

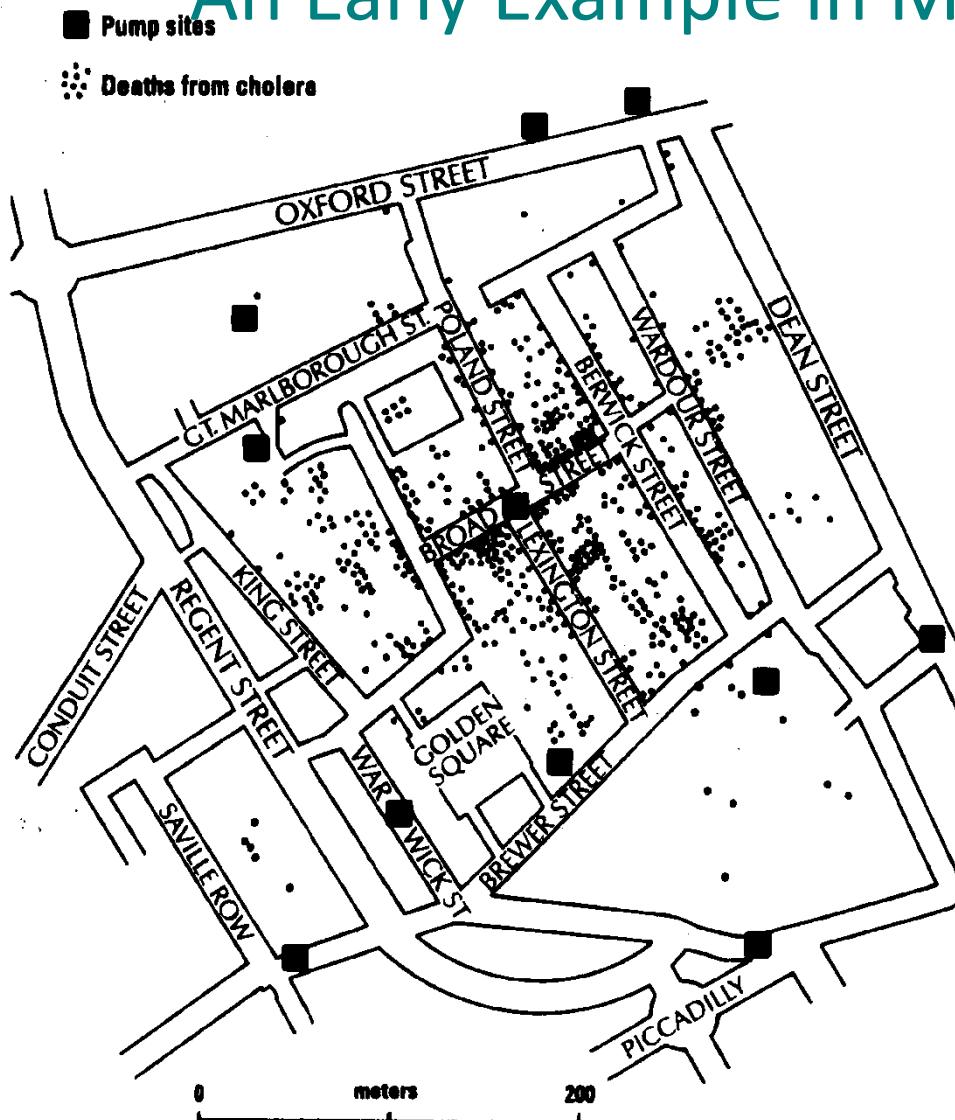
Applied Spatial Information Science III: An Introduction to Community Security Checks Using “Kiki-Gaki Map”

#5: Basic Operations and Applications (1)

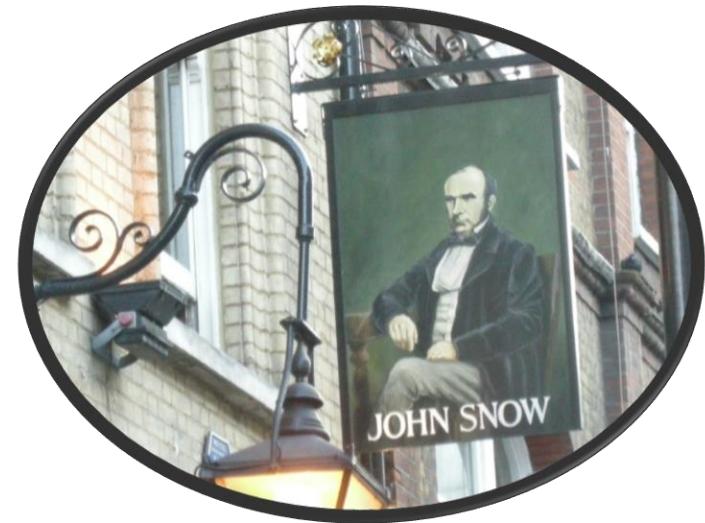
Yutaka HARADA
National Research Institute of Police Science

Looking Back ...

An Early Example in Medical Studies



Snow (1854)



- 30 years ahead of the discovery of “cholera bacillus” (Koch, 1884)
- pioneering study of “epidemiology”
 - Later, Developed into “public health” studies

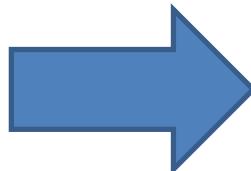
A Study of Ancient Burial Mounds (1973)

Photographs with a traditional film camera



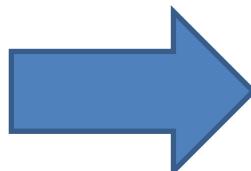
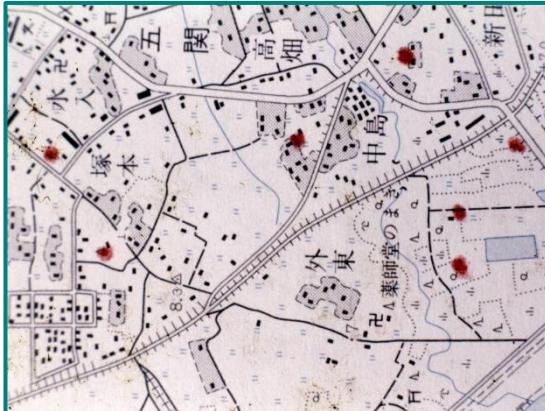
Implications for Field Workers:

- From Film Camera to Digital Camera



- From Paper Maps to Satellite Positioning (such as GPS):

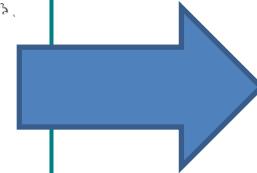
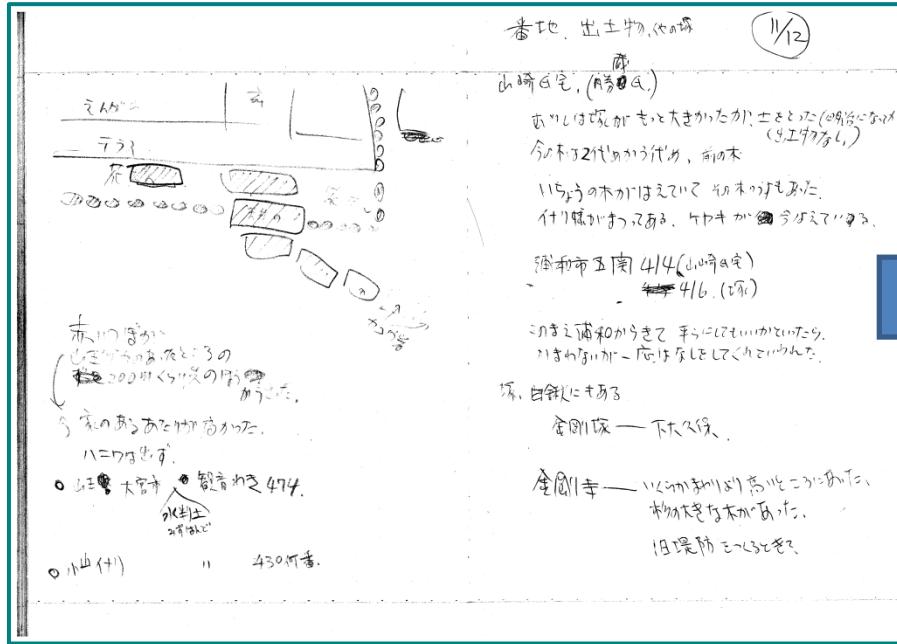
- ▶ Automatically determines the location at 1-second interval.



Implications for Field Workers:

- From Hand-written Notes to IC Recording

- ▶ Highly effective in recording verbal (or qualitative) information in detail.



- Recent Developments in Spatial Information Science and Technology Have Provided an Effortless Way to Combine Visual and Verbal/Narrative (= Qualitative) Data with Geospatial (=Quantitative) Data.

Latest Concept: “Participatory GIS”

- A Trend toward “Neo-Geology” and “Citizen Science.”
- Made Possible Thanks to New Developments in ...
 - ▶ Open Data
 - ▶ Open Source



Basic Concept of Situational Crime Prevention: “Opportunity Makes Crime”: 「機会が犯罪を作る」



Ordinary Crime Occurs When ...
「しめしめ、チャンスだ」

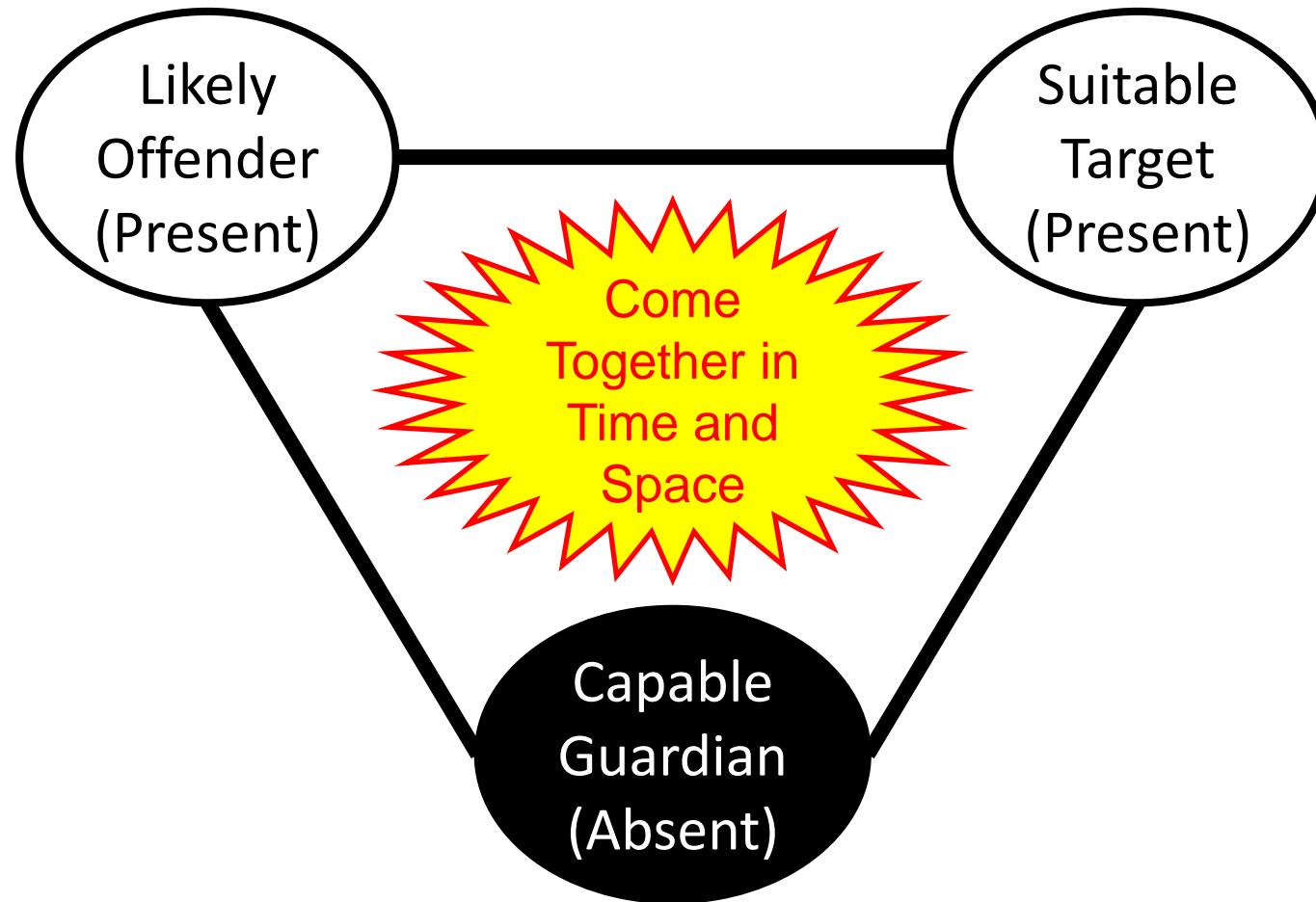


Crime Can be Prevented by Reducing “Opportunities”



“Three Elements of Crime”

in Cohen and Felson’s “Routine Activity Theory”



Source: Cohen and Felson 1979

The Idea of “Preventive Criminology” (预防犯罪学)

- Preventive Criminology...

- ▶ is an area of study in criminology that
 - ▶ aims at preventing victimization of criminal offenses
 - ▶ seeks effective measures for achieving the goals
 - ▶ through comprehensive, systematic and empirical research
- ☆ a coined term (造語) of Harada: 2012/04/13 (Friday)

- Characteristics of Preventive Criminology:

- ▶ Focus on pragmatic approach: NO “commentators!”
- ▶ Focus on the prevention of victimization: Arrest won’t make victims happy!
- ▶ Bridge research and practice
- ▶ Model after “preventive medicine”
- ▶ But beware of crime-specific aspects:
 - ▶ The existence of “offenders” with malicious intent

Preventive Medicine (予防医学) as a Model

- Have Many Aspects in Common:
 - ▶ 1st, 2nd, 3rd Prevention
 - ▶ Focus on Risk/Protective Factors
 - ▶ Epidemiological Studies
 - Orientation to/Achievements in Creating Social Institutions:
 - ▶ 例) 保健所、人間ドック、○歳児検診…
 - However ...
 - ▶ 「**保険の適用にならないため、現在はあまり普及していない。**」？？？
- Maybe, prevention is **even more important with regard to crime:**
- ▶ ∵ 病気の患者は自己負担も
 - ▶ 犯罪の被害者(＋加害者)は？

予防医学

この記事は**検証可能な参考文献や出典**が全く示されていないか、不十分です。
出典を追加して記事の信頼性向上にご協力ください。
(2011年12月)

予防医学(よぼういがく、英語: preventive medicine)とは、**疾病の発生・経過・分布・消長**とそれに影響をおよぼす原因を研究し、**疾病の予防**を行うことや、病気になりにくい心身の健康増進を図るための**学問**で、狭義には、「病気になってしまってからそれを治すことより、病気になりにくい心身を作る。病気を予防し、健康を維持する」という考え方に基づいている**医学**といえる。**人間ドック**や**健康診断**も予防医学の一つ。また、**アーユルヴェーダ**などの伝統医学も予防医学的な考え方を持っている。
治療医学とは異なり、**保険の適用にならないため、現在はあまり普及していない。**

出典: Wikipedia日本版、2012/10/27現在)

“Bridging Research and Practice”



Public Symposium at 16th ISC World Congress
“Evidence-based Prevention of Childhood Victimization:
Bridging Research and Practice”

- Public Symposium at 16th World Congress of the ISC
 - “What’s needed to implement research outcomes into society?”

ASC 2011 Annual Meeting
S.656 “Bridging the Gap bet. R&P: Corrections



- Special Sessions at ASC 2011
 - NG to leave after res. fund. ends
 - Regular feedback by on-site leaders
 - Univ. supports initiating, but...
 - Who pays for long-term continuing partnerships?

→“Bridging Research and Practice” as w-w key concept?

Giving the Outcomes Back to Society

- Website “Prevention of Childhood Victimization based on Scientific Research”
- Give back to the grass-root efforts for protecting children:
 - Scientific and easy-to-understand **theory** and
 - User-friendly **tools**
 - **For free** (at least for end users)
- Currently managed by:
“Council for the Promotion of Preventive Criminology (CPPC)”

Skre.jp 科学が支える子どもの被害防止

訪問者 000102791 人目

子どもの日常行動調査マニュアル 危険なできごと調査マニュアル

マニュアルの最新版はこちら

まちあるき記録作成支援ツール 『聞き書きマップ』 バージョン3

メニュー

- skreからのお知らせ
- このHPについて
- 理論を知る
- 被害を知る子どもを知る
- 情報を分析する
- 対策を考える
- マニュアルダウンロード
- サイトマップ
- お問い合わせ
- 予防犯罪学推進協議会
- 研究実績

トップページ

リスクを知って、無理のない対策へ

理论を知る 被害を知る子どもを知る 情報を分析する 対策を考える

お知らせ

Skre.jpからのお知らせ

1 2 3 4 5 次 ▶ カテゴリ選択 ▼ 5件 ▼

2017/03/25 地理空間情報活用推進基本計画（第3期）が閣議決定されました。 by:原田豊

昨日（3月24日）付けて、国の「地理空間情報活用推進基本計画（第3期）」が閣議決定されました。

その第22ページに、つぎの記述があります。

「また、GISの活用により、犯罪を未然に予防し、被害の拡大を防止するため、犯罪の時空間的な集積・変化の分析手法、犯罪抑止対策の評価手法、防犯活動の支援手法の開発を行うなど、事案対処手法の高度化・防犯活動の支援を促進する。」

「犯罪の未然防止」や「防犯活動の支援」などを促進すべきことが、このような国の基本計画に盛り込まれたのは、画期的なことだと思います。

CPPC
予防犯罪学推進協議会
Council for the Promotion of Preventive Criminology

<http://www.skre.jp/>

Example of Lecturer's Own Experience

- “The Neighborhood Where Rocky Ran”

- ▶ Harada (1987),
in “Kakeiken Dayori”
27-4, pp.25-29.

- Was it really “the Italian Market” area of Philadelphia?
- A tiny little case study during the very first days of my stay in Philadelphia
- May provide some useful tips on how to start up your own fieldwork

The screenshot shows a TripAdvisor page for the Italian Market in Philadelphia. The page title is "Italian Market 口コミ" and the URL is https://www.tripadvisor.jp/Attraction_Review-g60795-d169638-Reviews-Italian_Market. The page displays 243 reviews and 365 photos. It includes sections for "Overview", "Reviews (243)", "Q&A (1)", and "Location". There are three main image thumbnails: a display of meat, the exterior of a shop with a sign that says "Cappuccino", and a street view. To the right, there is a map showing the location of the Italian Market in Philadelphia, with labels for Hawthorne, Bella Vista, and Washington Avenue. Below the map, there is a section for recent reviews, a bar chart of visitor ratings, and a detailed review from a user named "ません。観光館所". The review is in Japanese and has been translated into English. At the bottom, there are links for "Edit content" and "Show schedule".

訪問者の評価	件数
とても良い	94
良い	82
普通	45
悪い	14
とても悪い	8

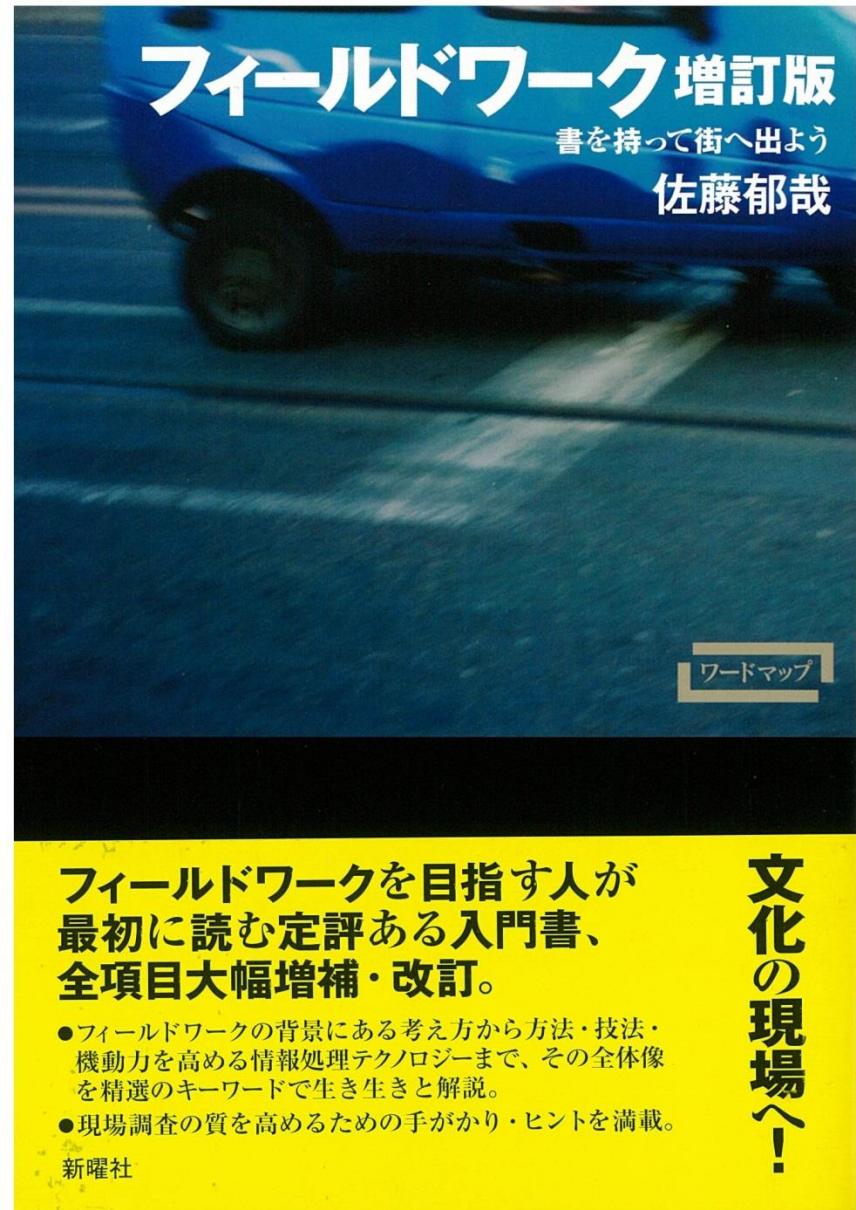
最近の口コミ
“ません。観光館所”
この口コミは機械翻訳で日本語に変換されています。
翻訳はこれら
機械翻訳された口コミを常に表示:
はい いいえ

旅行者、エスニック・マーケットに行くのが大好きですが、少しにがっかりしました。ここでは地元のショッピング・エリアは観光客うろついていますがでぎな場所である。しかし、住んでいたフィラデルフィアで、イタリア・クックへと思っていましたここショッピングに泊まりたいと思います。

“Strategic Triangulation”

・「方法論的複眼」

- ▶ 「裏を取る」
- ▶ 「個々の調査技法がもつ強みと弱点について認識したうえで、それぞれの技法の弱点を補強しあうとともに、調書をより有効に生かしていこうという発想」



Source: 佐藤郁哉『フィールドワーク: 書を持って街へ出よう(増訂版)』新曜社(2006)

Record your “Everyday Life”

- Booklet featuring special article of local newspaper
 - ▶ “One in nine teenage girls get pregnant.”

Plus: INTERVIEW: THE AMAZING RANDI / STYLE: THE NEW BLONDIES

INQUIRER

MARCH 15, 1987

The Philadelphia Inquirer Magazine



Dearie Scott, before giving birth at age 16. With her is Charles Cottman, the father-to-be.

In Philadelphia, one in nine teenage girls gets pregnant. This city has the highest teenage birth-rate in America.

By
Margaret O. Kirk
Photography by
Ron Tarver

YOUNG & PREGNANT

Source: “Young and Pregnant,”
in *Philadelphia Inquirer Magazine*, 1987/03/15

Tips/Lessons:

- Record your “Everyday Life”
 - ▶ Life in NON-native country is worth recording in itself.
 - ▶ Compare your own “taken for granted” with local residents’ “taken for granted.”
 - ▶ Ask them how/why they do/think so.
- Let local residents serve as the guides
 - ▶ Eg. local researchers (as in the “Back of the Yards” tour)
 - ▶ Eg. local volunteers (as in Kanazawa, Mukoujima)
- Make friends with the librarian, etc. of your Department
 - ▶ Eg. for a different view from what is said in mass media, etc.
(as was the case for the “Italian Market” of Philadelphia)
- Make the most of whatever resources you have
 - ▶ University libraries are treasures of such information resources
 - ▶ Not only books, but also newspapers, microfilms, and more...

Examples of the KGM Applications (1)

DSCN5641.JPG

The screenshot shows the KGM Application interface. On the left is a sidebar with various buttons and controls. At the top, there's a menu bar with Japanese text. Below the menu, a large button labeled 'メモ' (Memo) is highlighted. The main area contains a photograph titled 'DSCN5641.JPG' showing two people jogging on a path next to a hedge. To the right of the photo is a map overlay with a red line and three pink pushpins marking specific locations. The map includes a scale bar indicating 32m and a copyright notice from NASA, NGA, USGS.

まちあるき記録作成支援ツール

1. データを読み込む
 フォルダを選ぶ または 前回情報を読み込む

2. 時刻合わせを…
 する または しない

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

メモの一覧 環境設定

2008/09/22 15:19:44

前の写真へ 拡大 次の写真へ

メモ欄
「おおおーーー！」
けもの道になっている！

音声を…

3秒戻す もう一度聞く 3秒進める

位置 36°04'20"N 140°07'11"E

32m

Source: NASA, NGA, USGS

esri®

Examples of the KGM Applications (2)



Examples of the KGM Applications (3)

まちあるき記録作成支援ツール『聞き書きマップ』 - kita-ibaragi_20091206

まちあるき記録作成支援ツール アドイン

1. データを読み込む
2. 時刻合わせをする
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

メモの一覧 環境設定

2009/12/06 14:00:54

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

緯度 36°50'33"N 経度 140°43'19"E

DSCN0371.JPG

2011.3.20.

System Requirements:

- Supported Windows Versions:

- ▶ Windows 10 Pro and Enterprise (32 bit and 64 bit)
- ▶ Windows 8.1 Pro and Enterprise (32 bit and 64 bit)
- ▶ Windows 8 Pro and Enterprise (32 bit and 64 bit)
- ▶ Windows 7 Service Pack 1 Ultimate, Professional and Enterprise (32 bit and 64 bit)

- Additional Software Requirements:

- ▶ Microsoft .NET Framework 3.5 Service Pack 1 is required.

- Required/Recommended Hardware Specifications:

- ▶ CPU: Intel® Pentium® 4, Intel® Core Duo™ or Intel® Xeon® 2.2 GHz minimum ; Hyper-threading (HT) or Multi-core recommended.
- ▶ Memory: 2 GB Minimum
- ▶ Screen Resolution: 1024x768 recommended or higher at normal size (96 dpi)
- ▶ Disk Space: 700 MB, plus additional space for cache files

“Three gadgets” to be brought to the field:

- GPS Receiver
- IC Recorder
- Digital Camera



- GPS Receiver:

- ▶ Measures the location (latitude/longitude) based on the radio waves from GPS satellites, at every 1 second, etc.
- ▶ Recommended: GT-740FL (made by Canmore Inc.) (approx. ¥4,500 yen)



“Three gadgets” to be brought to the field:

- IC Recorder

- ▶ Any device that records sound in either WAV, MP3, or WMA format.
- ▶ Recommended:
 - a) Simple and low-cost USB-type recorder
(\$1,500 - \$2,500 yen)
 - b) Higher cost, but more reliable recorders made by major Japanese manufacturers
(\$4,500 - \$10,000 yen)



- Digital Camera

- ▶ Any camera that records pictures in JPG format (compliant with the EXIF standard)
- ▶ Recommended:
 - ▶ Models that use SD card or Micro SD card as recording media
 - ▶ Use the camera that you are most familiar with.



“Town Walk Set” Is Coming Soon!



Ready to Use, All-in-One (Except for Camera) Package²³

Guidebook and Manuals

- ・ 安全点検まちあるき実施の手引き書
 - ▶ 安全点検まちあるきの実施手順をわかりやすくまとめた内容
 - ▶ A4判カラー、10p. 500部を印刷
 - ▶ PDF版を、ウェブページにも掲載
- ・ 安全点検マップ作成ツール使用マニュアル(作成中)
- ・ 安全点検マップづくりワークショップマニュアル(作成中)

撮影時刻で音声を頭出して、
「聞き書き」メモを作成

・写真と音声が連動するので効率的。

▶ 「前の写真へ」「次の写真へ」ボタンをクリック
→ その1つ前／1つ後の写真が表示され、
→ 撮影時刻から音声が再生される。

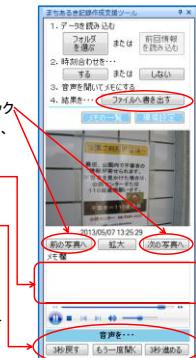
▶ その内容を「メモ欄」に記入。

▶ 「もう一度聞く」「3秒戻す／進める」ボタン
で、聞き直しも簡単。

・できたデータを「ファイルへ書き出す」

▶ KMZ形式でエクスポート。

→ 写真・GPSデータ・聞き書きしたテキストを
まとめて他の地図ソフトに渡せる。



『聞き書きマップ』の操作画面



「地域の改善計画マップ」の作成



『聞き書きマップ』による

安全点検まちあるき 実施の手引き

科学警察研究所犯罪行動科学部長
原田 豊(著)