/23	490	29	1
141	2017 Hamanako	1/29		23	1
142	2017 Tokyo/Spring	3/10-11			
143	2017 Nagoya	5/27			
144	2017 Okinawa	6/17			
145	2017 Hokkaido	7/14-15			

## 6.3. 2016年のOSC

- 日本全国各地で14回開催
- 参加者6915人
- 参加団体470グループ

回数	イベント	日付	参加者	参加グループ	参加したら1
126	2016 Hamanako	1/23	130	24	1
127	2016 .Enterprise@Osaka	1/29	200	3	
128	2016 Tokyo/Spring	2/26-27	1550	71	1
129	2016 Gunma	5/14	185	26	1
130	2016 Nagoya	5/28	500	35	1
131	2016 Hokkaido	6/17-18	710	56	1
132	2016 Okinawa	7/2	130	20	1
133	2016 Kyoto	7/29-30	1000	59	1
134	2016 .Enterprise	9/1	370	6	
135	2016 Shimane	9/24	180	24	1
136	2016 Nagaoka	10/1	100	13	1
137	2016 Tokyo/Fall	11/5-6	1350	77	1
138	2016 Fukuoka	11/19	300	29	1
139	2016 Hiroshima	11/27	210	27	1

## 6.4. togetterアクセスで見たNetBSDブース

togetterのアクセスログは以下の場所にあります。

<https://github.com/ebijun/NetBSD/blob/master/Event/togetter/togetterview/view.csv>

この一年のアクセス数集計は以下の通りです。

オープンソースカンファレンス2017 Osaka NetBSDブース展示の記録	<a href="https://togetter.com/li/1075115">https://togetter.com/li/1075115</a>	574
BIG Raspberry JAM Tokyo 2016 NetBSDブース展示の記録	<a href="https://togetter.com/li/1058231">https://togetter.com/li/1058231</a>	841
オープンソースカンファレンス2016 Hiroshima NetBSDブース展示の記録	<a href="https://togetter.com/li/1053125">https://togetter.com/li/1053125</a>	1204
オープンソースカンファレンス2016 Fukuoka NetBSDブース展示の記録	<a href="https://togetter.com/li/1050258">https://togetter.com/li/1050258</a>	357
関西オープンソース2016 NetBSDブース展示の記録	<a href="https://togetter.com/li/1047263">https://togetter.com/li/1047263</a>	1111

オープンソースカンファレンス2016 Tokyo/Fall NetBSDブース展示の記録	<a href="https://togetter.com/li/1044981">https://togetter.com/li/1044981</a>	1382
オープンソースカンファレンス2016 Nagaoka NetBSDブース展示の記録	<a href="https://togetter.com/li/1031383">https://togetter.com/li/1031383</a>	443
オープンソースカンファレンス2016 Shimane NetBSDブース展示の記録	<a href="https://togetter.com/li/1028314">https://togetter.com/li/1028314</a>	878
オープンソースカンファレンス2016 Kanazawa NetBSDブース展示の記録	<a href="https://togetter.com/li/1017308">https://togetter.com/li/1017308</a>	687
セキュリティ・キャンプ全国大会2016「謎マシンでNetBSDのクロス開発体験」の記録	<a href="https://togetter.com/li/1013466">https://togetter.com/li/1013466</a>	1488
オープンソースカンファレンス2016 Kyoto NetBSDブース展示の記録	<a href="https://togetter.com/li/1005828">https://togetter.com/li/1005828</a>	2757
日本NetBSDユーザーグループ第十八回定期総会 および NetBSD BoF 2016 の記録	<a href="https://togetter.com/li/997708">https://togetter.com/li/997708</a>	1028
オープンソースカンファレンス2016 Okinawa NetBSDブース展示の記録	<a href="https://togetter.com/li/995155">https://togetter.com/li/995155</a>	878
オープンソースカンファレンス2016 Hokkaido NetBSDブース展示の記録	<a href="https://togetter.com/li/988853">https://togetter.com/li/988853</a>	943
オープンソースカンファレンス2016 Nagoya NBUG & NetBSDブース展示の記録	<a href="https://togetter.com/li/980383">https://togetter.com/li/980383</a>	1240
オープンソースカンファレンス2016 Gunma NetBSDブース展示の記録	<a href="https://togetter.com/li/975036">https://togetter.com/li/975036</a>	1001
AsiaBSDCon 2016の記録	<a href="https://togetter.com/li/947029">https://togetter.com/li/947029</a>	3119
オープンソースカンファレンス2016 Tokyo/Spring NetBSDブース展示の記録	<a href="https://togetter.com/li/943037">https://togetter.com/li/943037</a>	1956
オープンソースカンファレンス2016 Hamanako NetBSDブース展示の記録	<a href="https://togetter.com/li/929091">https://togetter.com/li/929091</a>	1216

## 6.5. netbsd-advocacyメーリングリストへの報告

netbsd-advocacyメーリングリストへの参加報告をしてみました。

NetBSD machines at Open Source Conference 2016 Hamanako	<a href="http://mail-index.netbsd.org/netbsd-advocacy/2016/01/23/msg000701.html">http://mail-index.netbsd.org/netbsd-advocacy/2016/01/23/msg000701.html</a>
NetBSD machines at Open Source Conference 2016 Tokyo/Spring	<a href="http://mail-index.netbsd.org/netbsd-advocacy/2016/02/29/msg000703.html">http://mail-index.netbsd.org/netbsd-advocacy/2016/02/29/msg000703.html</a>
NetBSD machines at AsiaBSDCon 2016	<a href="http://mail-index.netbsd.org/netbsd-advocacy/2016/04/13/msg000704.html">http://mail-index.netbsd.org/netbsd-advocacy/2016/04/13/msg000704.html</a>
OpenBSD and NetBSD machines at Open Source Conference 2016 Nagoya	<a href="http://mail-index.netbsd.org/netbsd-advocacy/2016/05/30/msg000707.html">http://mail-index.netbsd.org/netbsd-advocacy/2016/05/30/msg000707.html</a>
NetBSD machines at Open Source Conference 2016 Gunma	<a href="http://mail-index.netbsd.org/netbsd-advocacy/2016/05/16/msg000706.html">http://mail-index.netbsd.org/netbsd-advocacy/2016/05/16/msg000706.html</a>
NetBSD machines at Open Source Conference 2016 Hokkaido	<a href="http://mail-index.netbsd.org/netbsd-advocacy/2016/06/20/msg000709.html">http://mail-index.netbsd.org/netbsd-advocacy/2016/06/20/msg000709.html</a>
Japan NetBSD Users Group 18th annual Meeting and BoF 2016	<a href="http://mail-index.netbsd.org/netbsd-advocacy/2016/06/08/msg000708.html">http://mail-index.netbsd.org/netbsd-advocacy/2016/06/08/msg000708.html</a>
NetBSD machines at Open Source Conference 2016 Okinawa	<a href="http://mail-index.netbsd.org/netbsd-advocacy/2016/07/04/msg000710.html">http://mail-index.netbsd.org/netbsd-advocacy/2016/07/04/msg000710.html</a>
NetBSD machines at Open Source UnConference 2016 Kanazawa	<a href="http://mail-index.netbsd.org/netbsd-advocacy/2016/08/29/msg000714.html">http://mail-index.netbsd.org/netbsd-advocacy/2016/08/29/msg000714.html</a>
NetBSD workshop at SecurityCamp 2016	<a href="http://mail-index.netbsd.org/netbsd-advocacy/2016/08/17/msg000713.html">http://mail-index.netbsd.org/netbsd-advocacy/2016/08/17/msg000713.html</a>
NetBSD machines at Open Source Conference 2016 Kyoto	<a href="http://mail-index.netbsd.org/netbsd-advocacy/2016/08/01/msg000712.html">http://mail-index.netbsd.org/netbsd-advocacy/2016/08/01/msg000712.html</a>
NetBSD machines at Open Source Conference 2016 Shimane	<a href="http://mail-index.netbsd.org/netbsd-advocacy/2016/09/24/msg000716.html">http://mail-index.netbsd.org/netbsd-advocacy/2016/09/24/msg000716.html</a>
OpenBSD and NetBSD machines at Open Source Conference 2016 Nagaoka	<a href="http://mail-index.netbsd.org/netbsd-advocacy/2016/10/03/msg000717.html">http://mail-index.netbsd.org/netbsd-advocacy/2016/10/03/msg000717.html</a>
NetBSD machines at Open Source Conference 2016 Tokyo/Fall	<a href="http://mail-index.netbsd.org/netbsd-advocacy/2016/11/09/msg000721.html">http://mail-index.netbsd.org/netbsd-advocacy/2016/11/09/msg000721.html</a>
NetBSD machines at KANSAI OPEN FORUM 2016	<a href="http://mail-index.netbsd.org/netbsd-advocacy/2016/11/16/msg000722.html">http://mail-index.netbsd.org/netbsd-advocacy/2016/11/16/msg000722.html</a>
NetBSD machines at Open Source Conference 2016 Fukuoka	<a href="http://mail-index.netbsd.org/netbsd-advocacy/2016/11/23/msg000723.html">http://mail-index.netbsd.org/netbsd-advocacy/2016/11/23/msg000723.html</a>
NetBSD machines at Open Source Conference 2016 Hiroshima	<a href="http://mail-index.netbsd.org/netbsd-advocacy/2016/11/29/msg000724.html">http://mail-index.netbsd.org/netbsd-advocacy/2016/11/29/msg000724.html</a>
NetBSD machines at BIG Raspberry JAM Tokyo 2016	<a href="http://mail-index.netbsd.org/netbsd-advocacy/2016/12/11/msg000726.html">http://mail-index.netbsd.org/netbsd-advocacy/2016/12/11/msg000726.html</a>
NetBSD machines at Open Source Conference 2017 Osaka	<a href="http://mail-index.netbsd.org/netbsd-advocacy/2017/01/28/msg000727.html">http://mail-index.netbsd.org/netbsd-advocacy/2017/01/28/msg000727.html</a>

## 6.6. NetBSD観光ガイド作成

イベント毎に観光ガイドをカラー1部白黒15部づつ作成し、セミナー参加者に配布しました。

一覧：

<https://github.com/ebijun/osc-demo/blob/master/README.md>

作成方法：

<https://github.com/ebijun/NetBSD/blob/master/Guide/Paper/sphinx.rst>

103.	OSC2017浜名湖	<a href="http://www.soum.co.jp/~jun/OSC2017hamanako.pdf">http://www.soum.co.jp/~jun/OSC2017hamanako.pdf</a>
102.	OSC2017大阪	<a href="http://www.soum.co.jp/~jun/OSC2017osaka.pdf">http://www.soum.co.jp/~jun/OSC2017osaka.pdf</a>
101.	BlGriJapan	<a href="http://www.soum.co.jp/~jun/BlGRPI2016.pdf">http://www.soum.co.jp/~jun/BlGRPI2016.pdf</a>
100.	OSC2016広島	<a href="http://www.soum.co.jp/~jun/OSC2016hiroshima.pdf">http://www.soum.co.jp/~jun/OSC2016hiroshima.pdf</a>
99.	OSC2016福岡	<a href="http://www.soum.co.jp/~jun/OSC2016fukuoka.pdf">http://www.soum.co.jp/~jun/OSC2016fukuoka.pdf</a>
98.	KOF2016	<a href="http://www.soum.co.jp/~jun/KOF2016.pdf">http://www.soum.co.jp/~jun/KOF2016.pdf</a>
97.	OSC2016東京秋	<a href="http://www.soum.co.jp/~jun/OSC2016tokyofall.pdf">http://www.soum.co.jp/~jun/OSC2016tokyofall.pdf</a>
96.	OSC2016長岡	<a href="http://www.soum.co.jp/~jun/OSC2016nagaoka.pdf">http://www.soum.co.jp/~jun/OSC2016nagaoka.pdf</a>
95.	OSC2016島根	<a href="http://www.soum.co.jp/~jun/OSC2016shimane.pdf">http://www.soum.co.jp/~jun/OSC2016shimane.pdf</a>
94.	OSuC2016金沢	<a href="http://www.soum.co.jp/~jun/OSuC2016kanazawa.pdf">http://www.soum.co.jp/~jun/OSuC2016kanazawa.pdf</a>
93.	SecCamp2016	<a href="http://www.soum.co.jp/~jun/SecCamp2016.pdf">http://www.soum.co.jp/~jun/SecCamp2016.pdf</a>
92.	OSC2016京都	<a href="http://www.soum.co.jp/~jun/OSC2016kyoto.pdf">http://www.soum.co.jp/~jun/OSC2016kyoto.pdf</a>
91.	JNUG2016	<a href="http://www.soum.co.jp/~jun/JNUG2016.pdf">http://www.soum.co.jp/~jun/JNUG2016.pdf</a>
90.	OSC2016沖縄	<a href="http://www.soum.co.jp/~jun/OSC2016okinawa.pdf">http://www.soum.co.jp/~jun/OSC2016okinawa.pdf</a>
89.	OSC2016北海道	<a href="http://www.soum.co.jp/~jun/OSC2016hokkaido.pdf">http://www.soum.co.jp/~jun/OSC2016hokkaido.pdf</a>
88.	OSC2016名古屋	<a href="http://www.soum.co.jp/~jun/OSC2016nagoya.pdf">http://www.soum.co.jp/~jun/OSC2016nagoya.pdf</a>
87.	OSC2016群馬	<a href="http://www.soum.co.jp/~jun/OSC2016gunma.pdf">http://www.soum.co.jp/~jun/OSC2016gunma.pdf</a>
86.	AsiaBSDCon2016	<a href="http://www.soum.co.jp/~jun/asiabsdcon2016.pdf">http://www.soum.co.jp/~jun/asiabsdcon2016.pdf</a>
85.	OSC2016東京春	<a href="http://www.soum.co.jp/~jun/OSC2016tokyospring.pdf">http://www.soum.co.jp/~jun/OSC2016tokyospring.pdf</a>
84.	OSC2016浜名湖	<a href="http://www.soum.co.jp/~jun/OSC2016hamanako.pdf">http://www.soum.co.jp/~jun/OSC2016hamanako.pdf</a>

## 6.7. 旅費

2016/4～2017/3までの期間で横浜からの旅費+宿泊費実費です。

2016/4	OSC沖縄	39800
2016/5	OSC北海道	43100
2016/5	OSC名古屋	19230
2016/7	OSC京都	29816
2016/8	OSuC金沢	32890
2016/8	OSC島根	48540
2016/10	OSC長岡	17500
2016/11	OSC福岡	37500
2016/11	KOF	33056
2016/11	OSC広島	38770
2017/1	OSC大阪	26410
2017/2	OSC浜名湖	17250

## 6.8. 2017年

2017年は2016/1/27のOSC大阪(<http://www.ospn.jp/osc2017-osaka/>)からはじまっています。ブースへの展示機材もちこみ&セミナー時間での発表を歓迎します。

## 7. RaspberryPIのNetBSDイメージ2017進捗どうですか

### 7.1. RaspberryPIのNetBSDイメージについて

今年もオープンソースカンファレンスごとにRaspberryPI用のNetBSDイメージを作って配布しています。この一年、どんなことがあったのか表にしてまとめてみました。

年月	NetBSD	mikutter	mlterm	OpenSSL	ネタ	OSC	URL
2016/1	7.99.25	3.3.3	3.6.1		CVE-2016-0777: get rid of roaming	OSC浜名湖	<a href="http://mail-index.netbsd.org/port-arm/2016/01/22/msg003635.html">http://mail-index.netbsd.org/port-arm/2016/01/22/msg003635.html</a>
2016/2	7.99.26	3.3.7	3.6.3	1.0.1r	BIND-9.10.3-P3	OSC東京春	<a href="http://mail-index.netbsd.org/port-arm/2016/02/24/msg003689.html">http://mail-index.netbsd.org/port-arm/2016/02/24/msg003689.html</a>
2016/3	7.99.26	3.3.8		1.0.1s		AsiaBSDCon	<a href="http://mail-index.netbsd.org/port-arm/2016/03/10/msg003709.html">http://mail-index.netbsd.org/port-arm/2016/03/10/msg003709.html</a>
2016/5	7.99.29		3.7.0	1.0.1t	RPI3サポート/merge nick-nhusb tree	OSC群馬	<a href="http://mail-index.netbsd.org/port-arm/2016/05/07/msg003771.html">http://mail-index.netbsd.org/port-arm/2016/05/07/msg003771.html</a>
2016/6	7.99.29	3.3.9			freetype2ディレクトリ変更	OSC名古屋	<a href="http://mail-index.netbsd.org/port-arm/2016/05/25/msg003797.html">http://mail-index.netbsd.org/port-arm/2016/05/25/msg003797.html</a>
	7.99.30	3.4.0			GCC5.4.0/security.pax.mprotect	OSC北海道	<a href="http://mail-index.netbsd.org/port-arm/2016/06/13/msg003821.html">http://mail-index.netbsd.org/port-arm/2016/06/13/msg003821.html</a>
	7.99.31				RPI3 machdep.cpu.frequency.current = 1200		<a href="http://mail-index.netbsd.org/port-arm/2016/06/17/msg003833.html">http://mail-index.netbsd.org/port-arm/2016/06/17/msg003833.html</a>
2016/7	7.99.32	3.4.1	3.7.1		Git-base-2.9.0/perl-5.24	OSC沖縄	<a href="http://mail-index.netbsd.org/port-arm/2016/06/29/msg003846.html">http://mail-index.netbsd.org/port-arm/2016/06/29/msg003846.html</a>
2016/8	7.99.34				SA 2016-006: Race condition in mail.local(8)	OSC京都	<a href="http://mail-index.netbsd.org/port-arm/2016/07/27/msg003884.html">http://mail-index.netbsd.org/port-arm/2016/07/27/msg003884.html</a>
2016/9	7.99.36	3.4.2				OSuC金沢	<a href="http://mail-index.netbsd.org/port-arm/2016/08/23/msg003918.html">http://mail-index.netbsd.org/port-arm/2016/08/23/msg003918.html</a>



	7.99.38	3.4.3	3.7.2			OSC島根	<a href="http://mail-index.netbsd.org/port-arm/2016/09/22/msg003920.html">http://mail-index.netbsd.org/port-arm/2016/09/22/msg003920.html</a>
	7.99.39					OSC長岡	<a href="http://mail-index.netbsd.org/port-arm/2016/09/29/msg003921.html">http://mail-index.netbsd.org/port-arm/2016/09/29/msg003921.html</a>
2016/11	7.99.41	3.4.6		1.0.2j	RPI2 Ver1.2サポート/libssl.12 /libcrypt.12	OSC東京秋	<a href="http://mail-index.netbsd.org/port-arm/2016/11/02/msg003954.html">http://mail-index.netbsd.org/port-arm/2016/11/02/msg003954.html</a>
	7.99.42				BIND-9.10.4-P4 Raspberrypi-userland-2016-1101	KOF2016	<a href="http://mail-index.netbsd.org/port-arm/2016/11/10/msg003958.html">http://mail-index.netbsd.org/port-arm/2016/11/10/msg003958.html</a>
	7.99.42	3.4.7			NTP-4.2.8p9	OSC広島	<a href="http://mail-index.netbsd.org/port-arm/2016/11/23/msg003970.html">http://mail-index.netbsd.org/port-arm/2016/11/23/msg003970.html</a>
2016/12	7.99.44	3.4.8			CWE-120 libc	BIG RPI Jam	<a href="http://mail-index.netbsd.org/port-arm/2016/12/10/msg004002.html">http://mail-index.netbsd.org/port-arm/2016/12/10/msg004002.html</a>
2017/1	7.99.59	3.5.1			HardwareRNG BIND-9.10.4-P5 Raspberrypi-userland	OSC大阪	<a href="http://mail-index.netbsd.org/port-arm/2017/01/25/msg004087.html">http://mail-index.netbsd.org/port-arm/2017/01/25/msg004087.html</a>
2017/2	7.99.59	3.5.2	3.8.0	1.0.2k		OSC浜名湖	

OSCはほぼ毎月のように日本各地で行われています。前に、OpenBSDのTheoさんに、自分のノートPCのアップデートをどのくらいの周期でやってるのか聞いてみました。2週間くらいごとかなと答えてくれて、ああだいたいそんなものなのかと思っていました。

NetBSDのイメージを配るとしたとき、どのくらいの周期でアップデートしていけばいいのでしょうか？ イメージを配る理由は、何かソフトウェアが新しくなって新しい機能が入ったとか、ハードウェアのサポート種類が増えたとか、ソフトウェアの脆弱性が出たとか、理由はいくつかあると思いますが、試しにずっと更新して配りつづけることにしてみました。

イメージのサイズは2GBにしてみました。ダウンロードにかかる時間とか考えると、これ以上でっかくすると使ってもらえません。2GBのカードのサイズはこんなくらいにすればいいよとFreeBSDのワーナーさんに教えてもらってずっとそのサイズにしています。

イメージに入れるソフトを何にするか考えたんですが、mikutterとmltermにしてみました。RubyのGUI環境+ネットワーク認証を使うソフトと、基本的なターミナルソフトで、sixelグラフィックも表示できるのでおもしろそうです。

作り方は

<https://github.com/ebijun/NetBSD/blob/master/Guide/RPI/RPIImage.rst>

みたいに作って、あらかじめ作っておいたパッケージを組み込んで動作テストをします。mikutterで「あひる焼き」とつぶやいて返事が帰ってくればネットワーク認証と画面表示とRubyまわりと漢字入力がうまくいっています。

## 7.2. 新しいハードウェア対応

今年はRPI3とRPI2 Ver1.2が出ています。RPI3はカーネルに一行パッチをあてないと、クロックアップできません。このあたりの対応コードはNickさんが試しています。RPI2 Ver1.2はファームをあげると動きます。

## 7.3. ソフトウェア配布方法

NetBSDのftpサイトはCDN対応のところからダウンロードできるようになりました。漫喫でも楽勝です。 - <http://cdn.netbsd.org/> - <http://nycdn.netbsd.org/>

## 7.4. OSCでやっているデモ

---

RaspberryPIっぽいなにかということで、omxplayerを使ってcrontabで動画を流すデモと、XM6iで NetBSD/x68kを動かすデモをやっていました。

## 7.5. security.pax.mprotect.enabled

---

```
man security
man paxctl
sysctl -a |grep pax
If application failed, such as omxplayer.
try to test
sysctl -w security.pax.mprotect.enabled=0
```

---

## 7.6. On-Lapディスプレイ問題

---

On-LapのディスプレイでうまくXが表示できていません。 - HDMI Display failure on X ,On-Lap 2501M (reported from @matoken)

<https://twitter.com/matoken/status/702656906251210753>

## 7.7. GPIOのドキュメント

---

GPIOの使い方をまとめてくれた方が。

- NetBSD GPIO DOC by Marina Brown <https://github.com/catskillmarina/netbsd-gpio-doc/blob/master/README.md>

## 7.8. ご注文はなんとかですか（弱点）

---

- RPI3のBTと無線はつかえませんか？
- ラズビアンでは動くんですが
- 7.0版はないんですか

## 7.9. まとめ

---

OSCごとにイメージをつくっていると、だいたいBINDとOpenSSLの脆弱性に対応できていい感じです。なんでOSCの直前になると脆弱性がみつかるのでしょうか。 たまにBSD自体の10年ものバグとかも発掘されて楽しいです。 リリース間隔があげばあくほど、ひとりで対応できる作業量を越えてしまう気がするので、いまんとここれでいいのかほんとうに。

## 8. RaspberryPIでNetBSDを使ってみる

---

### 8.1. 特徴

---

- NetBSDをRaspberryPIで利用するために、ディスクイメージを用意しました。
- Xが動いて、ご家庭のテレビでmikutterが動きます。
- うまく動いたら、動いた記念写真をツイートだ！
- fossil(<http://www.fossil-scm.org/>)も入れてあります。家庭内Webサーバとかチケットシステムとかwikiサーバになるんじゃないか。

### 8.2. 準備するもの

---

- RaspberryPI本体
- HDMI入力のあるテレビ/ディスプレイ
- USBキーボード
- USBマウス
- 有線ネットワーク

### 8.3. 起動ディスクの作成

---

- ディスクイメージのダウンロード

```
earmv6hf
# ftp http://cdn.netbsd.org/pub/NetBSD/misc/jun/raspberry-pi/
2016-11-12-earmv6hf/2016-11-12-netbsd-raspi-earmv6hf.img.gz
```

---

- 2GB以上のSDカードを準備します。
- ダウンロードしたディスクイメージを、SDカード上で展開します。

```
disklabel sd0 ..... 必ずインストールするSDカードか確認してください。
gunzip < 2016-11-12-netbsd-raspi-earmv6hf.img.gz|dd of=/dev/rsd0d bs=1m
```

## 8.4. Cubieboard2,BananaPI用イメージ

Cubieboard2,BananaPI用のイメージが、<http://cdn.netbsd.org/pub/NetBSD/misc/jun/allwinner/> 以下にあります。同じ手順で起動できます。

## 8.5. ODROID-C1用イメージ

ODROID-C1用のイメージが、[http://cdn.netbsd.org/pub/NetBSD/misc/jun/odroid\\_c1/](http://cdn.netbsd.org/pub/NetBSD/misc/jun/odroid_c1/) 以下にあります。同じ手順で起動できます。

## 8.6. RaspberryPIの起動

1. HDMIケーブル/USBキーボード/USBマウス/有線ネットワークをRPIにさします。
2. 電源を入れてRPIを起動します。
3. 少し待つと、HDMIからNetBSDの起動メッセージが表示されます。
4. メモリカードの容量にあわせたサイズまでルートパーティションを自動調整します。(現在、RPI2では自動調整プログラムの起動が失敗します)
5. 容量調整後に再起動します。再起動した後は、起動プロセスが最後まで進み、ログインできる状態になります。
6. 起動しない場合、まず基板上的LEDを確認してください。

赤いランプのみ点灯している場合

- OSを正しく読み込んでいません。
- 少なくともMSDOS領域に各種ファームウェアファイルが見えていることを確認する。
- SDカードの接触不良の可能性があるので、SDカードを挿しなおしてみる。
- ファームウェアが古いため起動しない

緑のランプも点灯している場合

- OSは起動しているのに画面をHDMIに表示できていません。
- HDMIケーブルを差した状態で電源ケーブルを抜き差しして、HDMIディスプレイに何か表示するか確認する。
- HDMIケーブル自体の接触不良。ケーブルを何度か差し直してください。
- 電源アダプタ容量には、少なくとも800mA程度の容量を持つアダプタを使ってみてください。スマートフォン用のアダプタならまず大丈夫です。起動途中で画面が一瞬消えたり、負荷をかけるといきなり再起動したりする場合は、電源やUSBケーブルを気にしてみてください。

## 8.7. ログイン

rootでログインできます。rootアカウントではリモートからログインすることはできません。

```
login: root
```

```
startxでicewmが立ち上がります。
```

```
# startx
```

## 8.8. mikutterを使ってみよう

- xtermからdilloとmikutterを起動します。

```
# dillo &
# mikutter &
```

- しばらく待ちます。
- mikutterの認証画面がうまく出たら、httpsからはじまるURLをクリックするとdilloが起動します。
- twitterのIDとパスワードを入力すると、pin番号が表示されます。pin番号をmikutterの認証画面に入力します。
- しばらくすると、mikutterの画面が表示されます。表示されるはずですが、落ちてしまう場合は時計が合っているか確認してください。
- 漢字は[半角/全角]キーを入力すると漢字モードに切り替わります。anthyです。
- 青い鳩を消したいとき：mikutterのプラグインを試してみる

```
% touch ~/.mikutter/plugin/display_requirements.rb
```

すると、鳩が消えます。mikutterはプラグインを組み込むことで、機能を追加できる自由度の高いtwitterクライアントです。プラグイ

ンに関しては、「mikutterの薄い本 プラグイン」で検索してみてください。

## 8.9. fossilを使ってみよう

fossilは、Wiki/チケット管理システム/HTTPサーバ機能を持つ、コンパクトなソースコード管理システムです。fossilバイナリひとつと、リポジトリファイルひとつにすべての情報が集約されています。ちょっとしたメモをまとめたりToDoリストを簡単に管理できます。

```
% fossil help
Usage: fossil help COMMAND
Common COMMANDS: (use "fossil help -a|--all" for a complete list)
add      changes  finfo    merge   revert  tag
addremove clean    gdiff   mv      rm      timeline
all      clone    help    open    settings ui
annotate commit  import  pull    sqlite3 undo
bisect   diff    info    push    stash   update
branch  export  init    rebuild status  version
cat     extras  ls      remote-url sync

% fossil init sample-repo
project-id: bcf0e5038ff422da876b55ef07bc8fa5eded5f55
server-id: 5b21bd9f4de6877668f0b9d90b3cff9baecea0f4
admin-user: jun (initial password is "f73efb")
% ls -l
total 116
-rw-r--r--  1 jun  users  58368 Nov 14 18:34 sample-repo
% fossil server sample-repo -P 12345 &
ブラウザでポート12345にアクセスし、fossil initを実行した時のユーザとパスワードでログインします。
```

## 8.10. キーマップの設定を変更する

- ログインした状態でのキーマップは/etc/wscons.confで設定します。

```
encoding jp.swapctrlcaps ... 日本語キーボード,CtrlとCAPSを入れ替える。
```

- Xでのキーマップは.xinitrcで設定します。

```
setxkbmap -model jp106 jp -option ctrl:swapcap
```

## 8.11. コンパイル済パッケージをインストールする

- コンパイルしたパッケージを以下のURLに用意しました。

```
% cat /etc/pkg_install.conf
```

```
PKG_PATH=http://cdn.netbsd.org/pub/NetBSD/misc/jun/raspberry-pi/earmv6hf/2016-11-12
```

- パッケージのインストール

pkg\_addコマンドで、あらかじめコンパイル済みのパッケージをインストールします。関連するパッケージも自動的にインストールします。

```
# pkg_add zsh
```

- パッケージの一覧

pkg\_infoコマンドで、インストールされているパッケージの一覧を表示します。

```
# pkg_info
```

- パッケージの削除

```
# pkg_delete パッケージ名
```

## 8.12. /usr/pkgsrcを使ってみよう

たとえばwordpressをコンパイル/インストールする時には、以下の手順で行います。

```
# cd /usr/
# ls /usr/pkgsrc ... 上書きしてしまわないか確認
# ftp http://cdn.netbsd.org/pub/pkgsrc/current/pkgsrc.tar.gz
```

```
# tar tzvf pkgsrc.tar.gz |head ... アーカイブの内容確認
# tar xzvf pkgsrc.tar.gz
# ls /usr/pkgsrc
# cd /usr/pkgsrc/www/php-ja-wordpress
# make package-install
```

```
# cd /usr/pkgsrc
# cvs update -PA
```

---

## 8.13. パッケージ管理

---

pkg\_chk コマンドを使って、インストールしたパッケージを管理してみましょう。あらかじめpkgsrcの内容を更新しておきます。どこからパッケージファイルを取得するかは、/etc/pkg\_install.confのPKG\_PATHに書いておきます。

```
# pkg_info ... インストールしているパッケージ名と概要を出力します。
# pkg_chk -g ... 使っているパッケージの一覧を/usr/pkgsrc/pkgchk.confに作ってくれます。
# pkg_chk -un ... パッケージをアップデートします。(nオプション付きなので実行はしません)
# pkg_chk -u ... パッケージをアップデートします。
```

---

## 8.14. ユーザー作成

---

```
# useradd -m jun
# passwd jun
```

root権限で作業するユーザーの場合：

```
# useradd -m jun -G wheel
```

```
# passwd jun
```

---

## 8.15. サービス起動方法

---

/etc/rc.d以下にスクリプトがあります。dhcpクライアント(dhcpd)を起動してみます。

```
テスト起動：
/etc/rc.d/dhcpd onestart
テスト停止：
/etc/rc.d/dhcpd onestop
```

正しく動作することが確認できたら/etc/rc.confに以下のとおり指定します。

```
dhcpd=YES
```

/etc/rc.confでYESに指定したサービスは、マシン起動時に同時に起動します。

```
起動：
/etc/rc.d/dhcpd start
停止：
/etc/rc.d/dhcpd stop
再起動：
/etc/rc.d/dhcpd restart
```

---

## 8.16. vndconfigでイメージ編集

---

NetBSDの場合、vndconfigコマンドでイメージファイルの内容を参照できます。

```
# gunzip 2016-11-12-netbsd-raspi-earmv6hf.img.gz
# vndconfig vnd0 2016-11-12-netbsd-raspi-earmv6hf.img
# vndconfig -l
vnd0: /usr (/dev/wd0e) inode 53375639
# disklabel vnd0
:
8 partitions:
#      size      offset      fstype [fsize bsize cpq/sqs]
a:   3428352    385024    4.2BSD      0    0    0 # (Cyl. 188 - 1861)
b:    262144    122880     swap                # (Cyl. 60 - 187)
c:   3690496    122880     unused        0    0    # (Cyl. 60 - 1861)
d:    3813376         0     unused        0    0    # (Cyl. 0 - 1861)
e:    114688     8192     MSDOS                # (Cyl. 4 - 59)
# mount_msdos /dev/vnd0e /mnt
```

```
# ls /mnt
LICENCE.broadcom  cmdline.txt      fixup_cd.dat    start.elf
bootcode.bin      fixup.dat        kernel.img      start_cd.elf
# cat /mnt/cmdline.txt
root=ld0a console=fb
#fb=1280x1024      # to select a mode, otherwise try EDID
#fb=disable        # to disable fb completely

# umount /mnt
# vndconfig -u vnd0
```

## 8.17. HDMIじゃなくシリアルコンソールで使うには

- MSDOS領域にある設定ファイルcmdline.txtの内容を変更してください。

<https://raw.githubusercontent.com/Evilpaul/RPi-config/master/config.txt>

```
fb=1280x1024      # to select a mode, otherwise try EDID
fb=disable        # to disable fb completely
```

## 8.18. 起動ディスクを変えるには

- MSDOS領域にある設定ファイルcmdline.txtの内容を変更してください。

root=sd0a console=fb ←ld0をsd0にするとUSB接続したディスクから起動します

## 8.19. 最小構成のディスクイメージ

NetBSD-currentのディスクイメージに関しては、以下の場所にあります。日付の部分は適宜読み替えてください。

```
# ftp://nyftp.netbsd.org/pub/NetBSD-daily/HEAD/201502042230Z/evbarm-earmv6hf/binary/gzimg/rpi_inst.bin.gz
# gunzip < rpi_inst.bin.gz |dd of=/dev/rsd3d bs=1m .... sd3にコピー。
```

RaspberryPIにsdカードを差して、起動すると、# プロンプトが表示されます。  
# sysinst .... NetBSDのインストールプログラムが起動します。

## 8.20. X11のインストール

rpi.bin.gzからインストールした場合、Xは含まれていません。追加したい場合は、

<ftp://nyftp.netbsd.org/pub/NetBSD-daily/HEAD/201310161210Z/evbarm-earmv6hf/binary/sets/> 以下にあるtarファイルを展開します。tarで展開するときにpオプションをつけて、必要な権限が保たれるようにしてください。

```
tar xzpvf xbase.tar.gz -C / .... pをつける
```

## 8.21. クロスビルドの方法

- ソースファイル展開
- ./build.sh -U -m evbarm -a armv6hf release
- earm{v[4567],}{hf,}{eb} earmv4hf
- <http://mail-index.netbsd.org/tech-kern/2013/11/12/msg015933.html>

acorn26	armv2
acorn32	armv3 armv4 (strongarm)
cats shark netwinder	armv4 (strongarm)
iyonix	armv5
hpcarm	armv4 (strongarm) armv5.
zaurus	armv5
evbarm	armv5/6/7

## 8.22. 外付けUSB端子

NetBSDで利用できるUSBデバイスは利用できる（はずです）。電源の制約があるので、十分に電源を供給できる外付けUSBハブ経由で接続したほうが良いです。動作しているRPIにUSBデバイスを挿すと、電源の関係でRPIが再起動してしまう場合があります。その場合、電源を増強する基板を利用する方法もあります。

---

## 8.23. 外付けSSD

コンパイルには、サンディスク X110 Series SSD 64GB (読込 505MB/s、書込 445MB/s) SD6SB1M-064G-1022I を外付けディスクケース経由で使っています。NFSが使える環境なら、NFSを使い、pkgsrcの展開をNFSサーバ側で実行する方法もあります。RPIにSSDを接続した場合、OSの種類と関係なく、RPI基板の個体差により、SSDが壊れる場合があるので十分注意してください。

---

## 8.24. 液晶ディスプレイ

液晶キット (<http://www.aitendo.com/page/28>) で表示できています。

aitendoの液晶キットはモデルチェンジした新型になっています。On-Lap 1302でHDMI出力を確認できました。HDMI-VGA変換ケーブルを利用する場合、MSDOS領域にある設定ファイルcmdline.txtで解像度を指定してください。

---

<https://twitter.com/oshimija/status/399577939575963648>

とりあえずうちの1024x768の液晶の場合、`hdmi_group=2 hdmi_mode=16` の2行をconfig.txtに書いただけ。なんと単純。disable\_borderはあ

---

---

## 8.25. inode

inodeが足りない場合は、ファイルシステムを作り直してください。

```
# newfs -n 500000 -b 4096 /dev/rvnd0a
```

---

## 8.26. bytebench

おおしまさん(@oshimija)がbytebenchの結果を測定してくれました。

<https://twitter.com/oshimija/status/400306733035184129/photo/1/400303304573341696/photo/1>

<https://twitter.com/oshimija/status>

---

## 8.27. 壁紙

おおしまさん(@oshimija)ありがとうございます。

---

<http://www.yagoto-urayama.jp/~oshimaya/netbsd/Proudly/2013/>

---

---

## 8.28. パーティションサイズをSDカードに合わせる

2GB以上のSDカードを利用している場合、パーティションサイズをSDカードに合わせることができます。この手順はカードの内容が消えてしまう可能性もあるため、重要なデータはバックアップをとるようにしてください。

手順は、[http://wiki.netbsd.org/ports/evbarm/raspberry\\_pi/](http://wiki.netbsd.org/ports/evbarm/raspberry_pi/) のGrowing the root file-systemにあります。

---

### 8.28.1. シングルユーザでの起動

1. /etc/rc.confのrc\_configured=YESをNOにして起動します。
2. 戻すときはmount / ;vi /etc/rc.conf でNOをYESに変更してrebootします。

---

## 8.29. 参考URL

- [http://wiki.netbsd.org/ports/evbarm/raspberry\\_pi/](http://wiki.netbsd.org/ports/evbarm/raspberry_pi/)
- NetBSD Guide <http://www.netbsd.org/docs/guide/en/>
- NetBSD/RPiで遊ぶ(SDカードへの書き込み回数を気にしつつ) <http://hachulog.blogspot.jp/2013/03/netbsdrpisd.html>
- <http://www.raspberrypi.org/phpBB3/viewforum.php?f=86> NetBSDフォーラム
- <http://www.raspberrypi.org/phpBB3/viewforum.php?f=82> 日本語フォーラム



	来場者数	参加団体
2013/02/09	OSC2013 Hamamatsu	200 27
2014/03/22	OSC2014 Hamanako	150 26
2015/02/11	OSC2015 Hamanako	130 24
2016/01/23	OSC2016 Hamanako	130 24
2017/02/12	OSC2017 Hamanako	23 23
合計	610	124



from <http://www.ospn.jp/visitors/>



contact:: jun@soum.co.jp / twitter: @ebijun  
 Facebook: <http://www.facebook.com/NetBSD.jp>  
 Backnumber: <https://github.com/ebiun/osc-demo>  
 issue:103 2017/2/12