

Applied Spatial Information Science III: An Introduction to Community Security Checks Using “Kiki-Gaki Map”

#8: Basic Operations and Applications (4)

Yutaka HARADA
National Research Institute of Police Science

Thank you for your comments!

- ・サンプルデータを使用しつつ利用したが、便利だと感じた。
- ・はやくつかいこなしてフィールドワークで実践していくようしたい。
- ・これを使うことで普段見過ごしていたものに気付くことができる。
- ・写真を切り取って貼りつけたりする作業も今回の授業ではできなかったが、おもしろそうだと思ったのでいつかやってみたい。
- ・風の音などと混同してうまく聴き取るのが難しかった。
- ・もし雨なんか降った日に日には、その雨音で実況した音声が聴き取りにくく感じたので、高性能マイクを使うべき。

前の写真へ 拡大 次の写真へ



- ・人は周りの環境から大きな影響を受ける…このことを考えると、さらに地図といった位置や空間情報はとても役に立つものであるなと思った。
- ・今回の宿題はムズかしそうなので心してかかります。

High- Performance Microphone?

- "Rear Helmet Recording System" (^^;)
 - ▶ DIYed in 2010



Map-making by Hand-work

- Useful goods are available at very reasonable prices ♪



a Amazon | トンボ鉛筆 ×

保護された通信 | https://www.amazon.co.jp/トンボ-Tombow-PN-MK8-4-ト ☆

文房具・オフィス用品 Amazonランキング 文具・学用品 事務用品 筆記具 ノート・メモ帳 紙製品

◀ 「貼ってはがせるテープのり」の検索結果に戻る

トンボ鉛筆 テープのり ピットテープ MK8.4 PN-MK8.4
トンボ(Tombow)
★★★★☆ 4件のカスタマーレビュー

参考価格: ¥-111
価格: ¥ 298 ✓プライム
OFF: ¥ 113 (27%)

残り11点 (入荷予定あり) 在庫状況について
この商品は、Amazon.co.jp が販売、発送します。
この商品はプライム会員専用です。ギフトラッピングを利用できます。

新品の出品: 36 ¥ 270より

- メーカー型番: PN-MK8.4
- サイズ: 幅7.5×奥行1.9×高さ15.9cm
- 重量: 約0.026kg

>もっと見る

a Amazon | マグエックス ×

① お客様は、2013/5/29にこの商品を注文しました。
サイズ: 2mm×13m | この注文を表示

マグエックス ホワイトボード用 線引きテープ 2mm×13m MZ-2 黒
マグエックス
★★★★☆ 15件のカスタマーレビュー

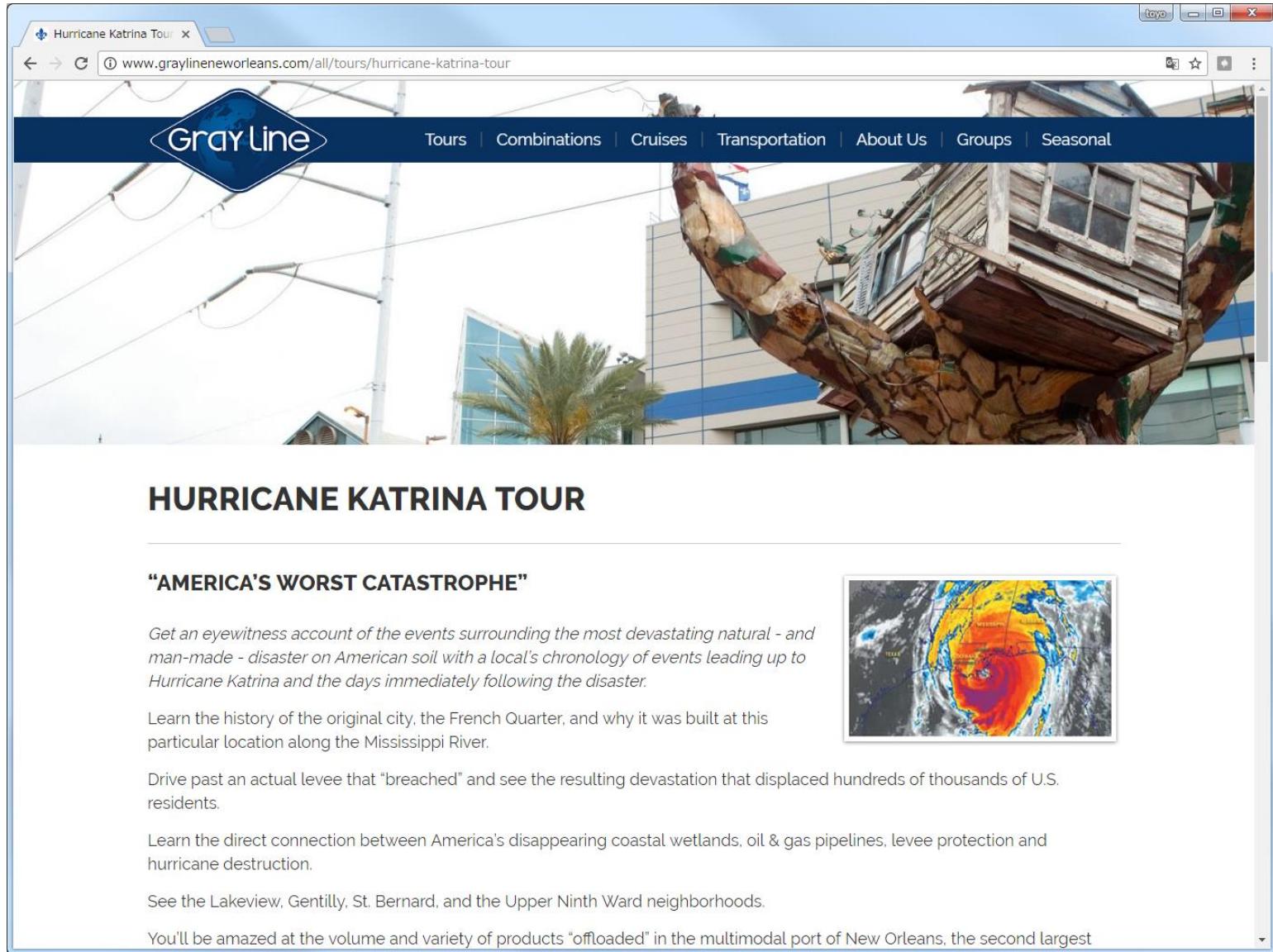
参考価格: ¥-477
価格: ¥ 291
OFF: ¥ 196 (40%)

残り16点 (入荷予定あり) 在庫状況について
この商品は、Amazon.co.jp が販売、発送します。
この商品はプライム会員専用です。ギフトラッピングを利用できます。

新品の出品: 39 ¥ 287より
サイズ: 2mm×13m

1mm×13m ¥ 370	2mm×13m ¥ 291	3mm×13m ¥ 296
------------------	------------------	------------------

"Hurricane Katrina Tour"



The screenshot shows a web browser window for the "Hurricane Katrina Tour" on the Gray Line website. The header features the Gray Line logo and navigation links for Tours, Combinations, Cruises, Transportation, About Us, Groups, and Seasonal. The main image is a photograph of a large, weathered wooden structure, possibly a piece of debris or a damaged building, leaning against a modern building with blue and white panels. Below the image, the title "HURRICANE KATRINA TOUR" is displayed in bold capital letters. A section titled "AMERICA'S WORST CATASTROPHE" includes a description of the tour's focus on the events surrounding Hurricane Katrina. To the right of this text is a satellite map of the Gulf of Mexico showing the path of Hurricane Katrina. The bottom of the page contains several bullet points describing the tour's itinerary, mentioning stops at the French Quarter, levees, neighborhoods like Lakeview and Gentilly, and the port of New Orleans.

Hurricane Katrina Tour

www.graylineneworleans.com/all/tours/hurricane-katrina-tour

Gray Line

Tours | Combinations | Cruises | Transportation | About Us | Groups | Seasonal

HURRICANE KATRINA TOUR

“AMERICA’S WORST CATASTROPHE”

Get an eyewitness account of the events surrounding the most devastating natural - and man-made - disaster on American soil with a local’s chronology of events leading up to Hurricane Katrina and the days immediately following the disaster.

Learn the history of the original city, the French Quarter, and why it was built at this particular location along the Mississippi River.

Drive past an actual levee that “breached” and see the resulting devastation that displaced hundreds of thousands of U.S. residents.

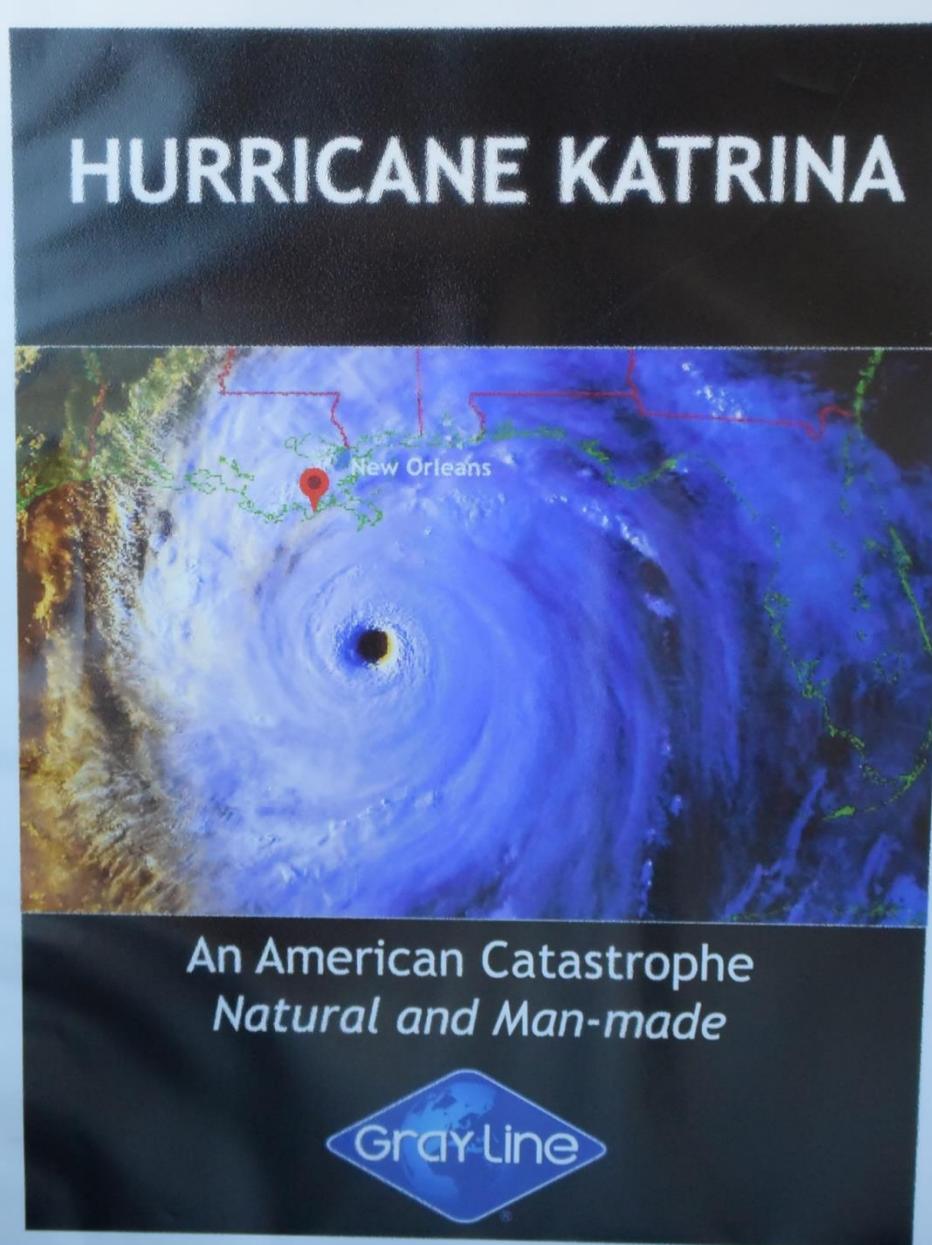
Learn the direct connection between America’s disappearing coastal wetlands, oil & gas pipelines, levee protection and hurricane destruction.

See the Lakeview, Gentilly, St. Bernard, and the Upper Ninth Ward neighborhoods.

You’ll be amazed at the volume and variety of products “offloaded” in the multimodal port of New Orleans, the second largest

A bus tour that goes through disaster-affected area of New Orleans
(2016/11/16 : First Day of the American Society Criminology Annual Meeting)

The Hurricane



Hurricane Katrina

Notable New Orleans Measures

	2005
Lives lost in Louisiana	1,577
Housing units damaged	210,000
Housing units destroyed	85,000
Rental units destroyed	20,150
Businesses flooded	12,000
Commercial space lost	5 million square feet
People evacuated	1.3 million
People displaced	709,000
Hospitals closed	7
Physicians relocated	4,100
Physician remaining	1,200
Property damage	\$81 billion
Automobiles flooded	over 200,000

Areas Affected



The Bus ...



A bus tour that goes through disaster-affected area of New Orleans
(2016/11/16 : First Day of the American Society Criminology Annual Meeting)

The Bus (Inside)



A bus tour that goes through disaster-affected area of New Orleans
(2016/11/16 : First Day of the American Society Criminology Annual Meeting)

Recorded with “Kiki-Gaki Map”

まちあき記録作成支援ツール

1. 時報を表示する
2. データを読み込む
3. 音声を聞いてメモにする
4. 結果を…

時報
フォルダを選択
ファイルへ書き出す

Ver メモの一覧 環境設定

2016/11/17 5:29:40
DSC_1858.JPG

前の写真へ 拡大 次の写真へ

メモ欄

音声を…

3秒戻す もう一度聞く 3秒進める

1024m

Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

278 Photos; 3:07'2" Voice Recording

(2016/11/16 : First Day of the American Society Criminology Annual Meeting)

The “Katrina Tour Map”



278 Photos; 3:07'2" Voice Recording

(2016/11/16 : First Day of the American Society Criminology Annual Meeting)

Exporting KGM Data as KMZ File, and Importing It into QGIS

- What's "QGIS"?
 - ▶ A high-performance, user-friendly **open source** GIS software
 - ▶ Available for FREE!
- What's "KMZ"?
 - ▶ An archived file (**ZIP** format) of "**KML**" (Keyhole Markup Language) file, defined by Google inc.

See [this handout](#) for details! →

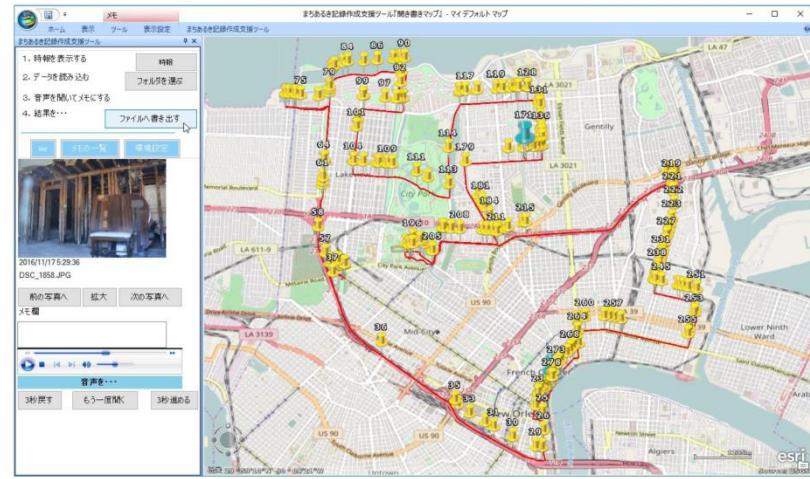
『書き書きマップ』のデータを QGIS にインポートする手順

2017/05/31 原田

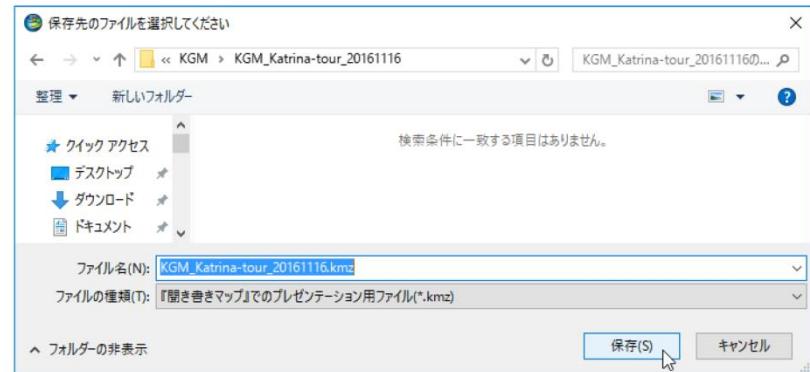
『書き書きマップ』で作ったデータを KMZ ファイルに書き出して、これを QGIS にインポートして QGIS データとして使えるようにする方法を説明します。

1. 『書き書きマップ』からのデータの書き出し

- (1) 『書き書きマップ』のコントロール画面から、「ファイルへ書き出す」ボタンをクリック。

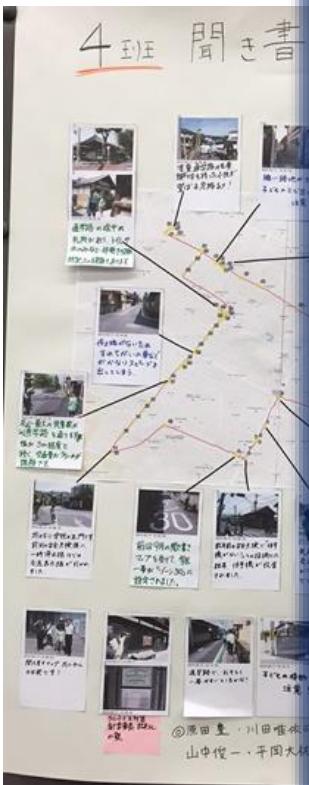


- (2) 適当なファイル名（ここでは、"KGM_Katrina-tour_20161116.kmz"）を付けて保存。



Now You Can Do It Yourself!

- Safety Check Mapping in Chichibu
 - 2015/05/17
 - Hosted by Chichibu City Safe Community Promotion Committee, etc.
- Groups 4–6 used “Kiki-Gaki-Map”:
 - ▶ Maps **printed** using 2 mobile printers
 - ▶ 3 maps **with priority of issues**, created in approx. 1 hour 15 minutes



What Did Your Seniors Do Last Year?: “Petit Fieldworks”

まちあるき記録作成支援ツール『書き書きマップ』 - マイデフォルト マップ

まちあるき記録作成支援ツール

メモ

ホーム 表示 ツール 表示設定

1. 時報を表示する 時報

2. データを読み込む フォルダを選ぶ

3. 音声を聞いてメモにする

4. 結果を… ファイルへ書き出す

Ver メモの一覧 環境設定

No Image

0001/01/01 0:00:00 Nolimage

前の写真へ 拡大 次の写真へ

メモ欄

音声を…

3秒戻す もう一度聞く 3秒進める

Railway NOT as straight as expected!
Why???

Maybe because railways avoid steep slopes?

139° 22' 30"E
139° 37' 30"E
35° 30'N

3 km

位置 35° 35'34"N 139° 32'34"E, 高度 19.49 キロメートル

Copyright © 2009 i-cubed

Purpose: Try and Error → Learn by Making Mistakes 14

It's Your Turn Now!

Volunteer(s)?

Refer to the User's Manual



『書き書きマップ』と「3つの小道具」： 安全点検マップ作成ツール 使用マニュアル（暫定版）

科学警察研究所犯罪予防研究室 特任研究官

原田 豊（著）



Delivered in Lecture #6

② 出発の前日までに行う準備

まちあるきに出かける前日までに、つぎのこと
を忘れずにやっておきましょう。

2.1 電池の交換／充電

せっかく、まちあるきの現場へ「3つの小道具」
を持って行つても、まちあるきの最中に、どれか
一つが「バッテリー切れ」になつたら、たいへん
です。とくに、最近のデジタルカメラやGPS受
信機は、充電式の電池を使うものが多いので、ま
ちあるきの当日になって「そうだ、充電しなく
ちゃ！」と気づいても、もう手遅れだつたりします。
ですから、前日までに必ず、「3つの小道具」そ
ぞれぞれの充電（または電池の交換）を、すませ
ておきましょう。

2.2 メモリーの残量の確認

まちあるきの最中に、「メモリーが一杯です。
これ以上記録できません。」という表示が出て
がっかりする、という失敗も、意外に多いものです。
また、出発直前にメモリーの残量が心配になつて、あわてて過去のデータを消去したりする
と、パソコンなどにまだ保存していなかつた大切
なデータを、うっかり消してしまつた！などとい
うことが起こりがちです。

ですから、メモリーの残量の確認も、なるべく
前日までに行って、できれば、そのときメモリー
に入っていたデータをすべてパソコンなどに取り
込んだうえで、「3つの小道具」それぞれの「デー
タをすべて消去」しておくのがお勧めです。

2.3 デジタルカメラの時刻合わせ

『書き書きマップ』では、デジタルカメラの写
真に記録された撮影時刻の情報を使って、「その

時刻にGPS受信機が記録した地点」を、写真の
撮影地点だと判定します。携帯電話の時刻表示や、
テレビの時報などを使つて、デジタルカメラの年
月日と時刻を合わせておいてください。

なお、『書き書きマップ』のバージョン3から、
デジタルカメラの時刻合わせを補正する機能が、
新たに組み込まれました。ですから、前日までに
行う時刻合わせは、1分1秒まで正確に行わなく
ても大丈夫です。

また、ICレコーダーについては、時刻合わせ
をしておく必要はありません。ICレコーダーに
よる録音の時刻合わせは、まちあるきを始めると
きに、時刻合わせの印になる言葉や音を録音す
ることで行います。これについては、このあとで
説明します。



コツとヒント

最近のデジタルカメラには、たいてい写真をパソ
コンに取り込むプログラムが添付されていて、この
プログラムに、デジタルカメラの時刻をパソコンと
同期する機能があることも多くなっています。この
機能を使ってカメラの時刻合わせをするのが、いち
ばん簡単で確実な方法です。

Prepare well!

Useful Words and Phrases:

- **hurricane**: 台風; ハリケーン
 - ▶ 「太平洋の北中部・北東部、および(カリブ海とメキシコ湾を含む)北大西洋で発生する熱帯性低気圧で、最大風速が秒速約33m以上のもの。」
(英辞郎 on the WEB)
- **DIY (= Do It Yourself)**: 「日曜大工」
- **for free**: 「無料で」
- **KMZ**:
[ざっくり説明] “**KML**” (Keyhole Markup Language)形式で記述された地理空間データと、その関連ファイル(写真の画像など)をまとめて圧縮アーカイブ(**ZIP**形式)にしたもの。
あのGoogle社が決めた規格で、事実上の業界標準 (“**de facto standard**”)になっている。

For Further Readings ...

The screenshot shows the Amazon.co.jp website interface with the search term "QGIS" entered in the search bar. The results page displays several books related to QGIS, including titles like "QGIS 入門 [第2版]", "使ってみよう！QGIS 利用ガイド", and "QGISの基本と防災活用". Each listing includes the book cover, title, author, publication date, price, and a brief description.

Amazon.co.jp: QGIS

保護された通信 | https://www.amazon.co.jp/s/ref=nb_sb_noss_2?__mk_ja_JP=カタカナ&url=search-alias%3Daps&field-keywords=QGIS&rh=i%3Aaps%20

amazon.co.jp プライム

すべて QGIS

Amazonポイント: 916

マイストア タイムセール ギフト券 Amazonで売る ヘルプ

JP 原田恵さん アカウントサービス 今すぐ確認 プライム ほしい物 リスト カート

1-24件の結果 "QGIS"

並べ替え: キーワードに関連する商品 ▾

カテゴリ

- Kindleストア >
- 工学
- コンピュータ・IT
- 海外旅行ガイド
- 歴史・地理
- 地球科学・エコロジー
- Kindle本
- Databases
- 本 >
- コンピュータ・IT
- アート・建築・デザイン
- 歴史・地理
- 旅行ガイド
- 科学・テクノロジー
- 暮らし・健康・子育て
- 洋書 >
- Education & Reference
- Databases
- Computer Programming
- Language & Tool
- + 全7カテゴリー

絞り込み

- 配送オプション プライム
- 配達日 本日中にお届け 明日お届け
- Kindle Unlimited 読み放題 読み放題対象タイトル

QGIS 入門 [第2版]
木下 洋大、岡安 利治
単行本 (ソフトカバー)
¥ 3,564
ポイント: 70 pt (2%)
残り11点。注文はお早めに。
こちらからもご購入いただけます
¥ 3,564 中古 & 新品 (15 出品)
★★★★★ 2

使ってみよう！QGIS 利用ガイド
~ 01 準備編 ~
球児集 史郎
Kindle版
¥ 0 kindleunlimited
会員の方は読み放題でお楽しみいただけます。 詳細はこちら
¥ 100 Kindle 価格
★★★★★ 2

オープンデータ+QGIS 統計・防災・環境情報がひと目でわかる地図の作り方
大友 翔一、水谷 貴行
大型本
¥ 3,780
ポイント: 114 pt (3%)
残り7点。注文はお早めに。
こちらからもご購入いただけます
¥ 3,161 中古 & 新品 (17 出品)

QGIS の基本と防災活用
橋本 雄一
単行本 (ソフトカバー)
¥ 2,916
ポイント: 116 pt (4%)
残り14点。注文はお早めに。
こちらからもご購入いただけます
¥ 2,916 中古 & 新品 (13 出品)
★★★★★ 6

Qgis: Becoming a GIS Power User
Ben Mearns, Alex Mandel
ペーパーバック
¥ 10,175
明日中にお届け
こちらからもご購入いただけます
¥ 10,175 中古 & 新品 (3 出品)

QGIS逆引きガイド 第1巻（全2巻）
QGIS逆引きガイド作成委員会
Kindle版
¥ 0 kindleunlimited
会員の方は読み放題でお楽しみいただけます。 詳細はこちら
¥ 400 Kindle 価格

- Or just ask Prof. Furuhashi or Prof. Seto, etc.