



# Chanko

**How COOKPAD safely releases  
multiple feature prototypes - in production -  
for test segments of their 15 million engaged users**



**@mrkn (Kenta Murata), @shingo (Shingo Morita)**

<http://www.flickr.com/photos/june29/3396011694/>

# Kenta Murata

 @mrkn

- CRuby committer
  - bigdecimal maintainer
  - OS X platform maintainer
- Ruby Sapporo



# Sapporo RubyKaigi 2012

# We Code.

September 14th-16th, 2012

## Information:

[RubyKaigi Nikki \(RSS\)](#)

## Tags:

For Twitter: [#sprk2012](#)

For Blogs, Flickr: [sappororubykaigi2012](#)

## Previous:

[Sapporo RubyKaigi03](#)



塩麹 筍 リメイク ランチ トンテキ もっと見る...

検索

人気検索



MYニュース



MYフォルダ



MYキッチン

レシピをさがす

レシピをのせる

mrkn さんようこそ | ログアウト | 登録情報 | ヘルプ

季節のおすすめカテゴリ 「[サラダ](#)」



### 激安もやしでタイ風サ ラダ

もやしだけで超簡単、激安、タイ風のサラダはいかがですか♪ もう一品欲しい時に作って欲しいな！

by [heizi](#)

▶ [おすすめカテゴリを見る](#)

おいしかった！が10人以上 「[話題のレシピ](#)」



つくれば10人おめでとう！ 42分前  
[ヘルシー♪鶏むねの照り焼き野菜ロール](#)

by [mocomanma](#)



つくれば10人おめでとう！ 1時間前  
[普通に美味しいマヨ卵トースト♪](#)

by [ダ〜ごはん](#)

▶ [話題のレシピをもっと見る](#)

**特売野菜を使った  
レシピが思い浮かばない...**

**アプリで解決!**

COOKPAD  
http://cookpad.com

カテゴリからレシピをさがす

カテゴリー一覧



### 野菜のおかず (15,437品)

- ▶ [たけのこ](#) ▶ [キャベツ](#) ▶ [じゃがいも](#)
- ▶ [ほうれん草](#) ▶ [新たまねぎ](#) ▶ [なす](#)

▶ [もっと見る](#)



### お肉のおかず (6,535品)

- ▶ [鶏むね肉](#) ▶ [鶏もも肉](#) ▶ [豚肉](#)
- ▶ [鶏肉](#) ▶ [鶏ささみ](#) ▶ [挽き肉](#)
- ▶ [豚こま切れ肉](#) ▶ [豚薄切り肉](#)

▶ [もっと見る](#)



### 魚介のおかず (4,421品)

- ▶ [鮭](#) ▶ [海老](#) ▶ [イカ](#) ▶ [さば](#) ▶ [ぶり](#)
- ▶ [ツナ缶](#) ▶ [あじ](#) ▶ [たら](#) ▶ [いわし](#)
- ▶ [その他お魚](#)

▶ [もっと見る](#)



### ごはんもの (5,314品)

- ▶ [炊き込み・ませご飯](#) ▶ [どんぶりもの](#)
- ▶ [炊き込みご飯](#)
- ▶ [炒めご飯・チャーハン](#) ▶ [カレー](#)

▶ [もっと見る](#)

毎週更新！おすすめレシピ特集 [PR](#) [一覧はこちら](#)

[おうちで絶品トンテキ!](#) ▶

[おにぎりレシピ大募集!](#) ▶

[おいしいスパゲティレシピ](#) ▶

[受賞発表♪ヘルシーレシピ](#) ▶

[5分で!満腹レシピ](#) ▶

[夕飯に!豚肉レシピ](#) ▶

[レンジで簡単!チャーハン](#) ▶

[常備食材で!スピード一品](#) ▶

▶ [もっと見る](#)



塩麹 筍 リメイク ランチ トンテキ もっと見る...

検索

人気検索



MYニュース



MYフォルダ



MYキッチン

レシピをさがす

レシピをのせる

mrkn さんようこそ | ログアウト | 登録情報 | ヘルプ

季節のおすすめカテゴリ 「サラダ」



### 激安もやしでタイ風サ ラダ

もやしだけで超簡単、激安、タイ風のサラダはいかがですか♪ もう一品欲しい時に作って欲しいな！

by heizi

▶ おすすめカテゴリを見る

おいしかった！が10人以上 「話題のレシピ」



つくれば10人おめでとう！ 42分前  
ヘルシー♪鶏むねの照り  
焼き野菜ロール

by mocomanma



つくれば10人おめでとう！ 1時間前  
普通に美味しいマヨ卵ト  
ースト♪

by ダ〜ごはん

▶ 話題のレシピをもっと見る

**特売野菜を使った  
レシピが思い浮かばない...**

**アプリで解決!**

COOKPAD  
http://cookpad.com

カテゴリからレシピをさがす

カテゴリー一覧



### 野菜のおかず (15,437品)

- ▶ たけのこ ▶ キャベツ ▶ じゃがいも
- ▶ ほうれん草 ▶ 新たまねぎ ▶ なす

▶ もっと見る



### お肉のおかず (6,535品)

- ▶ 鶏むね肉 ▶ 鶏もも肉 ▶ 豚肉
- ▶ 鶏肉 ▶ 鶏ささみ ▶ 挽き肉
- ▶ 豚こま切れ肉 ▶ 豚薄切り肉

▶ もっと見る



### 魚介のおかず (4,421品)

- ▶ 鮭 ▶ 海老 ▶ イカ ▶ さば ▶ ぶり
- ▶ ツナ缶 ▶ あじ ▶ たら ▶ いわし
- ▶ その他お魚

▶ もっと見る



### ごはんもの (5,314品)

- ▶ 炊き込み・まぜご飯 ▶ どんぶりもの
- ▶ 炊き込みご飯
- ▶ 炒めご飯・チャーハン ▶ カレー

▶ もっと見る

毎週更新！おすすめレシピ特集 PR 一覧はこちら

おうちで絶品トンテキ!

おにぎりレシピ大募集!

おいしいスパゲティレシピ

受賞発表♪ヘルシーレシピ

5分で!満腹レシピ

夕飯に!豚肉レシピ

レンジで簡単!チャーハン

常備食材で!スピード一品

▶ もっと見る



塩麹 筍 リメイク ランチ トンテキ もっと見る...

検索

人気検索



MYニュース



MYフォルダ



MYキッチン

レシピをさがす

レシピをのせる

mrkn さんようこそ | ログアウト | 登録情報 | ヘルプ

季節のおすすめカテゴリ 「[サラダ](#)」



### 激安もやしでタイ風サ ラダ

もやしだけで超簡単、激安、タイ風のサラダはいかがですか♪ もう一品欲しい時に作って欲しいな!

by heizi

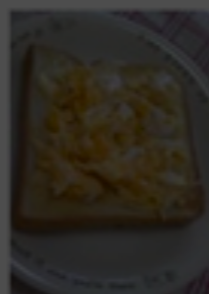
▶ [おすすめカテゴリを見る](#)

おいしかった! が10人以上 「[話題のレシピ](#)」



つくれば10人おめでとう! 42分前  
ヘルシー♪ 鶏むねの照り焼き野菜ロール

by mocomanma



つくれば10人おめでとう! 1時間前  
普通に美味しいマヨ卵トースト♪

by ダ〜ごはん

▶ [話題のレシピをもっと見る](#)

**特売野菜を使った  
レシピが思い浮かばない...**

**アプリで解決!**



COOKPAD  
http://cookpad.com

カテゴリからレシピをさがす

カテゴリー一覧



### 野菜のおかず (15,437品)

- ▶ [たけのこ](#) ▶ [キャベツ](#) ▶ [じゃがいも](#)
- ▶ [ほうれん草](#) ▶ [新たまねぎ](#) ▶ [なす](#)

▶ [もっと見る](#)



### お肉のおかず (6,535品)

- ▶ [鶏むね肉](#) ▶ [鶏もも肉](#) ▶ [豚肉](#)
- ▶ [鶏肉](#) ▶ [鶏ささみ](#) ▶ [挽き肉](#)
- ▶ [豚こま切れ肉](#) ▶ [豚薄切り肉](#)

▶ [もっと見る](#)



### 魚介のおかず (4,421品)

- ▶ [鮭](#) ▶ [海老](#) ▶ [イカ](#) ▶ [さば](#) ▶ [ぶり](#)
- ▶ [ツナ缶](#) ▶ [あじ](#) ▶ [たら](#) ▶ [いわし](#)
- ▶ [その他お魚](#)

▶ [もっと見る](#)



### ごはんもの (5,314品)

- ▶ [炊き込み・ませご飯](#) ▶ [どんぶりもの](#)
- ▶ [炊き込みご飯](#)
- ▶ [炒めご飯・チャーハン](#) ▶ [カレー](#)

▶ [もっと見る](#)

毎週更新! おすすめレシピ特集 **PR** [一覧はこちら](#)

[おうちで絶品トンテキ!](#) ▶

[おにぎりレシピ大募集!](#) ▶

[おいしいスパゲティレシピ](#) ▶

[受賞発表♪ヘルシーレシピ](#) ▶

[5分で!満腹レシピ](#) ▶

[夕飯に!豚肉レシピ](#) ▶

[レンジで簡単!チャーハン](#) ▶

[常備食材で!スピード一品](#) ▶

▶ [もっと見る](#)




検索

人気検索



MYニュース



MYフォルダ



MYキッチン

レシピをさがす

レシピをのせる

mrkn さんようこそ | ログアウト | 登録情報 | ヘルプ

季節のおすすめカテゴリ 「[サラダ](#)」



**激安もやしでタイ風サ  
ラダ**

もやしだけで超簡単、激安、夕飯がですか♪ もう一品欲しい時に作って欲しいな!

by heizi

▶ [おすすめカテゴリを見る](#)

おいしかった! が10人以上 「[話題のレシピ](#)」



つくれば10人おめでとう! 42分前  
**ヘルシー♪鶏むねの照り焼き野菜ロール**

by mocomanma



つくれば10人おめでとう! 1時間前  
**普通に美味しいマヨ卵トースト♪**

by ダ〜ごはん

▶ [話題のレシピをもっと見る](#)

**特売野菜を使ったレシピが思い浮かばない...**

**アプリで解決!**



COOKPAD  
http://cookpad.com

カテゴリからレシピをさがす

カテゴリー一覧



**野菜のおかず** (15,437品)

- ▶ [たけのこ](#) ▶ [キャベツ](#) ▶ [じゃがいも](#)
- ▶ [ほうれん草](#) ▶ [新たまねぎ](#) ▶ [なす](#)

▶ [もっと見る](#)



**お肉のおかず** (6,535品)

- ▶ [鶏むね肉](#) ▶ [鶏もも肉](#) ▶ [豚肉](#)
- ▶ [鶏肉](#) ▶ [鶏ささみ](#) ▶ [挽き肉](#)
- ▶ [豚こま切れ肉](#) ▶ [豚薄切り肉](#)

▶ [もっと見る](#)



**魚介のおかず** (4,421品)

- ▶ [鮭](#) ▶ [海老](#) ▶ [イカ](#) ▶ [さば](#) ▶ [ぶり](#)
- ▶ [ツナ缶](#) ▶ [あじ](#) ▶ [たら](#) ▶ [いわし](#)
- ▶ [その他お魚](#)

▶ [もっと見る](#)



**ごはんもの** (5,314品)

- ▶ [炊き込み・ませご飯](#) ▶ [どんぶりもの](#)
- ▶ [炊き込みご飯](#)
- ▶ [炒めご飯・チャーハン](#) ▶ [カレー](#)

▶ [もっと見る](#)

毎週更新! おすすめレシピ特集 **PR** [一覧はこちら](#)

[おうちで絶品トンテキ!](#)

[おにぎりレシピ大募集!](#)

[おいしいスパゲティレシピ](#)

[受賞発表♪ヘルシーレシピ](#)

[5分で!満腹レシピ](#)

[夕飯に!豚肉レシピ](#)

[レンジで簡単!チャーハン](#)

[常備食材で!スピード一品](#)

▶ [もっと見る](#)



検索

人気検索

レシピをさがす

レシピをのせる

mrkn さんようこそ | ログアウト | 登録情報 | ヘルプ

季節のおすすめカテゴリ 「サラダ」



### 激安もやしでタイ風サラダ

もやしだけで超簡単、激安、夕飯がですかるもう一品欲しい時に作  
by heizi

▶ おすすめカテゴリを見る

おいしかった!が10人以上 「話題のレシピ」



つくれば10人おめでとう! 42分前  
ヘルシー♪鶏むねの照り焼き野菜ロール  
by mocomanma

おめでとう! 1時間前  
普通に美味しいマヨ卵トースト♪  
by ダ〜ごはん

▶ 話題のレシピをもっと見る

特売野菜を使った  
レシピが思い浮かばない...  
アプリで解決!  
SALE  
COOKPAD  
http://cookpad.com

カテゴリからレシピをさがす

カテゴリー一覧



### 野菜のおかず (15,437品)

- ▶ たけのこ ▶ キャベツ ▶ じゃがいも
- ▶ ほうれん草 ▶ 新たまねぎ ▶ なす

▶ もっと見る



### お肉のおかず (6,535品)

- ▶ 鶏むね肉 ▶ 鶏もも肉 ▶ 豚肉
- ▶ 鶏肉 ▶ 鶏ささみ ▶ 挽き肉
- ▶ 豚こま切れ肉 ▶ 豚薄切り肉

▶ もっと見る



### 魚介のおかず (4,421品)

- ▶ 鮭 ▶ 海老 ▶ イカ ▶ さば ▶ ぶり
- ▶ ツナ缶 ▶ あじ ▶ たら ▶ いわし
- ▶ その他お魚

▶ もっと見る



### ごはんもの (5,314品)

- ▶ 炊き込み・ませご飯 ▶ どんぶりもの
- ▶ 炊き込みご飯
- ▶ 炒めご飯・チャーハン ▶ カレー

▶ もっと見る

毎週更新! おすすめレシピ特集 PR 一覧はこちら

おうちで絶品トンテキ!

おにぎりレシピ大募集!

おいしいスパゲティレシピ

受賞発表♪ヘルシーレシピ

5分で!満腹レシピ

夕飯に!豚肉レシピ

レンジで簡単!チャーハン

常備食材で!スピード一品

▶ もっと見る

Data  
Monthly unique users:  
Monthly page views:

15 M  
500 M





検索

人気検索



MYニュース



MYフォルダ



MYキッチン

レシピをさがす

レシピをのせる

mrkn さんようこそ | ログアウト | 登録情報 | ヘルプ

季節のおすすめカテゴリ 「[サラダ](#)」



激安もやしでタイ風サ

ラダ

もやしだけで超簡単、激安、夕飯がです。もう一品欲しい時に作

by heiz

▶ おすすめカテゴリを見る

おいしかった!が10人以上 「[話題のレシピ](#)」



つくれば10人おめでとう! 42分前

ヘルシー♪鶏むねの照り

焼き野菜ロール

by mocomanma

お人おめでとう! 1時間前

普通に美味しいマヨ卵ト

ースト♪

by ダ〜こはん

▶ 話題のレシピをもっと見る

特売野菜を使った  
レシピが思い浮かばない...



15 M

500 M

40

カテゴリからレシピをさがす

カテゴリー一覧



野菜のおかず (15,437品)

- ▶ たけのこ ▶ キャベツ ▶ じゃがいも
- ▶ ほうれん草 ▶ 新たまねぎ ▶ なす

▶ もっと見る



お肉のおかず (6,535品)

- ▶ 鶏むね肉 ▶ 鶏もも肉 ▶ 豚肉
- ▶ 鶏肉 ▶ 鶏ささみ ▶ 挽き肉
- ▶ 豚こま切れ肉 ▶ 豚薄切り肉

▶ もっと見る



魚介のおかず (4,421品)

- ▶ 鮭 ▶ 海老 ▶ イカ ▶ さば ▶ ぶり
- ▶ ツナ缶 ▶ あじ ▶ たら ▶ いわし
- ▶ その他お魚

▶ もっと見る



ごはんもの (5,314品)

- ▶ 炊き込み・ませご飯 ▶ どんぶりもの
- ▶ 炊き込みご飯
- ▶ 炒めご飯・チャーハン ▶ カレー

▶ もっと見る

毎週更新! おすすめレシピ特集 PR [一覧はこちら](#)

[おうちで絶品トンテキ!](#)

[おにぎりレシピ大募集!](#)

[おいしいスパゲティレシピ](#)

[受賞発表♪ヘルシーレシピ](#)

[5分で!満腹レシピ](#)

[夕飯に!豚肉レシピ](#)

[レンジで簡単!チャーハン](#)

[常備食材で!スピード一品](#)

▶ もっと見る



塩麹 筍 リメイク ランチ トンテキ もっと見る...

検索

人気検索

レシピをさがす

レシピをのせる

mrkn さんようこそ | ログアウト | 登録情報 | ヘルプ

季節のおすすめカテゴリ 「サラダ」



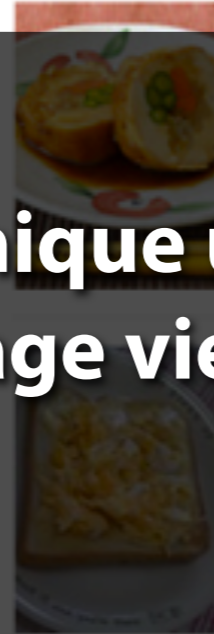
激安もやしでタイ風サ

ニダ  
もやしだけで超簡単、激  
安、タ  
がですか、もう一品欲しい  
時に作  
by heiz

by heiz

カテゴリを見る

おいしかった!が10人以上 「話題のレシピ」



つくれば10人おめでとう! 42分前  
ヘルシー♪鶏むねの照り  
焼き野菜ロール  
by mocomanma

おめでとう! 1時間前  
普通に美味しいマヨ卵ト  
ースト♪  
by ダ〜こはん

話題のレシピをもっと見る

特売野菜を使った  
レシピが思い浮かばない...

アプリで解決!

SALE

COOKPAD  
http://cookpad.com

カテゴリからレシピをさがす

カテゴリー一覧



野菜のおかず (15,437品)

- ▶ たけのこ ▶ キャベツ ▶ じゃがいも
- ▶ ほうれん草 ▶ 新たまねぎ ▶ なす

▶ もっと見る



お肉のおかず (6,535品)

- ▶ 鶏むね肉 ▶ 鶏もも肉 ▶ 豚肉
- ▶ 鶏肉 ▶ 鶏ささみ ▶ 挽き肉
- ▶ 豚こま切れ肉 ▶ 豚薄切り肉

▶ もっと見る



魚介のおかず (4,421品)

- ▶ 鮭 ▶ 海老 ▶ イカ ▶ さば ▶ ぶり
- ▶ ツナ缶 ▶ あじ ▶ たら ▶ いわし
- ▶ その他お魚

▶ もっと見る



ごはんもの (5,314品)

- ▶ 炊き込み・ませご飯 ▶ どんぶりもの
- ▶ 炊き込みご飯
- ▶ 炒めご飯・チャーハン ▶ カレー

▶ もっと見る

毎週更新! おすすめレシピ特集 PR 一覧はこちら

おうちで絶品トンテキ!

おにぎりレシピ大募集!

おいしいスパゲティレシピ

受賞発表♪ヘルシーレシピ

5分で!満腹レシピ

夕飯に!豚肉レシピ

レンジで簡単!チャーハン

常備食材で!スピード一品

▶ もっと見る

Data

Monthly unique users:

15 M

Monthly page views:

500 M

Engineers:

40

System



検索

人気検索



MYニュース



MYフォルダ



MYキッチン

レシピをさがす

レシピをのせる

mrkn さんようこそ | ログアウト | 登録情報 | ヘルプ

季節のおすすめカテゴリ 「サラダ」



激安もやしでタイ風サ  
ラダ

もやしだけで超簡単、激  
安、タ  
がですか、もう一品欲しい  
時に作  
by heiz

カテゴリを見る

おいしかった!が10人以上 「話題のレシピ」



つくれば10人おめでとう! 42分前  
ヘルシー♪鶏むねの照り  
焼き野菜ロール  
by mocomanma

おめでとう! 1時間前  
普通に美味しいマヨ卵ト  
ースト♪  
by ダ〜こはん

話題のレシピをもっと見る

特売野菜を使った  
レシピが思い浮かばない...

アプリで解決!

SALE

COOKPAD  
http://cookpad.com

Data

Monthly unique users:

15 M

Monthly page views:

500 M

Engineers:

40

System

Ruby:

Ruby Enterprise Edition

カテゴリからレシピをさがす



野菜のおかず (15,437品)

- ▶ たけのこ ▶ キャベツ ▶ じゃがいも
- ▶ ほうれん草 ▶ 新たまねぎ ▶ なす

▶ もっと見る



お肉のおかず (6,535品)

- ▶ 鶏むね肉 ▶ 鶏もも肉 ▶ 豚肉
- ▶ 鶏肉 ▶ 鶏ささみ ▶ 挽き肉
- ▶ 豚こま切れ肉 ▶ 豚薄切り肉

▶ もっと見る



魚介のおかず (4,421品)

- ▶ 鮭 ▶ 海老 ▶ イカ ▶ さば ▶ ぶり
- ▶ ツナ缶 ▶ あじ ▶ たら ▶ いわし
- ▶ その他お魚

▶ もっと見る



ごはんもの (5,314品)

- ▶ 炊き込み・まぜご飯 ▶ どんぶりもの
- ▶ 炊き込みご飯
- ▶ 炒めご飯・チャーハン ▶ カレー

▶ もっと見る

毎週更新! おすすめレシピ特集 PR 一覧はこちら

今週末まで絶品トンテキ!

おにぎりレシピ大募集!

おいしいスパゲティレシピ

受賞発表♪ヘルシーレシピ

5分で!満腹レシピ

夕飯に!豚肉レシピ

レンジで簡単!チャーハン

常備食材で!スピード一品

▶ もっと見る



塩麹 筍 リメイク ランチ トンテキ もっと見る...

検索

人気検索

レシピをさがす

レシピをのせる

mrkn さんようこそ | ログアウト | 登録情報 | ヘルプ

季節のおすすめカテゴリ 「サラダ」



激安もやしでタイ風サ

ニダ  
もやしだけで超簡単、激  
安、タ  
がですか、もう一品欲しい  
時に作  
by heiz

Engineers:

System

カテゴリからレシピをさがす



野菜のおかず (15,437品)

- ▶ たけのこ ▶ キャベツ ▶ じゃがいも
- ▶ ほうれん草 ▶ 新たまねぎ ▶ なす

▶ もっと見る



魚介のおかず (4,421品)

- ▶ 鮭 ▶ 海老 ▶ イカ ▶ さば ▶ ぶり
- ▶ ツナ缶 ▶ あじ ▶ たら ▶ いわし
- ▶ その他お魚

▶ もっと見る

おいしかった! が10人以上 「話題のレシピ」



つくれば10人おめでとう! 42分前  
ヘルシー♪鶏むねの照り  
焼き野菜ロール  
by mocomanma

おめでとう! 1時間前  
普通に美味しいマヨ卵ト  
ースト♪  
by ダ〜こはん

▶ 話題のレシピをもっと見る

特売野菜を使った  
レシピが思い浮かばない...

アプリで解決!

SALE

Ruby:

Rails:

Ruby Enterprise Edition

3.0



お肉のおかず (6,535品)

- ▶ 鶏むね肉 ▶ 鶏もも肉 ▶ 豚肉
- ▶ 鶏肉 ▶ 鶏ささみ ▶ 挽き肉
- ▶ 豚こま切れ肉 ▶ 豚薄切り肉

▶ もっと見る



ごはんもの (5,314品)

- ▶ 炊き込み・ませご飯 ▶ どんぶりもの
- ▶ 炊き込みご飯
- ▶ 炒めご飯・チャーハン ▶ カレー

▶ もっと見る

毎週更新! おすすめレシピ特集 PR 一覧はこちら

今週末まで絶品トンテキ!

おにぎりレシピ大募集!

おいしいスパゲティレシピ

受賞発表♪ヘルシーレシピ

5分で! 満腹レシピ

夕飯に! 豚肉レシピ

レンジで簡単! チャーハン

常備食材で! スピード一品

▶ もっと見る



検索

人気検索

レシピをさがす

レシピをのせる

mrkn さんようこそ | ログアウト | 登録情報 | ヘルプ

季節のおすすめカテゴリ 「サラダ」



激安もやしでタイ風サ

ニダ

もやしだけで超簡単、激安、夕飯がです。もう一品欲しい時に作

by heiz

カテゴリを見る

おいしかった!が10人以上 「話題のレシピ」



つくれば10人おめでとう! 42分前  
ヘルシー♪鶏むねの照り焼き野菜ロール  
by mocomanma

おめでとう! 1時間前  
普通に美味しいマヨ卵トースト♪  
by ダ〜こはん

話題のレシピをもっと見る

特売野菜を使った  
レシピが思い浮かばない...  
アプリで解決!  
SALE  
COOKPAD  
http://cookpad.com

カテゴリからレシピをさがす



野菜のおかず (15,437品)

- たけのこ
- キャベツ
- じゃがいも
- ほうれん草
- 新たまねぎ

もっと見る



お肉のおかず (6,535品)

- 鶏むね肉
- 鶏もも肉
- 豚肉
- 鶏ささみ
- 挽き肉
- 豚こま切れ肉
- 豚薄切り肉

もっと見る



魚介のおかず (4,421品)

- 鮭
- 海老
- イカ
- さば
- ぶり
- ツナ缶
- あじ
- たら
- いわし
- その他お魚

もっと見る



ごはんもの (5,314品)

- 炊き込み・ませご飯
- どんぶりもの
- 炊き込みご飯
- 炒めご飯・チャーハン
- カレー

もっと見る

Data

Monthly unique users:

15 M

Monthly page views:

500 M

Engineers:

40

System

Ruby:

Ruby Enterprise Edition

Rails:

3.0

Platform:

AWS



# Chanko

<http://www.flickr.com/photos/june29/3396011694/>

# Topics

- **Overview**
- **Demonstration**
- **Usage**
- **Chanko in COOKPAD**

# OVERVIEW



# Before Chanko

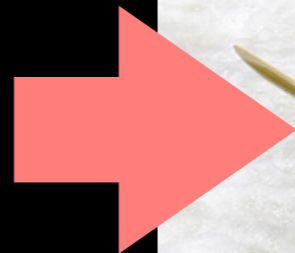
In the office

Public release

IDEA



BUILD



LEARN

USER INTERVIEW  
USER TEST

<http://www.flickr.com/photos/13963375@N00/138745886/>

**Persona Method**

**User interview**

**User test**

**Persona Method**

**User interview**

**User test**



# After Chanko

Limited release

Public release

IDEA



BUILD

LEARN

MEASURE

IDEA

BUILD

RELEASE

# Implement Bomb



### の\*塩麹サラダ

旬の野菜を塩麹で和えるだけで美味しく山食べ  
by みど



### サッパリ♪中華風浅漬け

by patisier



### 野菜セット販売中

#### カテゴリからレシピをさがす

- 野菜のおかず** (15,388)
- ▶ たけのこ ▶ キヤベツ ▶
  - ▶ 新たまねぎ ▶ 旬野菜 (春)
  - ▶ ほうれん草

- 魚介のおかず** (4,421)
- ▶ 鮭 ▶ 海老 ▶ ツナ缶 ▶
  - ▶ さば ▶ あさり ▶ いわし ▶
  - ▶ その他お魚 ▶ 鰻

- パスタ・グラタン** (3,101品)
- ▶ 和風パスタ ▶ トマト系パスタ
  - ▶ クリーム系パスタ
  - ▶ オイル・塩系パスタ ▶ カルボナーラ
- ▶ もっと見る

- 麺** (1,668品)
- ▶ うどん ▶ アレンジうどん
  - ▶ 焼きうどん ▶ 焼きそば ▶ 蕎麦
  - ▶ そうめん
- ▶ もっと見る

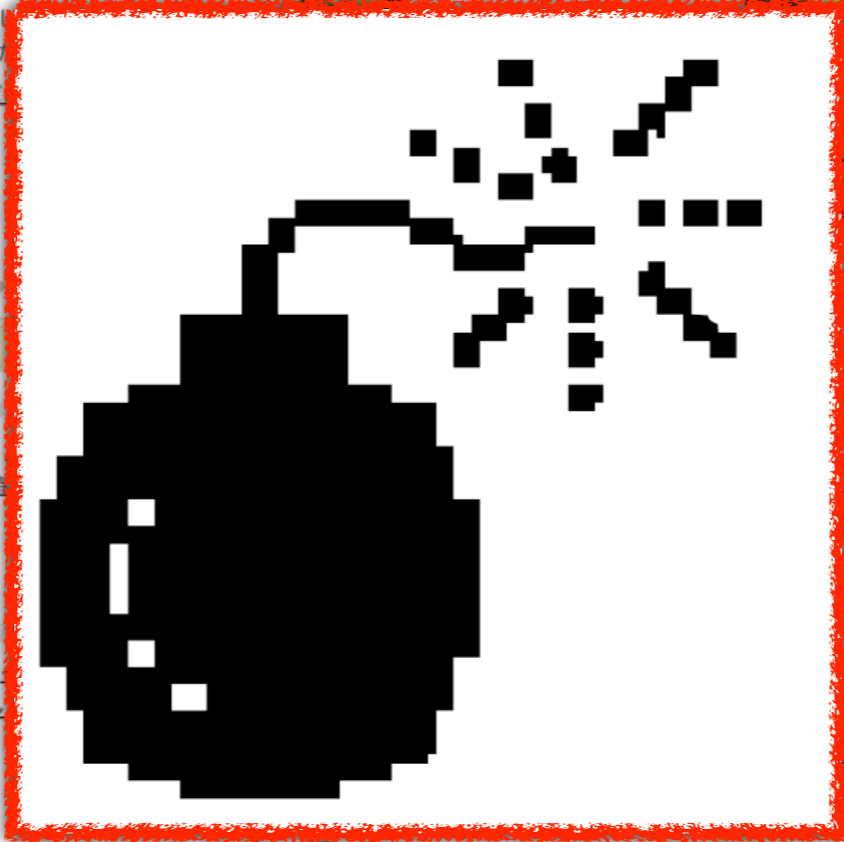
- サラダ** (2,377品)

- シチュー・スープ・汁物** (2,489品)

#### おすすめレシピ特集 PR 一覧はこちら

- ▶ オススメ♪朝ごはん
- ▶ 材で!スピード一品
- ▶ おすすめレシピ
- ▶ 菜もとれる簡単レシピ
- ▶ みに!旬野菜レシピ
- ▶ りおいしい基本のレシピ
- ▶ なる!技ありおつまみ
- ▶ 楽しむごちそうサラダ

▶ もっと見る



# Three Requirements



# Stability

<http://www.flickr.com/photos/ficablok38/5216979355/>

*Come in* We're

**QUALITY**





# Faster Development

<http://digimaga.net/uploads/2010/02/neet-that-typing-speed-is-the-japans-fastest01.jpg>

# Three Requirements

**Stability**

**Quality**

**Faster Development**

Fork me on GitHub

# Chanko

<https://github.com/cookpad/chanko>

# What can Chanko do?

The screenshot displays the top section of the Cookpad website. At the top left, there is a search bar with the text "レシピ検索No.1" and "詳細検索 | 最近見たレシピ". Below the search bar, there are two buttons: "検索" (Search) and "人気検索" (Popular Search). To the right of the search bar, there are three icons: a calendar showing "15" with "MYニュース" below it, a folder icon with "MYフォルダ" below it, and a kitchen icon with "MYキッチン" below it. Below the search bar, there is a navigation bar with the text "あなたのレシピをのせる" on the left and "クックパッドID (無料) を登録する | ログイン | ヘルプ" on the right. Below the navigation bar, there are three main content areas: "クックパッド" (Cookpad) on the left, "話題のレシピ" (Trending Recipes) in the middle with the text "つくれば10人おめでとう!", and a "COOKPAD" logo on the right with the text "毎日の料理を楽しみに" and "http://cookpad.com".

# What can Chanko do?

The screenshot shows the top navigation bar of the Cookpad website. On the left, there is a search bar with a magnifying glass icon and the text "レシピ検索No.1". To the right of the search bar are two buttons: "検索" (Search) and "人気検索" (Popular Search), which are highlighted by a pink rectangular box. Further right are three icons: a calendar showing "15" with "MYニュース" below it, a folder icon with "MYフォルダ" below it, and a kitchen icon with "MYキッチン" below it. Below the search bar, there are several links: "夏 冷たい 冷しゃぶ 冷製 ドライトマト". A dark brown banner below the search bar contains the text "あなたのレシピをのせる" on the left and "クックパッドID (無料) を登録する | ログイン | ヘルプ" on the right. Below this banner, there are three main content areas: "クックパッド" on the left, "話題のレシピ" (Popular Recipes) in the middle with the subtext "つくれば10人おめでとう!", and a "COOKPAD" logo on the right with the tagline "毎日の料理を楽しみに" and the URL "http://cookpad.com".

# What can Chanko do?

レシピ検索No.1      詳細検索 | 最近見たレシピ

検索

夏 冷たい 冷しゃぶ 冷製 ドライトマト

あなたのレシピを  
のせる

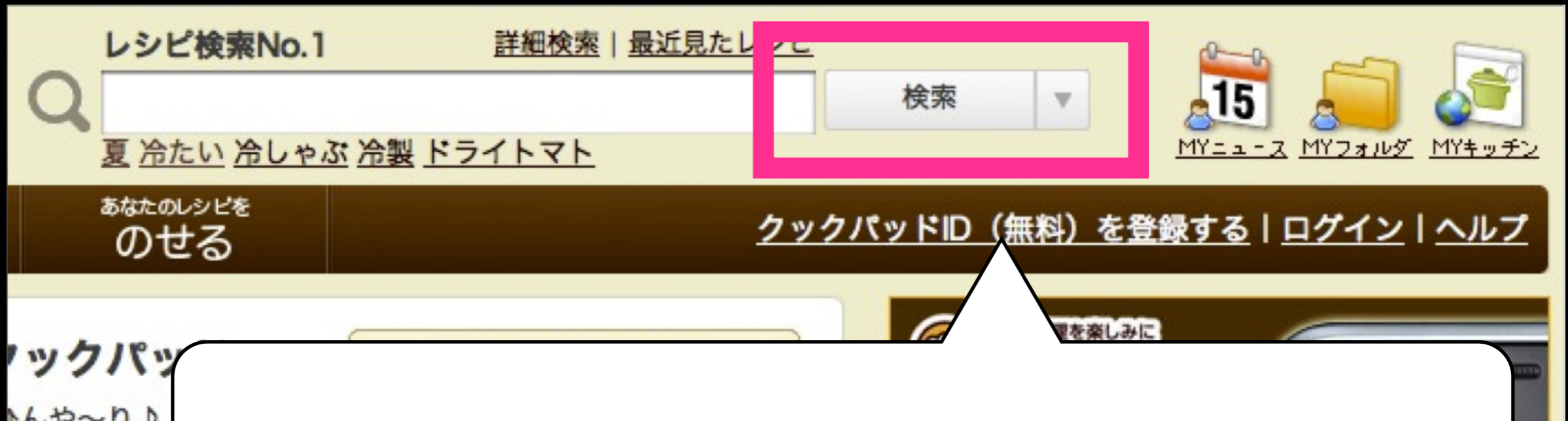
クックパッドID (無料) を登録する | ログイン | ヘルプ

クックパッド

話題のレシピ  
つくれば10人おめでとう!

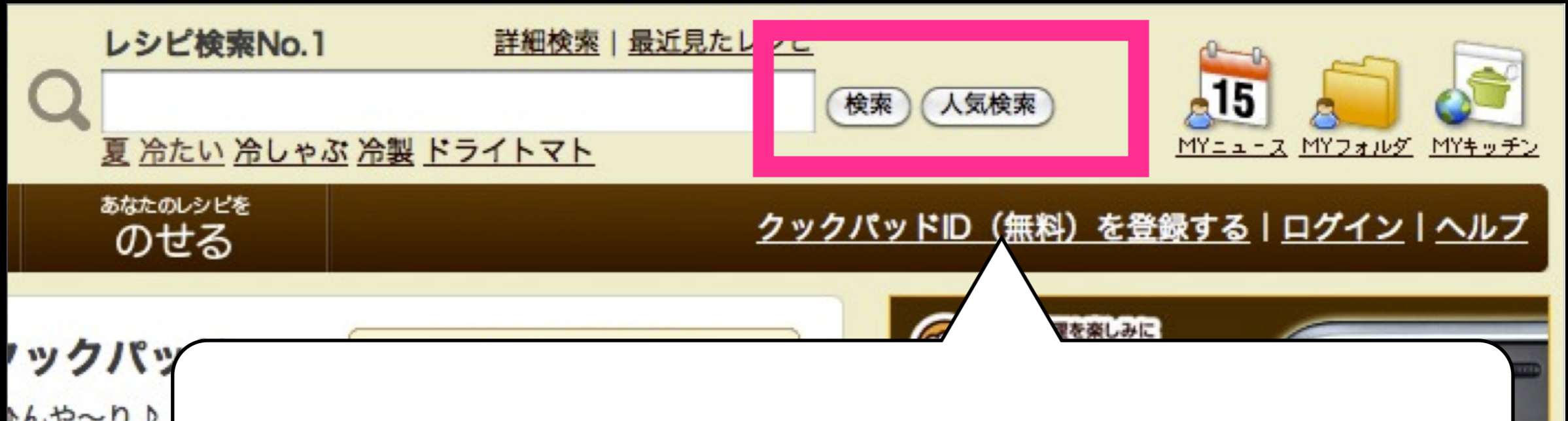
毎日の料理を楽しみに  
**COOKPAD**  
http://cookpad.com

# What can Chanko do?



**NoMethodError:  
private method `sub'  
called for nil:NilClass**

# What can Chanko do?



**NoMethodError:  
private method `sub'  
called for nil:NilClass**



# Generating unit

```
RAILS_ROOT:$ rails generate chanko new_search_btn
create app/units/new_search_btn/new_search_btn.
create app/units/new_search_btn/views/_show.htm
create app/units/new_search_btn/specs/controlle
create app/units/new_search_btn/specs/models/ne
create app/units/new_search_btn/specs/helpers/n
create app/units/new_search_btn/stylesheets/new
create app/units/new_search_btn/javascripts/new
create app/assets/javascripts/units/new_search_
create app/units/new_search_btn/images/logo.png
create app/assets/images/units/new_search_btn
```

# Files and Folders

```
app/units/new_search_btn/new_search_btn.rb  
    /images/  
    /javascripts/  
    /specs/  
    /stylesheets/  
    /views/
```

# Files and Folders

app/units/**new\_search\_btn**/new\_search\_btn.rb  
/images/  
**Chanko Unit** /javascripts/  
/specs/  
/stylesheets/  
/views/

# Files and Folders

```
app/units/new_search_btn/new_search_btn.rb  
    /images/  
    /javascripts/  
    /specs/  
    /stylesheets/  
    /views/
```

# Files and Folders

## Unit Script

```
app/units/new_search_btn/new_search_btn.rb  
/images/  
/javascripts/  
/specs/  
/stylesheets/  
/views/
```

# Files and Folders

## Unit Script

```
app/units/new_search_btn/new_search_btn.rb  
/images/  
/javascripts/  
/specs/  
/stylesheets/  
/views/
```

Unit script consists of extensions for:

- Models
- Controllers
- Helpers
- Views

# Files and Folders

```
app/units/new_search_btn/new_search_btn.rb  
    /images/  
    /javascripts/  
    /specs/  
    /stylesheets/  
    /views/
```

# Files and Folders

`app/units/new_search_btn/new_search_btn.rb`

`/images/  
/javascripts/  
/specs/  
/stylesheets/  
/views/`

**Other stuff**



# Implementing a unit

```
# app/units/new_search_btn/new_search_btn.rb
module NewSearchBtn
  include Chanko::Unit

  active_if do |context, opts|
    context.current_user.staff?
  end

  scope(:view) do
    function(:search_btn) do
      render 'recipes/new_search'
    end
  end
end
```

# Implementing a unit

```
# app/units/new_search_btn/new_search_btn.rb
module NewSearchBtn
  include Chanko::Unit

  active_if do |context, opts|
    context.current_user.staff?
  end

  scope(:view) do
    function(:search_btn) do
      render 'recipes/new_search'
    end
  end
end
```

# Implementing a unit

```
# app/units/new_search_btn/new_search_btn.rb
module NewSearchBtn
  include Chanko::Unit

  active_if do |context, opts|
    context.current_user.staff?
  end

  scope(:view) do
    function(:search_btn) do
      render 'recipes/new_search'
    end
  end
end
```

# Invoking a function

```
# app/views/recipes/_header.html.haml  
= render 'recipes/search'
```

# Invoking a function

```
# app/views/recipes/_header.html.haml  
= invoke(:new_search_btn, :search_btn) do  
  = render 'recipes/search'
```

# Invoking a function

```
# app/views/recipes/_header.html.haml
= invoke(:new_search_btn, :search_btn) do
  = render 'recipes/search'

# app/units/new_search_btn/new_search_btn.rb
module NewSearchBtn
  scope(:view) do
    function(:search_btn) do
      render 'recipes/new_search'
    end
  end
end
```

# Invoking a function


```
# app/views/recipes/_header.html.haml
= invoke(:new_search_btn, :search_btn) do
  = render 'recipes/search'

# app/units/new_search_btn/new_search_btn.rb
module NewSearchBtn
  scope(:view) do
    function(:search_btn) do
      render 'recipes/new_search'
    end
  end
end
```

# Invoking a function

```
# app/views/recipes/_header.html.haml
= invoke(:new_search_btn, :search_btn) do
  = render 'recipes/search'

# app/units/new_search_btn/new_search_btn.rb
module NewSearchBtn
  scope(:view) do
    function(:search_btn) do
      render 'recipes/new_search'
    end
  end
end
```





# Users



# Staff



# Live Demo

# Chanko Details

# invoke method

```
invoke(:unit_name, :register_name)
```

# invoke method

```
invoke(:unit_name, :register_name)
```

```
class ApplicationController  
  include Chanko::Invoker  
end
```

# invoke method

```
invoke(:unit_name, :register_name) do  
  # default processes  
end
```

# invoke method

```
invoke(:unit_name, :register_name) do  
  # default processes  
end
```

A default block is called when

- The unit is not activated for the current user
- Errors occur in a function

# invoke method

```
invoke([:unit_name, :function_name],  
       [:unit_name2, :function_name2]) do  
  # default processes  
end
```



# scope for controllers

```
scope "UserController" do
  function :function_name do
    # some processes
  end
end
```

# Model

```
module ExampleChankoUnit
  include Chanko::Unit
  models do
    expand "User" do
      has_many :comments

      def blacklist!
        # code
      end

      class_methods do
        def rank
          # code
        end
      end
    end
  end
end
```

`user.unit.comments`  
`user.unit.blacklist!`  
`User.unit.rank`

# helper

```
helpers do
  def hello_world
    'hello world'
  end
end
```

```
#app/chankos/unit_name/views/top/top.html.haml
= unit.hello_world
```

# Differences from Engine

Chanko

Engine

Objective	Overwrite existing application feature	Provide independent feature
Standalone	×	○
Reusability	×	○
Stability	○	×

# Chanko in COOKPAD

# Chanko in COOKPAD

PC

MOBILE

SmartPhone

Android app



# How many units

Currently active units

**30 ~ 40**

Developed in a year

**> 200**



# Unit manager

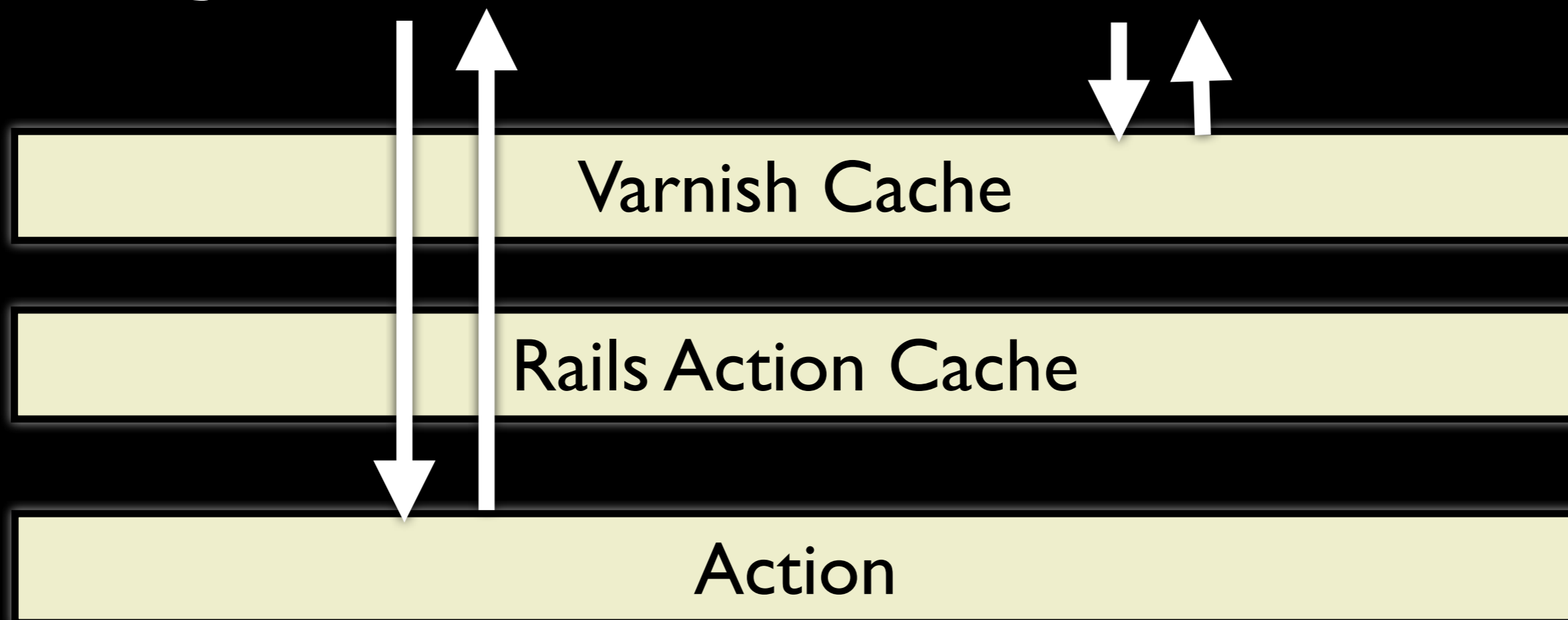




# Cache

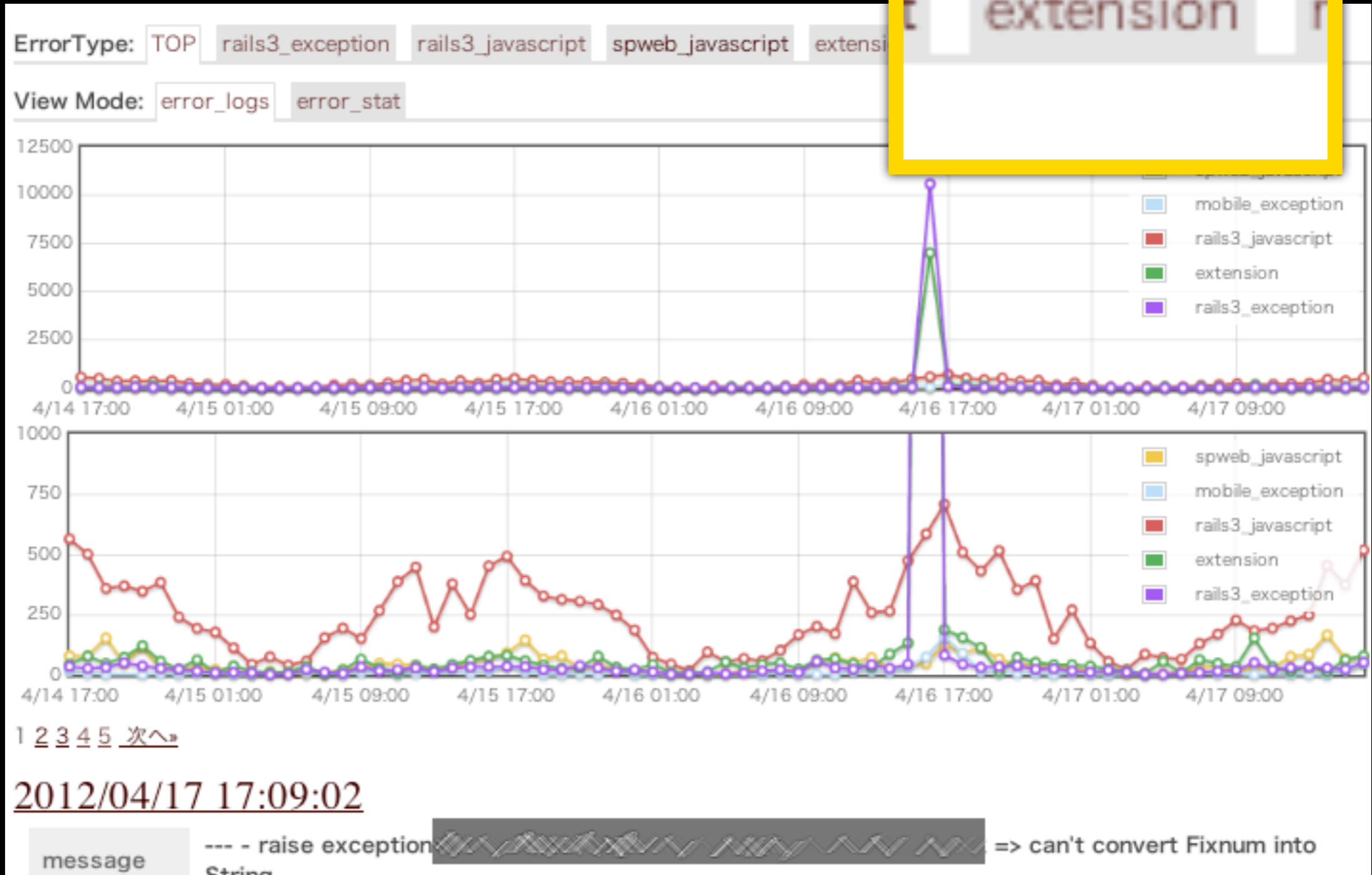
**Bypass Cookie**

**Normal**





# Errors







COOKPAD レシピ検索No.1

検索 人気検索

レシピをさがす レシピをのせる

季節のおすすめカテゴリ 「サラダ」

おいしい！が10人以上「話題のレシピ」

激安もやしでタイ風サラダ

もやしだけで超簡単、激安、タイ風のサラダはいかがですか？ もう一品欲しい時に作って欲しいな！

by heizi

おすすめカテゴリを見る

つくれぽ10人おめでとう！ 42分前 ヘルシーな鶏むねの照り焼き野菜ロール

by moomanima

つくれぽ10人おめでとう！ 1時間前 普通に美味しいマヨ卵トースト

by ゲーこはん

話題のレシピをもっと見る

特売野菜を使ったレシピが思い浮かばない...

アプリで解決!

毎週更新! おすすめレシピ特集

おうちで絶品トナテキ!

おにぎりレシピ大募集!

おいしいスパゲティレシピ

受賞発表! ヘルシーレシピ

5分で! 満腹レシピ

夕飯に! 豚肉レシピ

レンジで簡単! チャーハン

常備食材で! スピード一品

DELL-公式サイト 法人

おすすめモデル通常時より2万円OFF!

インテル® Core™ 搭載PC多数

www.dell.com/business

失敗しない正看護師の転職

看護師専門のコンサルタントが不安な転職活動を無料でサポート。簡単登録

www.kangoshi-kypain.com

プログラマの転職ならDODA

一般に公開されていない求人が80%以上

まずは無料登録を! DODAにジョブ

COOKPAD レシピ検索No.1

検索 人気検索

レシピをさがす レシピをのせる

季節のおすすめカテゴリ バレンタイン

話題のレシピ 224品

バレンタインで人気No.1位

簡単♪カントリーマアム風味のチョコケーキ

by ねねちゃん

10人が料理した「話題のレシピ」

簡単♪カントリーマアム風味のチョコケーキ

by ねねちゃん

おやつ時間☆簡単♪ブラウニー

by にゃにゃでこ

バレンタインに♪簡単♪アマンドショコラ

by わしやび

簡単♪フォンダンショコラ

by りゅーや

小麦粉を使わない簡単♪トリョコレートケーキ

by take-tate-kaketa

ラムバナナのチョコレートケーキ

by caramel-cookie

「チョコレートのお菓子」のレシピをもっと見る

野菜のおかず

お肉のおかず

魚介のおかず

ごはんもの

パスタ・グラタン

麺

シチュー・スープ・汁物

お祝い物

クックパッドについて  
あなたのご意見をお聞かせください

クックパッドについて  
あなたのご意見をお聞かせください

クックパッドについて  
あなたのご意見をお聞かせください

COOKPAD レシピ検索No.1

検索 人気検索

レシピをさがす レシピをのせる

季節のおすすめカテゴリ 「サラダ」

おいしい！が10人以上「話題のレシピ」

激安もやしでタイ風サラダ

もやしだけで超簡単、激安、タイ風のサラダはいかがですか？ もう一品欲しい時に作って欲しいな！

by heizi

おすすめカテゴリを見る

つくれぽ10人おめでとう！ 42分前 ヘルシーな鶏むねの照り焼き野菜ロール

by moomanima

つくれぽ10人おめでとう！ 1時間前 普通に美味しいマヨ卵トースト

by ゲーこはん

話題のレシピをもっと見る

特売野菜を使ったレシピが思い浮かばない...

アプリで解決!

毎週更新! おすすめレシピ特集

おうちで絶品トナテキ!

おにぎりレシピ大募集!

おいしいスパゲティレシピ

受賞発表! ヘルシーレシピ

5分で! 満腹レシピ

夕飯に! 豚肉レシピ

レンジで簡単! チャーハン

常備食材で! スピード一品

DELL-公式サイト 法人

おすすめモデル通常時より2万円OFF!

インテル® Core™ 搭載PC多数

www.dell.com/business

失敗しない正看護師の転職

看護師専門のコンサルタントが不安な転職活動を無料でサポート。簡単登録

www.kangoshi-kypain.com

プログラマの転職ならDODA

一般に公開されていない求人が80%以上

まずは無料登録を! DODAにジョブ

COOKPAD レシピ検索No.1

検索 人気検索

レシピをさがす レシピをのせる

季節のおすすめカテゴリ バレンタイン

話題のレシピ 224品

バレンタインで人気No.1位

簡単♪カントリーマアム風味のチョコケーキ

by ねねちゃん

10人が料理した「話題のレシピ」

簡単♪カントリーマアム風味のチョコケーキ

by ねねちゃん

おやつ時間☆簡単♪ブラウニー

by にゃにゃでこ

バレンタインに♪簡単♪アマンドショコラ

by わしやび

簡単♪フォンダンショコラ

by りゅーや

小麦粉を使わない簡単♪トリョコレートケーキ

by take-tate-kaketa

ラムバナナのチョコレートケーキ

by caramel-cookie

「チョコレートのお菓子」のレシピをもっと見る

野菜のおかず

お肉のおかず

魚介のおかず

ごはんもの

パスタ・グラタン

麺

シチュー・スープ・汁物

お祝い物

クックパッドについて  
あなたのご意見をお聞かせください

クックパッドについて  
あなたのご意見をお聞かせください

クックパッドについて  
あなたのご意見をお聞かせください

# Old

# New

COOKPAD <http://cookpad.com> ログイン

人参

検索: 人参 のレシピ12,699品

新着順 人気順

**フィリップのブルーチーズと人参のパスタ**  
by ひかティー  
人参、玉ねぎ、トマト缶、または、トマトソース、...

**ニンジンとゴマのクッキー**  
by 7セブン7  
すりおろした人参、レモン汁、砂糖、マーガリン、...

**プレミアムサービス登録はこちら»**  
「人参」の1番人気を見る!

**にんじんの優しいスープ**  
by v\_boy  
にんじん、玉ねぎ、豆乳、ブイヨン、胡椒、ナツメ...

**いつでも大量♪キャロットケーキ**  
by どこゆめ  
ホットケーキミックス、ベーキングパウダー、たま...

人参 ログイン

人参 のレシピ 138,593品

新着順 人気順

**美味しくて♥食べる人参ドレッシング♪**  
人参、玉ねぎ、お酢、サラダ油、砂糖、塩コショウ  
by P太郎。

**マクロビ離乳食☆人参の玄米リゾット**  
人参、玄米（炊いたもの）、塩  
by 和羽〜かずは〜

「人参」の1番人気を見る! (294円/月)

**人参と大根のカレースープパスタ**  
クノールごちそうスープパスタ カレー味、人参、大根、お水  
by ki3181

**速攻おかず★にんじんのガーリックマヨ炒め**  
にんじん、にんにく、鷹の爪、マヨネーズ、しょう油、こしょう、...  
by KENチャン

**もやしと人参ときゅうりのゴママヨ和え**  
もやし、人参、きゅうり、マヨネーズ、皮むきタイプいりゴマ、コ...  
by ki3181

**お豆腐で濃厚☆ヘルシー人参のポタージュ**  
人参、じゃがいも(メイクイーンなど)、玉ねぎ、絹豆腐(充填

Fork me on GitHub

# Chanko

<https://github.com/cookpad/chanko>

If you have any questions,  
tweet at @mrkn or @shingo.