

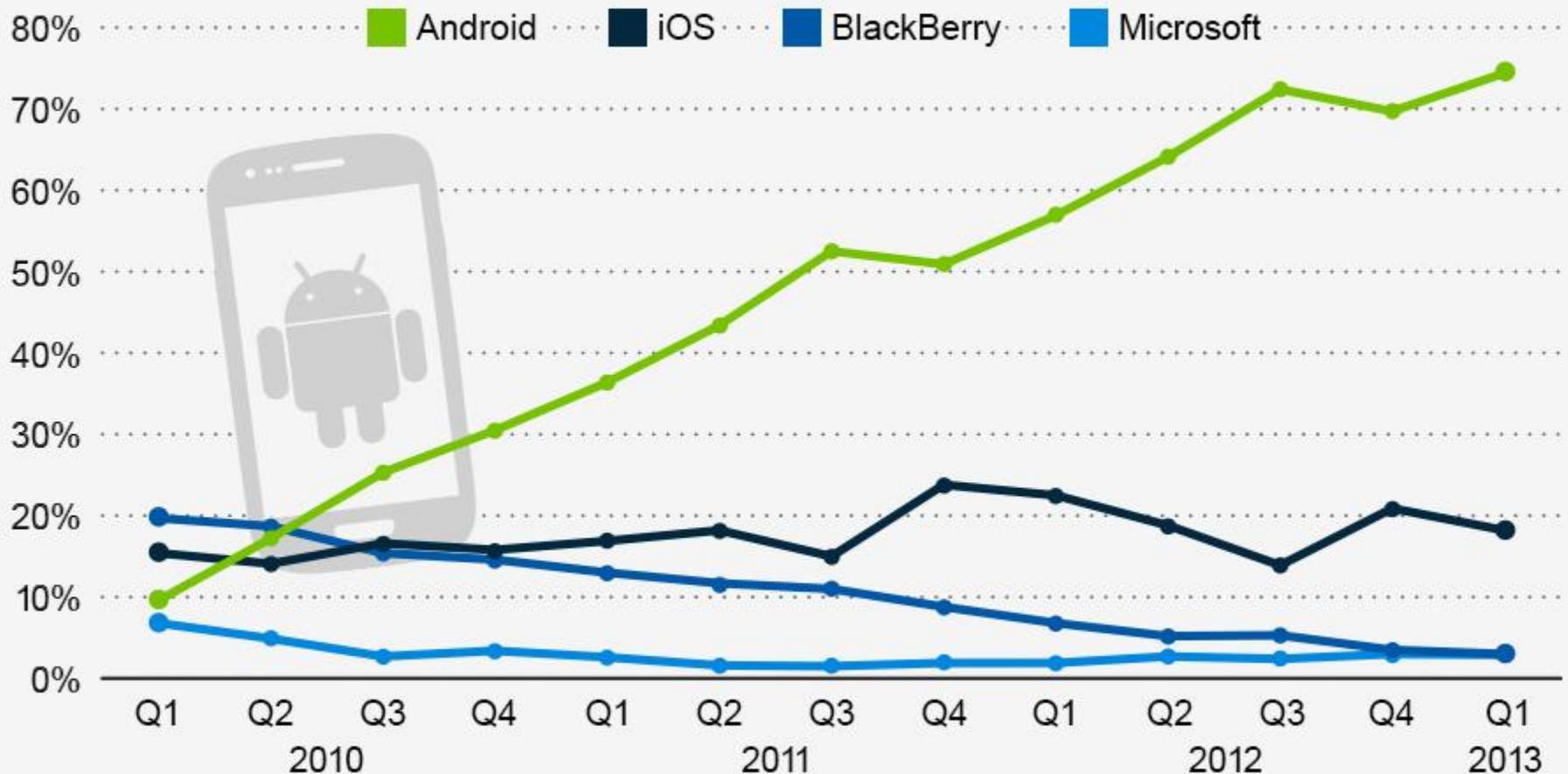
スマホの検証が10倍はかどる！
Remote TestKitの紹介

北岡 恵子
NTTレゾナント

スマホの検証、大変じゃないですか？

iOS Stagnates as Android Steams Ahead

Worldwide smartphone operating system market share, based on unit sales to end users



端末が増え続けると...





うごかない



何とかして



AAUGH!



現状の対処方法

- 誰かから借りる
- 端末レンタルサービスを使う
- 検証ルームを使う

現状の対処方法

- **誰かから借りる**
 - そもそも貸したくない
 - 不在だったりして借りられない
- **端末レンタルサービスを使う**
 - 結構高いし、めんどくさい
 - 付属品をなくしちゃう
- **検証ルームを使う**
 - 行っている時間がない
 - そもそも遠くて行けない

ちなみに...
全部買った場合は
年間大体320万円くらい
(通信費除く)



※2013年夏モデル3キャリアで20機種、夏冬合計で40機種、一台8万円で換算
(参考) <http://andronavi.com/2013/05/269823>



Remote TestKit

あなたのPCからスマホが借りられます

端末一覧

ユーザ名: sysop-ntrr-k-morimoto ログアウト

現在のチケット: 8,907 チケットの追加

空き端末リスト:

チケット(30分)	キャリア	機種名	発売日	プラットフォーム	画面解像度	プロセッサ	GPU
3チケット	Virgin Mo...	LG Optimus Elite LS696	2012年05月0...	Android 2.3.7	320x480	Qualcomm MSM8655 (800M...	Adreno 2
3チケット	Virgin Mo...	Samsung Galaxy S II 4G	2011年07月0...	Android 4.0.4	480x800	Cortex-A9 (1.2GHz - Dual)	Mali-400
3チケット	Verizon...	HTC DROID DNA	2012年11月0...	Android 4.1.1	1080x1920	Krait (1.5GHz - Quad)	Adreno 3
3チケット	Verizon...	Motorola DROID RAZR HD	2012年09月0...	Android 4.1.2	720x1280	Krait (1.5GHz - Dual)	Adreno 2
3チケット	Verizon...	Motorola DROID RAZR M	2012年09月0...	Android 4.1.2	540x960	Krait (1.5GHz - Dual)	Adreno 2
3チケット	Verizon...	Motorola DROID RAZR HD	2012年09月0...	Android 4.1.2	720x1280	Krait (1.5GHz - Dual)	Adreno 2
3チケット	Verizon...	HTC Droid Incredible 4G L...	2012年05月0...	Android 4.0.4	540x960	Krait (1.2GHz - Dual)	Adreno 2
3チケット	Verizon...	HTC ThunderBolt	2011年07月0...	Android 2.3.4	480x800	Scorpion (1GHz)	Adreno 2
3チケット	T-Mobile	LG-P769	2012年11月0...	Android 4.0.4	540x960	OMAP4430 (1GHz - Dual)	PowerVR
3チケット	T-Mobile	LG-P769	2012年11月0...	Android 4.0.4	540x960	OMAP4430 (1GHz - Dual)	PowerVR

「空き端末リスト」から端末を選択後、レンタル時間を指定して「レンタル」ボタンを押してください。

30分間 : レンタル

レンタル中の端末リスト:

残り時間	状態	キャ...	機種名	発売日	プラットフォーム	画面解像度	プロセッサ	GPU
00:28:40	起動中	-	Nexus 4	2012年11月1...	Android 4.2	768x1280	APQ8064 (1.5GHz - Quad)	Adreno 3

「レンタル中の端末リスト」から端末を選択後、「起動」又はレンタル延長時間を指定して「延長」ボタンを押してください。

30分間 : 延長



<http://appkitbox.com/testkit>

リモートなので



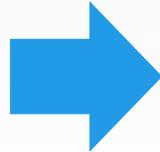
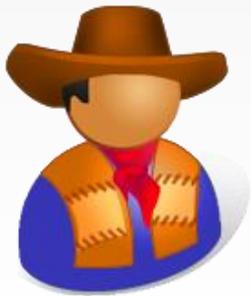
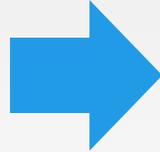
リモートなので手元に実機は不要です



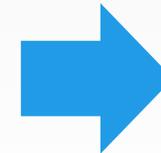
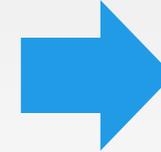
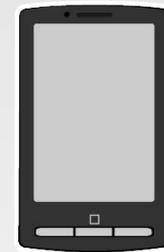
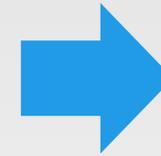
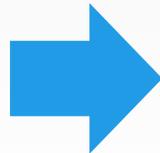
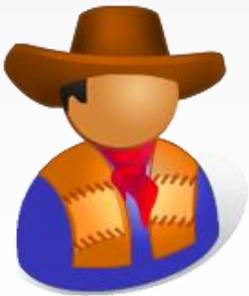
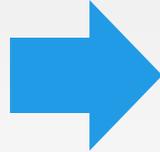
キーボードとマウスで操作できます



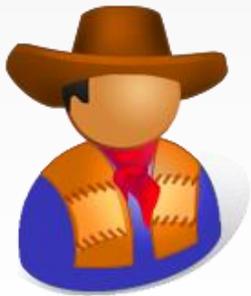
操作データを実機に送り



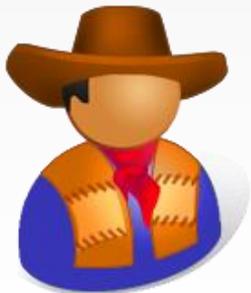
操作データを実機に送り



その画面を高速で転送

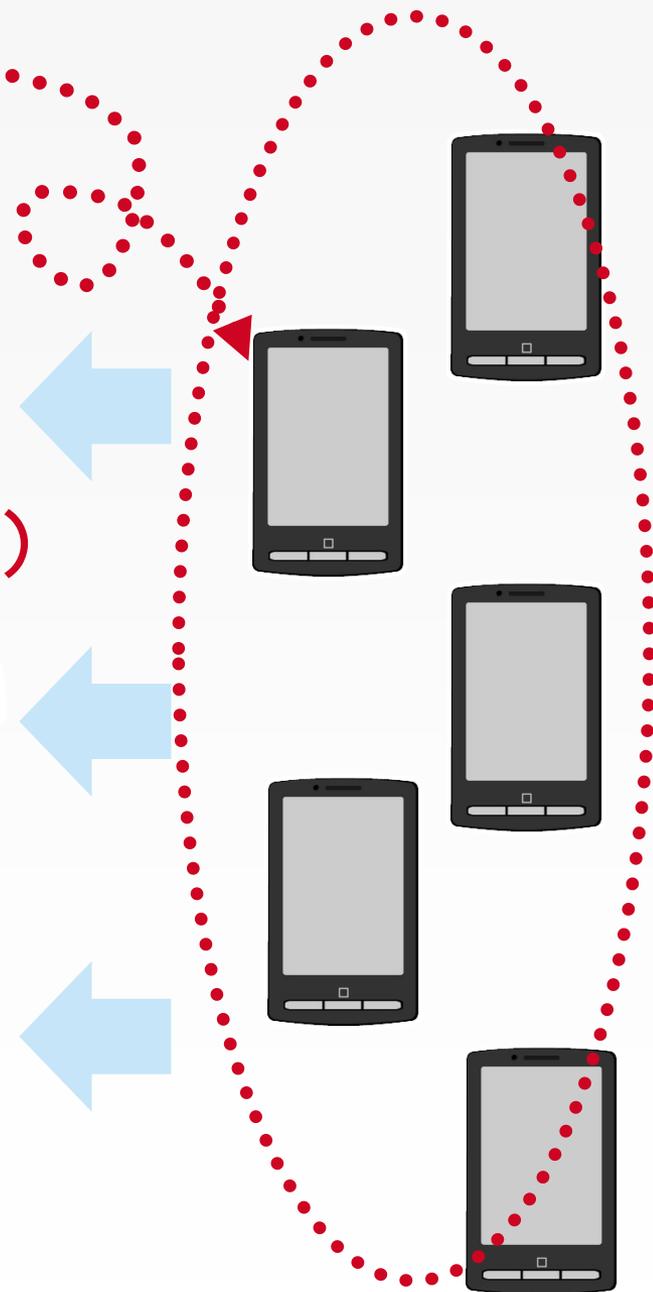


その画面を高速で転送

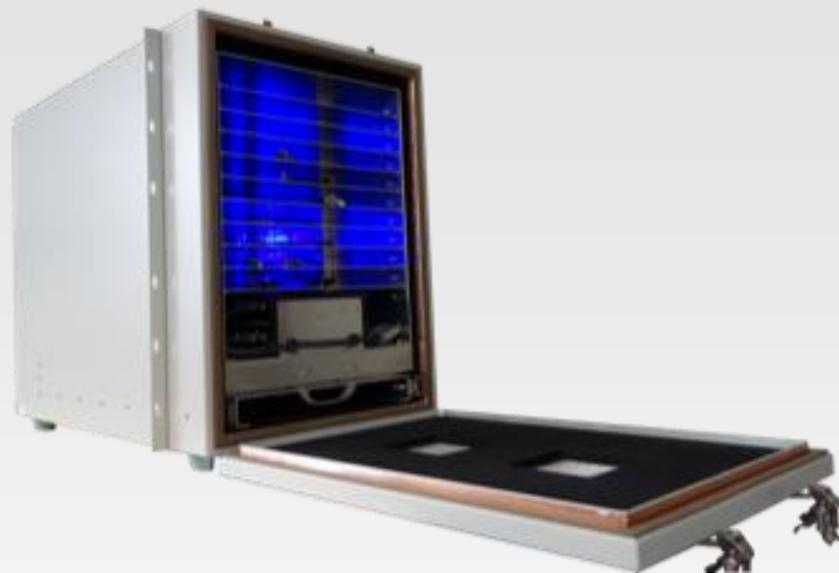


実際に実機が動いています。.....
(エミュレータではありません)

この実機は当社の
データセンターにあります。
(端末を購入しなくても使えます)



↓こんな感じの箱がデータセンターにあって



こんな風に並んでいます⇒



Remote TestKit のはじめ方

- **サイトで専用のアプリをダウンロード**
※WinもMacもOK
- **アプリからアカウントを作成してもらえればすぐにご利用いただけます。**

何ができるの？

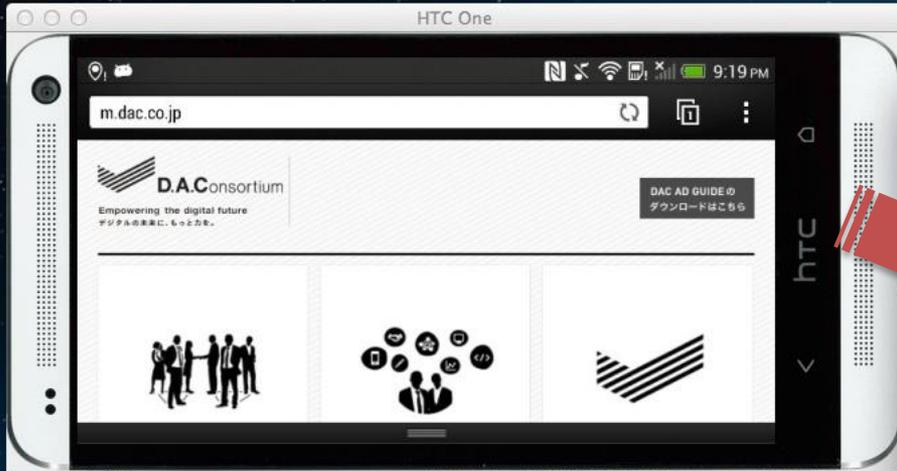
インターネット ⇒ つながります

アプリケーション ⇒ インストールできます

アプリケーションのインストール



画面キャプチャ



3 tickets	docomo	AQUOS PHONE SH-12C	2011/05/20
3 tickets	docomo	Xperia arc SO-01C	2011/03/24
3 tickets	docomo	Xperia arc SO-01C	2011/03/24
3 tickets	docomo	Xperia arc SO-01C	2011/03/24
3 tickets	docomo	MEDIAS N-04C	2011/03/15
3 tickets	boost mo...	HTC One SV	2012/12/01
3 tickets	AT&T	Samsung Galaxy Exhilarate	2012/08/01
3 tickets	AT&T	Motorola ATRIX 4G	2011/02/01
3 tickets	-	Samsung I9500 Galaxy S4	2013/03/01

Select a device from "Available device list". Then, choose a rental time and click the "Rent" button.

Rented device list:

Remaining time	Status	Carrier	Model name	Release date
00:23:59	Standby	docomo	Xperia Z SO-02E	2013/02/09
00:23:53	Running	-	HTC One	2013/02/01

Select a device from "Rental device list". Then, click the "Activate" button, or click the "Extend" button with a rental extension time specified.

Activate

30 minutes

Extend

Report.pptx

プレゼンテーション内を検索

やり直しできません

ホーム 図の書式設定 テーマ 表 グラフ 画面切り替え

スライド フォント 段落

1

クリックしてノートを入力

標準表示 スライド 1 / 1 71%

操作の録画

Remote TestKit ファイル 編集 有効機能 表示 ヘルプ

共通設定...

録画設定 ▶

録画開始

録画終了

ウィンドウを閉じる



各種端末のブラウザ差異チェック



機種依存の状態がそのまま再現されます



実機のログを取得

The screenshot shows the DDMS Eclipse interface. The top toolbar includes buttons for Threads, Heap, Allocation T, Network Sta, File Explore, Emulator C, and System Info. The main area is divided into two panes: 'Telephony Status' and 'Telephony Actions'. The 'LogCat' pane at the bottom displays a list of log messages. A red box highlights a specific section of the log output.

Search for messages. Accepts Java regexes. Prefix with pid:, app:, tag: or text: to limit scope. **verbose**

Level	Time	PID	TID	Application	Tag	Text
D	07-17 23:02:11.348	2734	2785		AlertService	Beginning updateAlertNotification
D	07-17 23:02:11.368	2734	2785		AlertService	No fired or scheduled alerts
D	07-17 23:02:17.885	162	336		overlay	FROM_STATE = OV_BYPASS_3_LAYER TO_STATE = OV_
D	07-17 23:02:19.666	162	336		overlay	FROM_STATE = OV_CLOSED TO_STATE = OV_BYPASS_
D	07-17 23:02:23.691	162	336		overlay	FROM_STATE = OV_BYPASS_3_LAYER TO_STATE = OV_
D	07-17 23:02:27.705	162	336		overlay	FROM_STATE = OV_CLOSED TO_STATE = OV_BYPASS_
D	07-17 23:02:30.728	162	336		overlay	FROM_STATE = OV_BYPASS_3_LAYER TO_STATE = OV_
D	07-17 23:02:30.738	162	336		overlay	FROM_STATE = OV_CLOSED TO_STATE = OV_BYPASS_
D	07-17 23:02:32.780	162	336		overlay	FROM_STATE = OV_BYPASS_3_LAYER TO_STATE = OV_
D	07-17 23:02:33.631	2083	2085		dalvikvm	GC_CONCURRENT freed 386K, 5% free 8916K/9332 l 55ms
W	07-17 23:02:35.163	570	803		ThrottleServ...	unable to find stats for iface rmmnet_usb0
D	07-17 23:02:43.862	162	336		overlay	FROM_STATE = OV_CLOSED TO_STATE = OV_BYPASS_
D	07-17 23:02:47.897	162	336		overlay	FROM_STATE = OV_BYPASS_3_LAYER TO_STATE = OV_
D	07-17 23:02:51.711	4364	4368		dalvikvm	GC_CONCURRENT freed 430K, 53% free 971K/2032 l 8ms
D	07-17 23:02:58.868	162	336		overlay	FROM_STATE = OV_CLOSED TO_STATE = OV_BYPASS_
D	07-17 23:03:04.875	162	336		overlay	FROM_STATE = OV_BYPASS_3_LAYER TO_STATE = OV_
D	07-17 23:03:05.976	162	336		overlay	FROM_STATE = OV_CLOSED TO_STATE = OV_BYPASS_
D	07-17 23:03:07.978	162	336		overlay	FROM_STATE = OV_BYPASS_3_LAYER TO_STATE = OV_



端末はどれくらい揃っているの？



国内外約250機種

(国内3キャリア＋北米キャリア＋中国端末)

iOS／Android OSに対応

タブレットもあります



お値段は…？

1時間 / 900円!!

Remote TestKit の料金

- 専用のチケットを購入
- 購入したチケットは30分単位で消費
- 詳しくはサイトをご覧ください！

本日限定

5時間分のチケットをプレゼント！

**会場にいるNTTレゾナント社員と
名刺を交換してください。**

（その場でチケットを差し上げます）

※もちろん私でもOKです

使いたいスマホを使いたいときに。



Remote
TestKit

Thank you for your listening :)

<http://appkitbox.com/testkit>

End of File