Open Source Conference 観光ガイド

オープンソース カンファレンス 沖縄

NetBSD

日本 NetBSD ユーザーグループ

Japan NetBSD Users' Group

2019

Port-arm archive

[Date Prev][Date Next][Thread Prev][Thread Next][Date Index][Thread Index][Old Index]

2019-04-20-netbsd-raspi-earmv6hf.img (Re: Raspberry Pi update please.)

- **To:** port-arm%NetBSD.org@localhost
- **Subject:** 2019-04-20-netbsd-raspi-earmv6hf.img (Re: Raspberry Pi update please.)
- **From:** Jun Ebihara <jun%soum.co.jp@localhost>
- Date: Wed, 17 Apr 2019 08:50:26 +0900 (JST)

I've updated 2019-04-20-netbsd-raspi-earmv6hf.img.gz for RPI.

http://cdn.netbsd.org/pub/NetBSD/misc/jun/raspberry-pi/2019-04-20-earmv6hf/2019-04-20-netbsd-raspi-earmv6hf.img.gz
http://cdn.netbsd.org/pub/NetBSD/misc/jun/raspberry-pi/2019-04-20-earmv6hf/MD5

Update:
- NetBSD-current 8.99.37 evbarm-earmv6hf 201904142230Z rpi.img from nyftp.
- libstdc++-9.0
- mlterm-3.8.8
- ruby24-base-2.4.6

- pre-installed packages:
 https://github.com/ebijun/NetBSD/blob/master/RPI/RPIimage/pkgsrc/pkginfo
- sysinfo and pkgsrc update
 https://github.com/ebijun/NetBSD/commit/77c74f56ec35710b68a2afca8fcfc1fb76904aa0

TEST kernel:
- AUDIO2
 apply: http://mail-index.netbsd.org/tech-kern/2019/04/01/msg024944.html
 compiled kernel:
 http://cdn.netbsd.org/pub/NetBSD/misc/jun/raspberry-pi/2019-04-20-earmv6hf/AUDIO2/

System Update:

sysinfo:
 libstdc++-9.0 NetBSD-8.99.37 pkg_install-20190405
 sh-20181212-201904142209502 tzdata-2019a
 userland-NetBSD-8.99.37/evbarm

pkgsrc:
 curl-7.64.1 fossil-2.8nb1 harfbuzz-2.4.0nb2 icu-64.1
 libXft-2.3.3 libgpg-error-1.36 libpsl-0.20.2nb3
 libyaml-0.2.2nb1 mlterm-3.8.8 ruby24-base-2.4.6
 ruby24-gnome2-atk-3.3.6 ruby24-gnome2-cairo-gobject-3.3.6
 ruby24-gnome2-gdkpixbuf-3.3.6 ruby24-gnome2-gio-3.3.6
 ruby24-gnome2-glib-3.3.6 ruby24-gnome2-gobject-introspection-3.3.6
 ruby24-gnome2-gtk-3.3.6 ruby24-gnome2-pango-3.3.6
 uim-1.8.6nb59 wget-1.20.3 zsh-5.7.1nb1

- mikutter support :
 I make sample API key,pre-installed.
 https://github.com/ebijun/NetBSD/tree/master/RPI/RPIimage/root/.mikutter/plugin
 https://github.com/Akkiesoft/how-to-make-mikutter-work-again
  cd /root/.mikutter
  git submodule add https://github.com/toshia/twitter_api_keys.git twitter_api_keys
  git submodule add https://github.com/cobodo/mikutter-worldon mikutter-worldon

NetBSD Problem Report Summary:

port-arm/53284: Support RPI3B+,RPI0W,RPI2-1.2

```
  http://gnats.netbsd.org/cgi-bin/query-pr-single.pl?number=53284
 Open
- RPI3B+ and RPI2-1.2: fixed,thanx
- RPI0W: can't initialize microSD.
  cp /boot/bcm2835-rpi-zero.dtb  /boot/bcm2835-rpi-zero-w.dtb

Overview:
  http://wiki.NetBSD.org/ports/evbarm/raspberry_pi/

QEMU,with GENERIC kernel : vexpress to GENERIC: testing
 https://github.com/ebijun/NetBSD/tree/master/vexpress/Boot
 https://github.com/ebijun/NetBSD/tree/master/vexpress/vexpress-v2p-ca15-tc1.dtb
 http://cdn.netbsd.org/pub/NetBSD/misc/jun/raspberry-pi/2019-04-20-earmv6hf/QEMU/netbsd-GENERIC.ub.gz
 http://mail-index.netbsd.org/port-arm/2017/06/02/msg004154.html

dmesg:
  https://github.com/ebijun/NetBSD/blob/master/dmesg/earmv6hf/RPI
  https://github.com/ebijun/NetBSD/blob/master/dmesg/earmv6hf/RPI0
  https://github.com/ebijun/NetBSD/blob/master/dmesg/earmv6hf/RPI0W
  https://github.com/ebijun/NetBSD/blob/master/dmesg/earmv6hf/RPI2
  https://github.com/ebijun/NetBSD/blob/master/dmesg/earmv6hf/RPI2-1.2
  https://github.com/ebijun/NetBSD/blob/master/dmesg/earmv6hf/RPI3
  https://github.com/ebijun/NetBSD/blob/master/dmesg/earmv6hf/RPI3A+
  https://github.com/ebijun/NetBSD/blob/master/dmesg/earmv6hf/RPI3B+

Problem:
- CPUFLAGS=-mfpu=neon-vfpv4 breaks some programs
  http://gnats.netbsd.org/52528
- webkit24-gtk-2.4.11nb9 compile failed.
- dillo-3.0.5nb2 works with -O0
  thanx Jared McNeill.
- Xfce4 4.13:
  # hang with xfce4-sessions,4.12 works fine.
  XXX: Check Xfce4 and mint

security.pax.mprotect.enabled
  http://netbsd.org/gallery/presentations/msaitoh/2016_BSDCan/BSDCan2016-NetBSD.pdf
  man security
  man paxctl
  sysctl -a |grep pax
  If application failed, such as omxplayer.
  try to test
  sysctl -w security.pax.mprotect.enabled=0

Automatic resize partition: see /etc/rc.conf and /etc/fstab
  1. copy image to SD/MicroSD
  2. Boot
  3. Calculate and resize ld0 partition and automatic reboot
  4. after the reboot,root partition fit for your card.
    http://movapic.com/pic/20150416115108552fa22c4f225
    In this image, ld0a re-created with newfs -b 4096.

pkgsrc:
  # cd /usr
  # ftp http://cdn.netbsd.org/pub/pkgsrc/current/pkgsrc.tar.gz
  # ls /usr/pkgsrc                ... check if exists.
  # tar tzvf pkgsrc.tar.gz |head  ... check the archive
  # tar xzvf pkgsrc.tar.gz        ... extract
  # ls /usr/pkgsrc                ... check what extracted
  # pkg_chk -g                    ... List to/usr/pkgsrc/pkgchk.conf
  # (cd /usr/pkgsrc;cvs update -PAd) ... update
  # pkg_chk -un                   ... Update (listup)
  # pkg_chk -u                    ... Update

  I use /usr/pkgsrc with USB SSD disk.
```

```
Pre-compiled packages:
- Pre-compiled packages path setting: man 5 pkg_install.conf

See /etc/pkg_install.conf

PKG_PATH=http://cdn.netbsd.org/pub/NetBSD/misc/jun/raspberry-pi/earmv6hf/2019-04-20/

- If you use Official Package for NetBSD7.0:

set /etc/pkg_install.conf:
PKG_PATH=http://cdn.netbsd.org/pub/pkgsrc/packages/NetBSD/earmv6hf/7.0_HEAD/

- I keep libfreetype.so.17.4.11 for some 7.0 related binaries.
http://cdn.netbsd.org/pub/NetBSD/misc/jun/raspberry-pi/2019-04-20-earmv6hf/libfreetype.so.17.4.11

- If you update pkgsrc by yourself,comment out /etc/pkg_install.conf and check
 /etc/mk.conf.

Install application: man 1 pkg_add
  # pkg_add some_application_name

- omxplayer
  # pkg_add omxplayer
  # pkg_add youtube-dl
  # youtube-dl https://www.youtube.com/watch?v=wG8ZCC8IwvM
  # omxplayer *.mkv
  MPEG-2 license key:
   sysctl machdep.serial and convert to hex.

- Xfce4
  # pkg_add xfce4
  # startxfce4
   or edit /root/.xinitrc and comment out startxfce4

- seamonkey
  # pkg_add seamonkey
  # pkg_add seamonkey-l10n

- nodejs
  # pkg_add nodejs

  omxfinder (https://www.npmjs.com/package/omxfinder)
  # npm install -g omxfinder
  cd video archive directory,
  # omxfinder
  can start video viewing via file finder.

  SHARP MZ700 emulator
  # npm install -g mz700-js
  # cd /usr/pkg/lib/node_modules/mz700-js
  # npm start
  # mz700-js@0.0.0 start  /usr/pkg/lib/node_modules/mz700-js
  # access http://localhost:3000/MZ-700/client.html

- openjdk
  # pkg_add openjdk8

- gimp
  # pkg_add gimp

- mpv
  # pkg_add mpv

- emacs
```

1. 沖縄

Maps:
https://maps.google.co.jp/maps/ms?msa=0&msid=208676479199435389545.0004c9d29edd81580422c

このドキュメント：
https://github.com/ebijun/NetBSD/blob/master/Guide/Place/okinawa.rst

1.1. 沖縄でのオープンソースカンファレンス

開催年	開催日	参加者	参加グループ	会場
2005 Okinawa	11/19	200	12	おきでんふれあいホール
2006 Okinawa	12/2	150	15	沖縄産業支援センター
2007 Okinawa	11/17	100	13	おきでんふれあいホール
2008 Okinawa	11/29	100	7	沖縄産業支援センター
2009 Okinawa	9/26	170	16	沖縄コンベンションセンター
2010 Okinawa	10/2	140	8	沖縄コンベンションセンター
2011 Okinawa	9/10	120	9	沖縄コンベンションセンター
2012 Okinawa	9/22	120	16	沖縄コンベンションセンター
2013 Okinawa	7/6	170	16	沖縄コンベンションセンター
2014 Okinawa	5/24	150	21	沖縄コンベンションセンター
2015 Okinawa	7/4	100	16	沖縄コンベンションセンター
2016 Okinawa	7/2	130	20	沖縄コンベンションセンター
2017 Okinawa	6/17	100	14	沖縄県市町村自治会館
2018 Okinawa	6/16	80	12	沖縄コンベンションセンター
2019 Okinawa	4/20		11	沖縄県市町村自治会館

1.2. 観光ガイドバックナンバー

これまですべてのバックナンバーは https://github.com/ebijun/osc-demo にあります。

No	イベント	URL
141	OSC2019沖縄	http://www.re.soum.co.jp/~jun/OSC2019okinawa.pdf
125	OSC2018沖縄	http://www.re.soum.co.jp/~jun/OSC2018okinawa.pdf
107	OSC2017沖縄	http://www.re.soum.co.jp/~jun/OSC2017okinawa.pdf
90	OSC2016沖縄	http://www.re.soum.co.jp/~jun/OSC2016okinawa.pdf
73	OSC2015沖縄	http://www.re.soum.co.jp/~jun/OSC2015okinawa.pdf
57	OSC2014沖縄	http://www.re.soum.co.jp/~jun/OSC2014okinawa.pdf
43	OSC2013沖縄	http://www.re.soum.co.jp/~jun/OSC2013okinawa.pdf
32	OSC2012沖縄	http://www.re.soum.co.jp/~jun/OSC2012okinawa.pdf
15	OSC2011沖縄	http://www.re.soum.co.jp/~jun/OSC2011okinawa.pdf

1.3. togetterまとめ

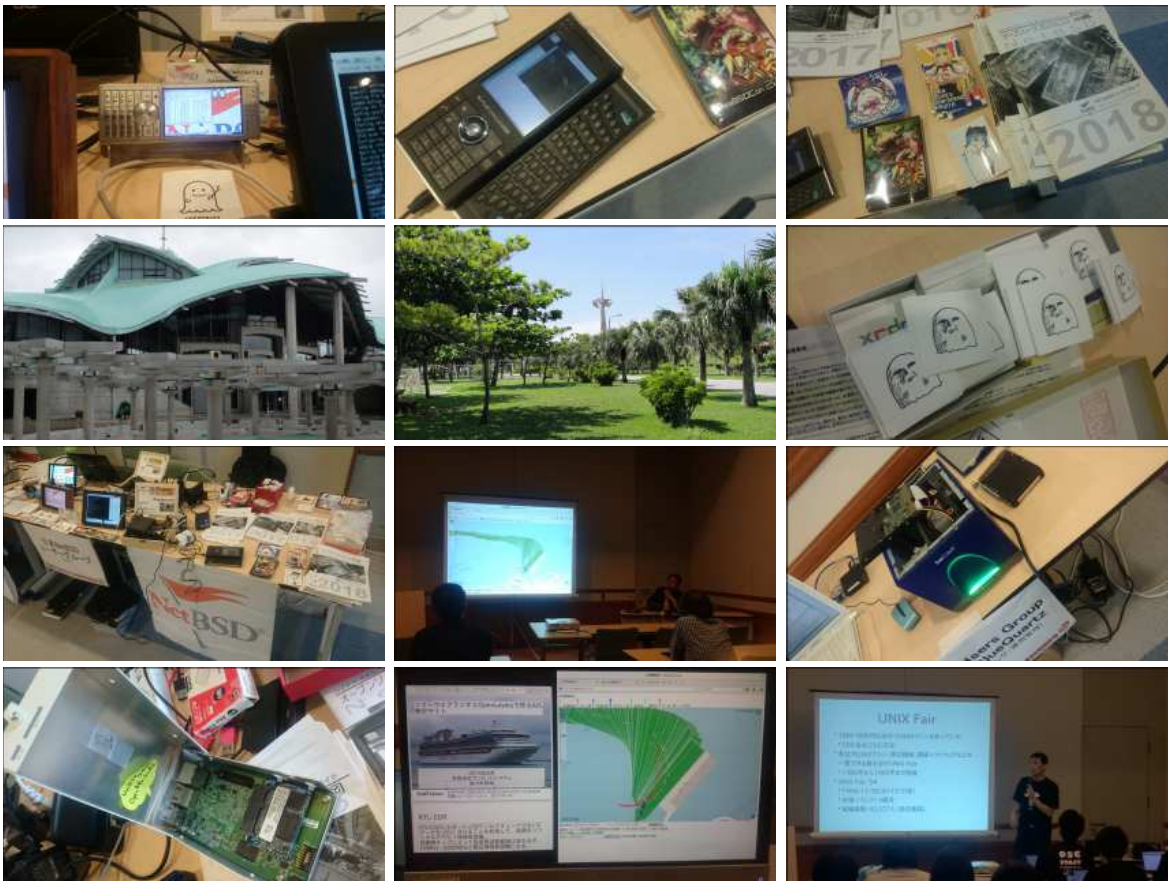
OSC2019沖縄 NetBSDブース展示の記録	
OSC2018沖縄 NetBSDブース展示の記録	https://togetter.com/li/1237675
OSC2017沖縄 NetBSDブース展示の記録	http://togetter.com/li/1120958
OSC2016沖縄 NetBSDブース展示の記録	http://togetter.com/li/995155
OSC2015沖縄 NetBSDブース展示の記録	http://togetter.com/li/842624
OSC2014沖縄 NetBSDブース展示の記録	http://togetter.com/li/671580
OSC2013沖縄 NetBSDブース展示の記録	http://togetter.com/li/529669
OSC2012沖縄 NetBSDブース展示の記録	http://togetter.com/li/377549

1.4. よく行く店

スクの水揚げの季節	旧暦の7月1日	2019年は5月29日
COFFEEpotohoto	栄町市場	珈琲豆焙煎販売。毎年1個スタンプを押す。

桜坂劇場	国際通り	第11回沖縄国際映画祭
バッカスの胃袋	国際通り	旧ヘリオスパブビール各種。15:00-23:00/24:00 3F?
豚々ジャッキー	久米	11:00-14:00 17:00-21:00
コザ麦酒工房	沖縄市	火〜土 17:00-23:30（金土は0:00まで）
沖縄ブルーイング	アメリカンビレッジ	16:00- ビール醸造所
浮島ブルーイング	牧志x浮島	17:00-22:00
珈琲屋台ひばり屋	牧志	那覇市牧志3-9-26。10:30-19:00
沖縄電子	宜野湾	電子部品店 9:00-18:00
エビスチキン	宜野湾	あひる焼き持ち帰り専門店 おやじの体調チェック
クラフトビアハウス 麦	県庁前	沖縄でクラフトビールを飲める。
ジャッキーステーキハウス	旭橋	打ち上げに使う
スマグラーズアイリッシュパブ	県庁脇	フィッシュ&チップス
松風苑	南風原	金城哲夫資料館は必見
ハードオフ	泡瀬/宜野湾/小禄	小禄が増えてる！マンタ公園とは何か。
市場の古本屋ウララ	牧志公設市場	『市場のことば、本の声』
宮里小書店	栄町市場	日祝定休
BOOKSじのん	宜野湾	金城哲夫研究を買いたい。9:00-20:00
くじらブックス	八重瀬	11:00-20:00 屋宣原135-2
我楽多文庫	奥武山公園	ねこのいる古本屋
座喜味城跡	読谷	沖縄最古のアーチ門
鶴亀堂ぜんざい	座喜味城そば	ぜんざいマップが欲しい
読谷村役場歴史民俗資料館	座喜味城そば	沖縄関係専門書等
BAR STEREO	栄町	シングルEP満載のバー
グッドウィル 那覇新都心店	おもろまち	機材が足りないときは直行。
ギャラリー小禄	奥武山公園	沖縄であんみつ。
沖縄県立博物館・美術館	おもろまち	喫茶店で豆焙煎
ステーキハウス８８	辻	国際通りにもあるけど辻。
沖縄熱血社交場	国際通り	ライブハウス。アラケモ本拠地
DEEokinawa	www.dee-okinawa.com	スク情報(水揚げ/定食/のぼり)
ピッツァＴＯＧＯ	宜野湾	石窯ピザ
アメリカンNo.1倉庫	宜野湾	営業しているのだろうか
まぐろ食堂	泊港	まぐろ丼
エンジェルシェア	おもろまち	角打ちできる酒屋。貸しスペースあり。
まんが倉庫	浦添他	浦添がでかい
PCリサイクル倉庫	豊見城	pcmix.jp 11:00-19:00 日祝日休
リユースネットスッキリ	糸満	兼城369-1 11:30-
リサイクルショップエース	大謝名	10:00-
北谷ハーバーブルワリー	北谷	北谷町字美浜53-1 17:30-23:00
I’s Public Ale House	北谷	17:00-1:00
Dojo Bar Naha	安里１丁目交差点	19:00-
ポストマン	読谷	プラモデル 13:00-19:00
キングタコス	金武	タコチキンフライライスチーズ。
やっぱりステーキ2nd	美栄橋	AM11:00-AM7:00まで営業
伊豆味ドライブイン	伊豆味	11:00-20:00 うなぎと蝮の謎 3月~7月休
CONTE	首里城	11:00-17:00 県産豚のロースト

2. 2018年

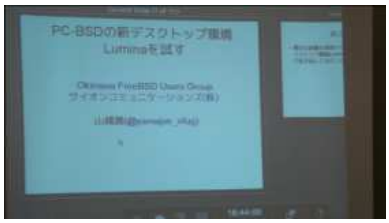


3. 2017年

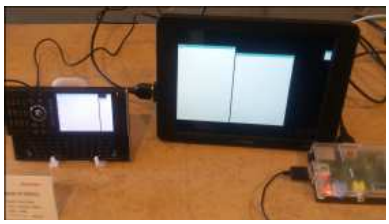
4. 2016年

5. 2015 年

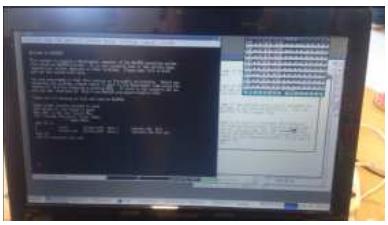
6. 2014年



7. 2013年



8. 2012年



9. 2011年

10. RaspberryPIのNetBSDイメージ2019進捗どうですか

10.1. 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
2018/4	8.99.14			1.1.0h	RPI3B+ BIND9.10.7 openssh7.7 git-base-2.16.3	OSuC川越	http://mail-index.netbsd.org/port-arm/2018/04/15/msg004757.html
2018/5/19	8.99.15	3.6.7 APIKey			git-base-2.17.0 NetBSD SA 2018-007	OSC名古屋	http://mail-index.netbsd.org/port-arm/2018/05/18/msg004789.html
2018/6/16	8.99.19	3.7.1			PR53283 git-base-2.17.1	OSC沖縄	http://mail-index.netbsd.org/port-arm/2018/06/11/msg004851.html
2018/7/07	8.99.21	3.7.2	3.8.6		git-base-2.18	OSC北海道	http://mail-index.netbsd.org/port-arm/2018/07/01/msg004913.html
2018/7/21	8.0					NBUG2018/7	http://mail-index.netbsd.org/port-arm/2018/07/22/msg004963.html
2018/8/4	8.99.22	3.7.4			omxplayer	OSC京都	http://mail-index.netbsd.org/port-arm/2018/07/29/msg004969.html
2018/8/25	8.99.24			1.1.0i	RPI3B+Ether	ODC	http://mail-index.netbsd.org/port-arm/2018/08/24/msg004993.html
2018/9/23	8.99.25	3.8.0			OpenSSH7.8 git-base-2.19.0 libssh33	OSC広島	http://mail-index.netbsd.org/port-arm/2018/09/17

							/msg005023.html
2018/10/06	8.99.25			1.1.1		OSC香川	http://mail-index.netbsd.org/port-arm/2018/10/01/msg005059.html
2018/10/28	8.99.25	3.8.1			git-base-2.19.1 ruby-2.4.5	OSC東京秋	http://mail-index.netbsd.org/port-arm/2018/10/25/msg005097.html
2018/11/10	8.99.25	3.8.2	3.8.7		gtk3+3.24.1	KOF&OSC新潟	http://mail-index.netbsd.org/port-arm/2018/11/06/msg005153.html
2018/11/23	8.99.26	3.8.3	3.8.7nb2		gcc-6.5 RPI0/0W/1ブート不可	OSC島根	http://mail-index.netbsd.org/port-arm/2018/11/19/msg005230.html
2018/12/8	8.99.26				git-base-2.19.2 RPI3A+ NetBSD SA 2018-009	OSC福岡	http://mail-index.netbsd.org/port-arm/2018/12/03/msg005294.html
2019/1/26	8.99.30	3.8.4		1.1.1a	bind-9.13.5W1 sqlite3-3.26 bash-5.0 git-base-2.20.1	OSC大阪	http://mail-index.netbsd.org/port-arm/2019/01/24/msg005415.html
2019/2/10	8.99.33				gtk3+-3.24.4 NetBSD-SA2019-001	OSC浜名湖	http://mail-index.netbsd.org/port-arm/2019/02/07/msg005450.html
2019/2/22	8.99.34	3.8.5			icu-63.1nb2	OSC東京春	http://mail-index.netbsd.org/port-arm/2019/02/20/msg005506.html
2019/3/21	8.99.36	3.8.6	3.8.7nb3	1.1.1b	gcc-7.4.0 jemalloc libstdc++	AsiaBSDCon	http://mail-index.netbsd.org/port-arm/2019/03/20/msg005584.html
2019/4/20	8.99.37		3.8.8		libstdc++-9.0 ruby-2.4.6	OSC沖縄	http://mail-index.netbsd.org/port-arm/2019/04/16/msg005599.html
年月	NetBSD	mikutter	mlterm	OpenSSL	ネタ	OSC	URL

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きいてみました。 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したが、手狭になったので増やしました。

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。

10.2. 新しいハードウェア対応

RPI3/RPI0WのBluetooth/無線LANへの対応準備をしています。

```
http://mail-index.netbsd.org/port-arm/2017/07/30/msg004328.html
```

10.3. 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/

10.4. 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。

10.5. 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
```

10.6. 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

10.7. 64bit対応

ryo@netbsd さんによる rpi64wip実装が進み、NetBSD/aarch64としてRPI3で利用できます。

- https://github.com/ryo/netbsd-src
- http://mail-index.netbsd.org/port-arm/2018/02/20/msg004631.html
- http://mail-index.netbsd.org/port-arm/2018/12/03/msg005297.html

10.8. armv7のいろいろ

Jared McNeillさんによるNetBSD ARM Bootable Imagesがあります。

- http://www.invisible.ca/arm/

10.9. ご注文はなんとかですか（弱点）

- RPI3の無線はつかえませんか？
- ラズビアンでは動くんですが
- 8.0版はないんですか→リリースしました。

10.10. 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んでしょうか。たまにBSD自体の10年もののバグとかも発掘されて楽しいです。リリース間隔があけばあくほど、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。

11. BSDライセンス

BSDは、Berkeley Software Distibutionの略称です。

1. http://ja.wikipedia.org/wiki/BSD
2. /usr/src/share/misc/bsd-family-tree

11.1. BSDライセンスとNetBSD

NetBSDのソースコードは、自由に配布したり売ることができます。 NetBSDのソースコードから作ったバイナリを売ることもできます。バイナリのソースコードを公開する義務はありません。

11.2. 2 条項 BSD ライセンス

http://www.jp.NetBSD.org/ja/about/redistribution.html

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

11.3. 2条項BSDライセンス(訳)

http://www.jp.NetBSD.org/ja/about/redistribution.html

ソースおよびバイナリー形式の再配布および使用を、変更の有無にかかわらず、以下の条件を満たす場合に認める:

1. ソースコードの再配布においては、上記の著作権表示、この条件の列挙、下記の注意書きを残すこと。
2. バイナリー形式の再配布においては、上記の著作権表示、この条件の列挙、下記の注意書きを、配布物に附属した文書および/または他のものに再現させること。

このライセンスの前には著作権表示そのものが付きます。この後には注意書きが付き、このソフトウェアに関して問題が生じても、作者は責任を負わないと述べます。

12. NetBSD

NetBSDは１個のソースツリーをコンパイルすることで実行イメージを作ることができます。

12.1. ソースコードから作る

tar 形式のファイルをダウンロード＆展開し、build.shというスクリプトでコンパイルすると、NetBSDの実行イメージができます。

このtarファイルの中には、これまでNetBSDがサポートしてきた50種類以上のハードウェアと、無数の周辺機器の仕様が含まれています。しかもコンパイルすると、実際にハードウェア上でNetBSDが動作します。

NetBSDのコンパイルはNetBSDでも、NetBSDではないOSでも、どのハードウェアでも、ほぼ同じ手順でコンパイルできます。（できるはずです）

```
# ftp ftp://ftp.NetBSD.org/pub/NetBSD/NetBSD-current/tar_files/src.tar.gz
# tar xzvf src.tar.gz
# ./build.sh -U -m i386 release     .... -U:root以外で作成,この場合i386向け
```

12.2. Xを含んだシステムを作る

```
# ftp ftp://ftp.NetBSD.org/pub/NetBSD/NetBSD-current/tar_files/xsrc.tar.gz
# tar xzvf xsrc.tar.gz
# cd src
# ./build.sh -u -U -m i386 -x -X ../xsrc release ... -u:更新,-xX Xも作る
```

12.3. CD-ROMイメージを作る

```
# ./build.sh -m i386 iso-image      ... CD-ROMイメージ作成
```

13. pkgsrc - ソースコードからソフトウェアを作る

世界中にあるいろいろなプログラムをコンパイル・インストールする手順は、プログラムごとにまちまちです。世界中のプログラムを、すべて同じ手順でコンパイルして、インストールするためには、どのような枠組みがあればよいでしょうか？

ソースコードからプログラムをコンパイル・インストールする時、NetBSDでは主に、pkgsrcを利用します。pkgsrcでは、13000種類以上のプログラムについて、コンパイル手順を分野ごとにまとめて、収集しています。

pkgsrcの役割を挙げてみます。

1. 適切なサイトからソースコードをダウンロード展開する。
2. 適切なオプションをつけて、コンパイルする。
3. インストールする。
4. コンパイルした結果からパッケージを作る。
5. 他のマシンにパッケージをインストールする。

それではpkgsrcを実際に使ってみましょう。pkgsrc.tar.gzというファイルを展開して利用します。ここでは、すぐれたtwitterクライアントであるmikutterをインストールします。makeコマンドを実行すると、関連するソフトウェアをインストールします。

```
# cd /usr
# ftp://ftp.NetBSD.org/pub/NetBSD/NetBSD-current/tar_files/pkgsrc.tar.gz
# tar xzvf pkgsrc.tar.gz
(cd /usr/pkgsrc/bootstrap;./bootstrap) .. NetBSD以外のOSで実行する
# cd /usr/pkgsrc/net/mikutter
# make package-install

pkgsrc.tar.gz ファイルの中には、12000種類以上のソフトウエアをコンパイルし、インストールする方法が含まれています。(
```

13.1. gitをインストールしてみる

```
# cd /usr/pkgsrc/devel/git-base
# make install
# which git
/usr/pkg/bin/git
```

13.2. baserCMSをインストールしてみる

典型的なCMSは、この手順でインストールできます。

```
# cd /usr/pkgsrc/www/ap-php ... php54+apache
# make package-install      .... 関連するソフトウェアが全部コンパイル・インストール
# vi /usr/pkg/etc/httpd/httpd.conf
LoadModule php5_module lib/httpd/mod_php5.so
AddHandler application/x-httpd-php .php

# cd /usr/pkgsrc/converters/php-mbstring
# make package-install

# vi /usr/pkg/etc/php.ini
extension=mbstring.so

baserCMSはMySQLをインストールしなくても利用できますが、利用する場合
# cd /usr/pkgsrc/databases/php-mysql  ... php+mysqlインストール
# vi /usr/pkg/etc/php.ini
extension=mysql.so

# vi /usr/pkg/etc/httpd/httpd.conf
DirectoryIndex index.php index.html

# vi /etc/rc.conf
```

```
apache=YES
# cp /usr/pkg/share/examples/rc.d/apache/etc/rc.d/apache
# /etc/rc.d/apache start

basercms.netからzipファイルをダウンロード
# cd /usr/pkg/share/httpd/htdocs
# unzip basercms-2.1.2.zip
# chown -R www.www basercms
# http://localhost/basercms
管理者のアカウントとパスワードがメールで飛んでくる！！

pkgsrcを使う場合：
# cd /usr/pkgsrc/www/php-basercms
# make package-install
```

13.2.1. SSL設定

証明書のファイルを指定して、httpd.confのコメントを外して、apacheを再起動します。

```
/usr/pkg/etc/httpd/httpd-ssl.conf
SSLCertificateFile
SSLCertificateKeyFile
SSLCertificateChainFile

/usr/pkg/etc/httpd/httpd.conf
Include etc/httpd/httpd-ssl.conf  ... コメントはずす
```

13.2.2. 日本語Wordpress

```
# cd /usr/pkgsrc/www/php-ja-wordpress
# make package-install
```

13.3. LibreOfficeを動かしてみる

LibreOfficeをインストールしてみましょう。

```
# cd /usr/pkgsrc/misc/libreoffice
# make package-install
    : 9時間くらいかかります。
# which soffice
/usr/pkg/bin/soffice
```

13.4. インストールするソフトウェアのライセンスを意識する

あるソフトウェアのソースコードをどのように取り扱えばいいのかは、ソフトウェアに含まれるライセンスに書かれています。GNUやBSDやMITやApacheなど有名なライセンスもあれば、有名なライセンスを少しだけ入れ替えて、目的にあったライセンスに作り替えたものなど、まちまちです。 pkgsrcでは、pkgsrcに含まれるソフトウェアのライセンスを収集しています。実際に見てみましょう。

```
% cd /usr/pkgsrc/licenses  ... ライセンス条項が集まっている
% ls |wc -l
228
% ls |head
2-clause-bsd
3proxy-0.5-license
CVS
acm-license
adobe-acrobat-license
adobe-flashsupport-license
amap-license
amaya-license
amazon-software-license
amiwm-license
   :
```

特定のライセンスを持つソフトウェアのインストールを許可するかどうかは、 /etc/mk.conf ファイルで定義します。星の数ほ

どあるソフトウェアのライセンスを受け入れるかどうかを、自分で決めることができます。

```
% grep ACCEPTABLE /etc/mk.conf |head
ACCEPTABLE_LICENSES+= ruby-license
ACCEPTABLE_LICENSES+= xv-license
ACCEPTABLE_LICENSES+= mplayer-codec-license
ACCEPTABLE_LICENSES+= flash-license
ACCEPTABLE_LICENSES+= adobe-acrobat-license
ACCEPTABLE_LICENSES+= adobe-flashsupport-license
ACCEPTABLE_LICENSES+= skype-license
ACCEPTABLE_LICENSES+= lha-license
ACCEPTABLE_LICENSES+= opera-eula
ACCEPTABLE_LICENSES+= lame-license
```

13.5. pkgsrc/packages

コンパイルしたパッケージは、pkgsrc/packages以下に生成されます。

```
% cd /usr/pkgsrc/packages/All/
% ls *.tgz |head
GConf-2.32.4nb7.tgz
GConf-ui-2.32.4nb11.tgz
ORBit2-2.14.19nb4.tgz
SDL-1.2.15nb7.tgz
SDL_mixer-1.2.12nb5.tgz
acroread9-jpnfont-9.1.tgz
   :
# pkg_add gedit-2.30.4nb17.tgz  ... インストール
# pkg_info                      ... 一覧表示
# pkg_del gedit                 ... 削除
```

13.6. pkgsrcに何か追加したい

```
# cd /usr/pkgsrc/pkgtools/url2pkg
# make package-install
# cd /usr/pkgsrc/ジャンル/名前
# url2pkg ダウンロードURL
Makefileとかができる
```

13.7. /usr/pkgsrc以下のメンテナンス

```
# cd /usr/pkgsrc/pkgtools/lintpkgsrc
# make package-install
# cd /usr/pkgsrc;cvs update -PAd  ... /usr/pkgsrcを最新にする
# lintpkgsrc -pr   ....  古くなったバイナリパッケージを消す
# lintpkgsrc -or   ....  古くなったソースファイルを消す
# lintpkgsrc -mr   ....  ソースファイルのチェックサムが/usr/pkgsrcと合っているか
```

13.8. pkgsrcの更新

pkg_chkを使う方法

```
# cd /usr/pkgsrc/pkgtools/pkg_chk
# make package-install
# cd /usr/pkgsrc
# cvs update -PAd
# pkg_chk -u         .... 古いパッケージをコンパイルして更新する
```

pkg_rolling-replaceを使う方法:依存関係に従って更新する

```
# cd /usr/pkgsrc/pkgtools/pkg_rolling-replace
# make package-install
# cd /usr/pkgsrc
# cvs update -PAd
```

```
# pkg_rolling-replace -u
```

13.9. ソースコードの更新

```
http://cvsweb.NetBSD.org/
# cd src
# cvs update -PAd                 ... 最新に更新
# cvs update -Pd -r netbsd-7      ... NetBSD7.0
# cd pkgsrc
# cvs update -PAd                 ... 最新に更新
# cvs update -Pd -r pkgsrc-2015Q3 ... 2015Q3に更新
```

13.10. バグレポート・追加差分

http://www.NetBSD.org → Support →Report a bug / Query bug database.

14. NetBSDとブース展示

日本NetBSDユーザーグループは、日本各地のオープンソースイベントに参加し、ブース出展とセミナー枠を利用して、NetBSD関連の情報をまとめています。オープンソースカンファレンスへの積極的な参加が認められ、2014年2月に「第1回OSCアワード」を受賞しています。

14.1. ブース出展

オープンソース関連のイベントでは、たいてい幅1.8m程度の長机と椅子二つ程度のブースを出展します。各地域でのイベント開催に合わせて、最新の活動成果を展示しようとします。

14.2. セミナー枠

セミナー枠では、NetBSDに関する情報を紙にまとめて配布して、出版物でカバーできないような情報をイベント毎にまとめています。開催地にある電子部品店・コンピュータショップ・古書店・クラフトビールバー等、生活に必要な情報もまとめています。

14.3. シール関連まとめ

NetBSDブースでは、NetBSDのシールや、NetBSDがサポートしている・サポートしようとしている・みんなが好きで利用しているソフトウェアに関連したシールを持ち寄って配っています。 OSの展示は単調になりがちで、OS開発やNetBSDについて通りすがりの数秒で理解してもらうのは不可能でしたが、シールなら数秒で何かわかってもらえます。かさばらないので、誰にも受け取ってもらいやすく、優れたデザインのシールに人気が出ると、ブース全体に活気が生まれて、思いもよらない進展を呼ぶことがあります。

みくったーシールずかん	http://togetter.com/li/566230
らこらこシール作成の記録	http://togetter.com/li/554138

Port-arm archive

[Date Prev][Date Next][Thread Prev][Thread Next][Date Index][Thread Index][Old Index]

pinebook status update (20190413)

- **To:** port-arm%netbsd.org@localhost
- **Subject:** pinebook status update (20190413)
- **From:** Jun Ebihara <jun%soum.co.jp@localhost>
- Date: Sat, 13 Apr 2019 15:10:28 +0900 (JST)

My Question:
- cant get mouse middle click button
- timezone behavior changes between 8.99.36->37
 % ls -l /etc/localtime
lrwxr-xr-x 1 root wheel 25 Dec 16 20:54 /etc/localtime -> /usr/share/zoneinfo/Japan
 % date
 Sat Apr 13 14:44:47 LMT 2019 <<<<<< timezone changes JST to LMT

Update:
- NetBSD 8.99.37:
  Overhaul the API used to fetch and store individual memory cells in
  userspace.
 http://mail-index.netbsd.org/source-changes/2019/04/06/msg104813.html

- Fix race conditions about pmap_page_protect() and pmap_enter().
 http://mail-index.netbsd.org/source-changes/2019/04/06/msg104838.html

- Explicitly include bold8x16 and bold16x32 fonts
 http://mail-index.netbsd.org/source-changes/2019/04/07/msg104865.html

- free empty page tables pages if reach a certain usage.
- need to lock at removing an old pg (_pmap_remove_pv) in _pmap_enter()
 http://mail-index.netbsd.org/source-changes/2019/04/08/msg104914.html

- add missing userret() at the end of md_child_return().
 http://mail-index.netbsd.org/source-changes/2019/04/10/msg104954.html

- ?CVE-2019-9498,9494,9495
 http://mail-index.netbsd.org/source-changes/2019/04/10/msg104971.html
 http://mail-index.netbsd.org/source-changes/2019/04/10/msg104972.html

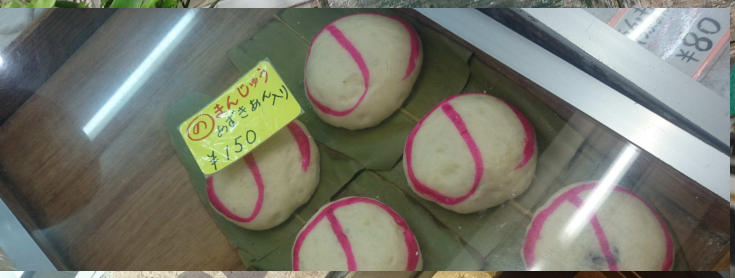
- COMPAT_NETBSD32 to work on also thumbmode
 http://mail-index.netbsd.org/source-changes/2019/04/12/msg105042.html

- mpv: enable support for DRM on NetBSD
 http://mail-index.netbsd.org/pkgsrc-changes/2019/02/05/msg187140.html
 mpv -vo drm ?

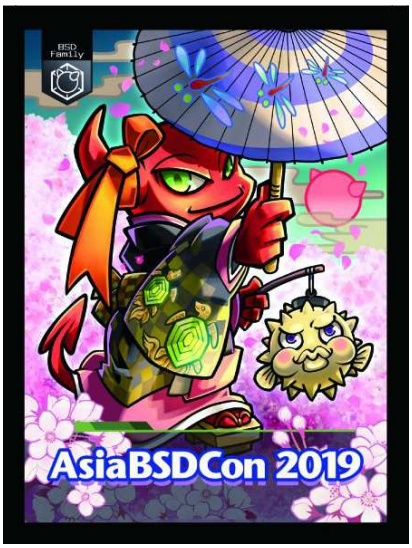
TEST kernel:
- deforaos-camera: camera capture,and reboot
 apply: http://mail-index.netbsd.org/port-arm/2019/01/21/msg005392.html
 https://twitter.com/ebijun/status/1087694456936001536
- AUDIO2
 apply: http://mail-index.netbsd.org/tech-kern/2019/04/01/msg024944.html
 patched kernel I use:
 http://cdn.netbsd.org/pub/NetBSD/misc/jun/aarch64/pinebook/netbsd

works well:
 evince gedit mate medit py-sphinx gimp seamonkey inkscape
- mate: pkgsrc/meta-pkgs/mate
 https://twitter.com/ebijun/status/1086814579647102976

```
 pkg_add mate
 echo "mate-session" >> .xinitrc
 startx
- ibus
 export XMODIFIERS=@im=ibus
- firefox52:
 https://twitter.com/ebijun/status/1086487791104450563
 PKG_OPTIONS.firefox = -pulseaudio -alsa -dbus gtk2 -gtk3
    general.useragent.local=ja if you want it.
- Add eDP transmitter and enable display pipeline
 http://mail-index.netbsd.org/source-changes/2019/02/03/msg103047.html
 arandr works well: display up-side down
 https://twitter.com/ebijun/status/1092885154127724544
- keymapping: [Shift][<>] on 11inch
 https://wiki.netbsd.org/ports/evbarm/allwinner/#index3h2
- replace AC Adapter for heavy load
 Anker PowerPort10 A2133+USB DC Cable with 3.5mm/1.35mm connecter

System Updates:

sysinfo:
 NetBSD-8.99.37 pkg_install-20190405
 sh-20181212-201904121102222 userland-NetBSD-8.99.37/evbarm

pkgsrc:
 ImageMagick-7.0.8.38 ap24-php71-7.1.28nb2 apache-2.4.39nb1
 apr-util-1.6.1nb5 avahi-0.6.32nb18 babl-0.1.62
 boehm-gc-8.0.4 boost-libs-1.69.0nb1 bsdtar-3.3.3
 caja-extensions-1.22.0nb1 cmake-3.14.1 curl-7.64.1
 deforaos-libdatabase-0.0.1nb12 emacs26-26.1nb8
 farstream-0.2.8nb12 ffmpeg4-4.1.3 firefox52-52.9.0nb13
 fltk-1.3.4 fossil-2.8nb1 gegl-0.4.14 gimp-2.10.10
 gnupg2-2.2.15nb1 gpgme-1.13.0 gssdp-1.0.3nb2
 gupnp-1.0.3nb3 gupnp-igd-0.2.5nb5 gvfs-1.6.7nb42
 harfbuzz-2.4.0nb2 ibus-mozc-2.20.2673.102nb13
 icu-64.1 inkscape-0.92.3nb4 itstool-2.0.6
 libarchive-3.3.3 libbluray-1.1.1 libcdr-0.1.5nb1
 libe-book-0.1.3nb7 libfreehand-0.1.1nb21 libgweather-2.30.3nb48
 libical-3.0.3nb4 libmateweather-1.22.0nb1 libmspub-0.1.4nb7
 libnice-0.1.15nb1 libpsl-0.20.2nb3 libqxp-0.0.2nb1
 libsoup-2.64.2nb3 libvisio-0.1.6nb10 libyaml-0.2.2nb1
 libzmf-0.0.2nb9 mate-applets-1.22.0nb1 mate-icon-theme-1.22.1
 mate-media-1.22.1 mate-panel-1.22.0nb1 mlterm-3.8.8
 mozc-renderer-2.20.2673.102nb13 mozc-server-2.20.2673.102nb13
 mozc-tool-2.20.2673.102nb13 nodejs-10.15.3nb2
 nss-3.43nb1 openjpeg-2.3.1 osabi-NetBSD-8.99.37
 php-7.1.28 php71-curl-7.1.28nb1 php71-fpm-7.1.28nb2
 php71-gd-7.1.28 php71-iconv-7.1.28 php71-intl-7.1.28nb2
 php71-json-7.1.28 php71-mbstring-7.1.28 php71-pdo-7.1.28
 php71-pdo_sqlite-7.1.28nb2 php71-posix-7.1.28 php71-zip-7.1.28
 php71-zlib-7.1.28 poppler-0.74.0 poppler-glib-0.74.0
 poppler-includes-0.74.0 protobuf-3.7.1 py27-jinja2-2.10.1
 py27-pyparsing-2.4.0 py27-pytz-2019.1 py27-setuptools-40.9.0
 py27-test-4.4.0 qt5-qtbase-5.12.2nb2 ruby24-base-2.4.6
 seamonkey-2.49.4nb6 spidermonkey52-52.7.4nb7 sqlite3-3.27.2nb1
 tcl-8.6.9nb1 vala-0.44.2 wget-1.20.3 xfce4-orage-4.12.1nb14

ToDo:
- HDMI output
- USB Wifi: can't use USB wi-fi dongle
- uim:
 pkgsrc/devel/libgcroots needs aarch64 ifdefs
 http://openbsd-archive.7691.n7.nabble.com/fix-inputmethods-uim-on-aarch64-td357966.html
- xfwm4: "could not find screen to manage".in startxfce4
  check xfce4-session again
```



		来場者数	参加団体
2005/11/19	OSC2005 Okinawa	200	12
2006/12/02	OSC2006 Okinawa	150	15
2007/11/17	OSC2007 Okinawa	100	13
2008/11/12	OSC2008 Okinawa	100	7
2009/09/26	OSC2009 Okinawa	170	16
2010/10/02	OSC2010 Okinawa	140	8
2011/09/10	OSC2011 Okinawa	120	9
2012/09/22	OSC2012 Okinawa	120	16
2013/07/06	OSC2013 Okinawa	170	16
2014/05/24	OSC2014 Okinawa	150	21
2015/07/04	OSC2015 Okinawa	100	17
2016/07/02	OSC2016 Okinawa	130	20
2017/06/17	OSC2017 Okinawa	100	14
2018/06/16	OSC2018 Okinawa	80	12
2019/04/20	OSC2019 Okinawa		11
合計		1830	207



contact:: jun@soum.co.jp / twitter: @ebijun
Facebook: http://www.facebook.com/NetBSD.jp
Backnumber: https://github.com/ebijun/osc-demo/
issue: 141 2019/4/20