

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

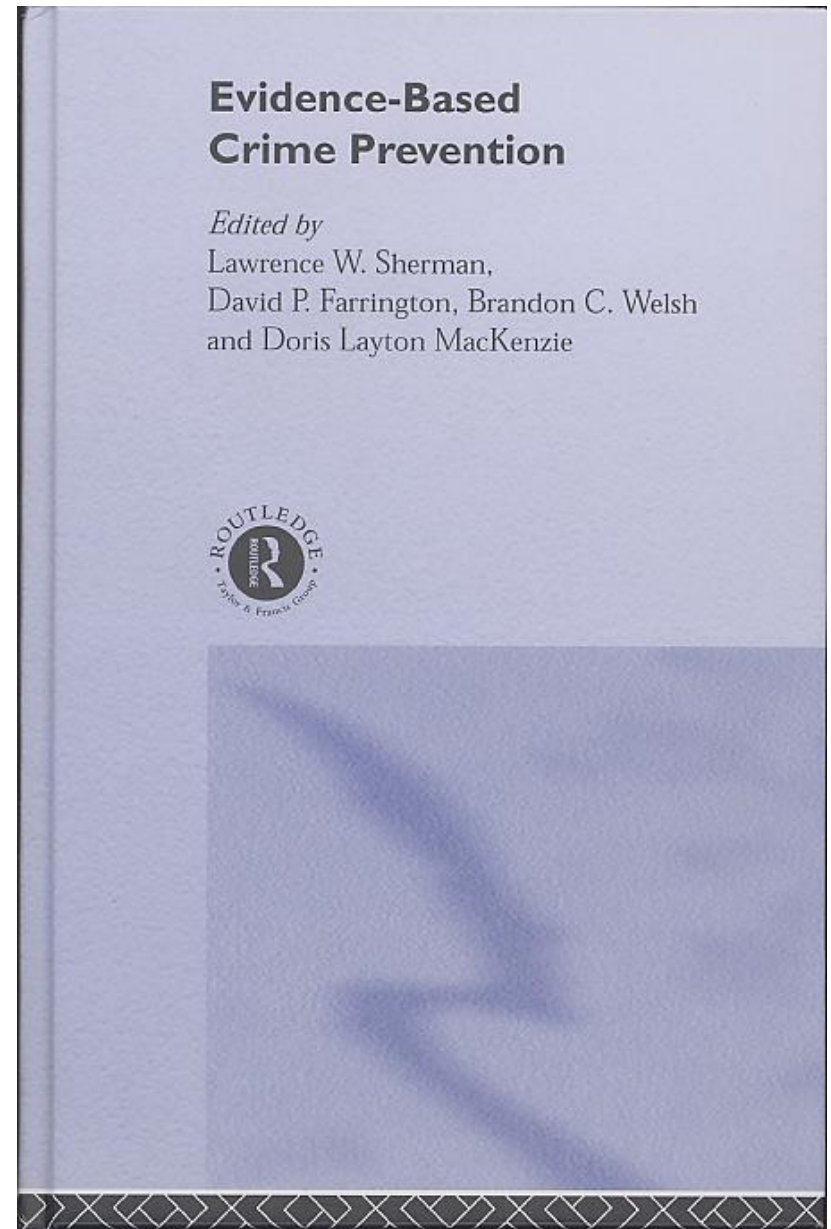
#4: Scientific Bases of “Kiki-Gaki Map” (2)

Yutaka HARADA
National Research Institute of Police Science

“Evidence-Based Crime Prevention” (2002)

- Review of over 600 evaluation studies on crime prevention efforts
- “Whether additional police prevent crime may depend on how well they are focused on specific objectives, tasks, places, times and people.”

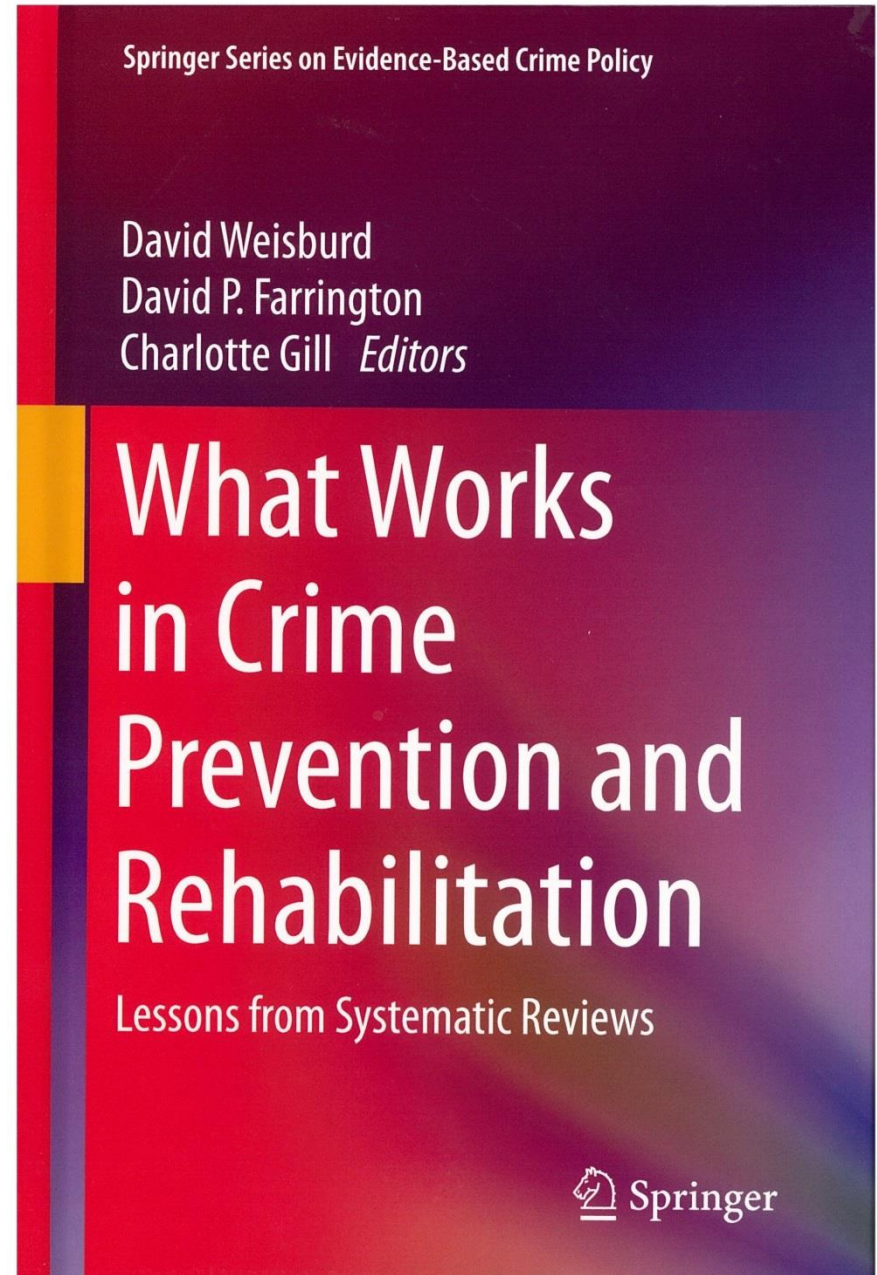
Sherman, L. W., D. P. Farrington, et al., Eds.
(2002). Evidence-Based Crime Prevention.
London, England, Routledge.



“What Works in Crime Prevention and Rehabilitation” (2016)

- “But our book provides the broadest review of such evidence to date, and is based on over 100 reviews that assess over 3,000 primary evaluation studies” (p. 324).
- “(W)e find consistent evidence of programs and practices that work” (ibid.).

Weisburd, D., Farrington, D.P. and Gill, C. (2016). What Works in Crime Prevention and Rehabilitation: Lessons from Systematic Reviews. Springer New York.



What's New in WWCPR (1)

- Summarize 7 Broad Areas of Criminological Interventions:
 - ▶ Developmental and Social Prevention (発達の・社会的予防)
 - ▶ Community Interventions (地域社会への介入)
 - ▶ Situational Prevention (状況的予防)
 - ▶ Policing (警察活動)
 - ▶ Sentencing and Deterrence (量刑と抑止)
 - ▶ Correctional Interventions (矯正施設での介入)
 - ▶ Drug Treatment Interventions (薬物治療の介入)
- Conclusions on Developmental / Situational Prevention:
 - ▶ “In general, developmental prevention is effective, whether targeted to individuals, families, or schools” (p. 67).
 - ▶ “(T)he existing systematic reviews of situational crime prevention tend to indicate significant, albeit modest reduction in levels of crime or victimization as a consequence of this type of activity” (p. 133).

What's New in WWCP (2)

- Call for “Second-generation” Studies:
 - ▶ “(T)he systematic reviews generally do **not** provide adequate guidance to practitioners or policymakers who need to make **very specific** decisions about what works” (p. 318).
 - ▶ “**Second-generation** studies would provide specific guidance regarding what types of **programs** are effective, for which types of **offenders**, and which types of **settings**” (ibid.).
- Call for **cost-benefit analysis**:
 - ▶ “Again, we think that this is a first-generation/second-generation problem” (p. 323).
 - ▶ “(I)t is time to **focus** more attention on the **relative economic benefits or liabilities** of specific types of programs” (ibid.).
 - ▶ “(I)t is time for crime prevention and rehabilitation researchers and policy-makers to **put cost-benefit analysis on the agenda** of primary studies and systematic reviews” (ibid.).

What's New in WWCP (3)

- Call for integrating Qualitative Studies into Systematic Reviews:
 - ▶ “Many times we are confronted with a black box of findings in which we know there was an impact, but it is unclear which mechanisms produced that impact. ... (Q)ualitative data are particularly well-suited for such questions” (p. 321).
 - ▶ “Moreover, qualitative data are particularly important for process evaluations, and can help us to better distinguish between theory failures and program failures” (ibid.).

Back to the Basics:

Four Strategies of Crime Prevention

(Tonry and Farrington 1995)

- 法執行(law enforcement)
- 発達の(developmental)
- 地域の(communitiy)
- 状況的(situational)

→ Low enforcement/Criminal justice consists only a part of crime prevention strategies

▶ Effects are limited

Source: Tonry, M., and D. P. Farrington. "Strategic Approaches to Crime Prevention." In Building a Safer Society: Strategic Approaches to Crime Prevention. Edited by M. Tonry and D. P. Farrington. Chicago: University of Chicago Press, 1995. Vol. 19: 1-20.

An Illustration of Delinquent Development

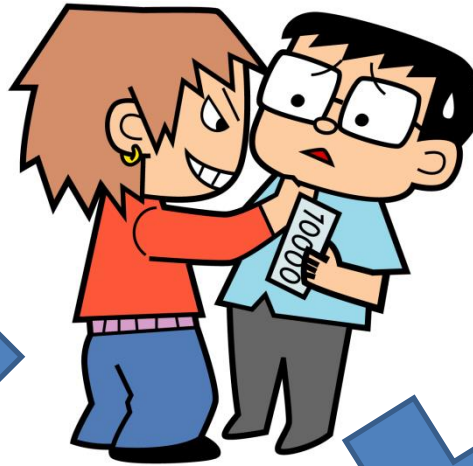
Escalation to More Serious Offenses



Bicycle Theft



Shoplifting



Developmental Crime Prevention

- Central Concepts:

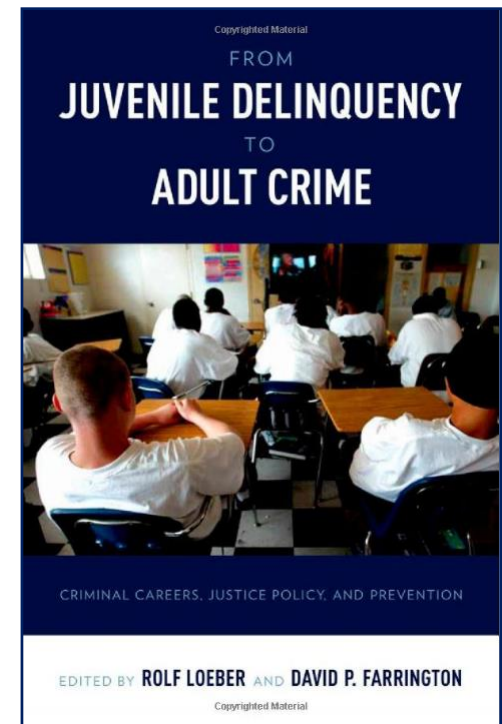
- ▶ In the course of development from childhood to adulthood, find out the risk factors of future crime/delinquency, and solve the problems through timely and appropriate interventions.
- ▶ Focus on Risk/Protective Factors
- ▶ Timely Interventions based on the Understanding of the “Pathways and Turning Points” of Criminal Careers
- ▶ “Never Too Early, Never Too Late.”

- Viewpoints:

- ▶ Turning Point (Sampson and Laub 1993)
 - ▶ cf. “From Juvenile Delinquency to Adult Crime” (2012)
- ▶ Ways for Reintegrating into Society
- ▶ Generational Chain?

- Empirical Foundation:

- ▶ Longitudinal Analyses of Delinquency/Crime Careers



Research Method: "Longitudinal Analysis"

- Longitudinal Analysis (縦断的分析):

- ▶ Examine Changes over Time

- eg. Follow-up Studies

- cf. Cross-sectional analysis (横断的分析):

- ▶ Examine Distributions at a Point of Time

- eg. Questionnaire Surveys

- eg. Epidemiological Studies on Lifestyle-related Diseases (生活習慣病に関する疫学的研究):

- ▶ 「同じ因子をもつ集団を追跡して対象疾患の程度を観察する疫学的な努力をするという方法論の転換が必要」(丹後・山岡・高木, p.1)

Philadelphia Birth Cohort Study

- Characteristics:

- ▶ 単一都市での**悉皆調査**
- ▶ 「1945年に生まれ、少なくとも10歳から18歳まで同市内に居住した**男子全員(9,945人)**」が対象者
- ▶ **公的記録**が主たる情報源
- ▶ 出生**コーホート**を用いた**縦断的・数量的分析**
- ▶ 非行経歴の**記述的分析**が主眼

Wolfgang, M. E., Figlio, R. M., Sellin, T.
Delinquency in a Birth Cohort (1972).

Marvin E. Wolfgang
Robert M. Figlio
Thorsten Sellin

With a Foreword by Norval Morris

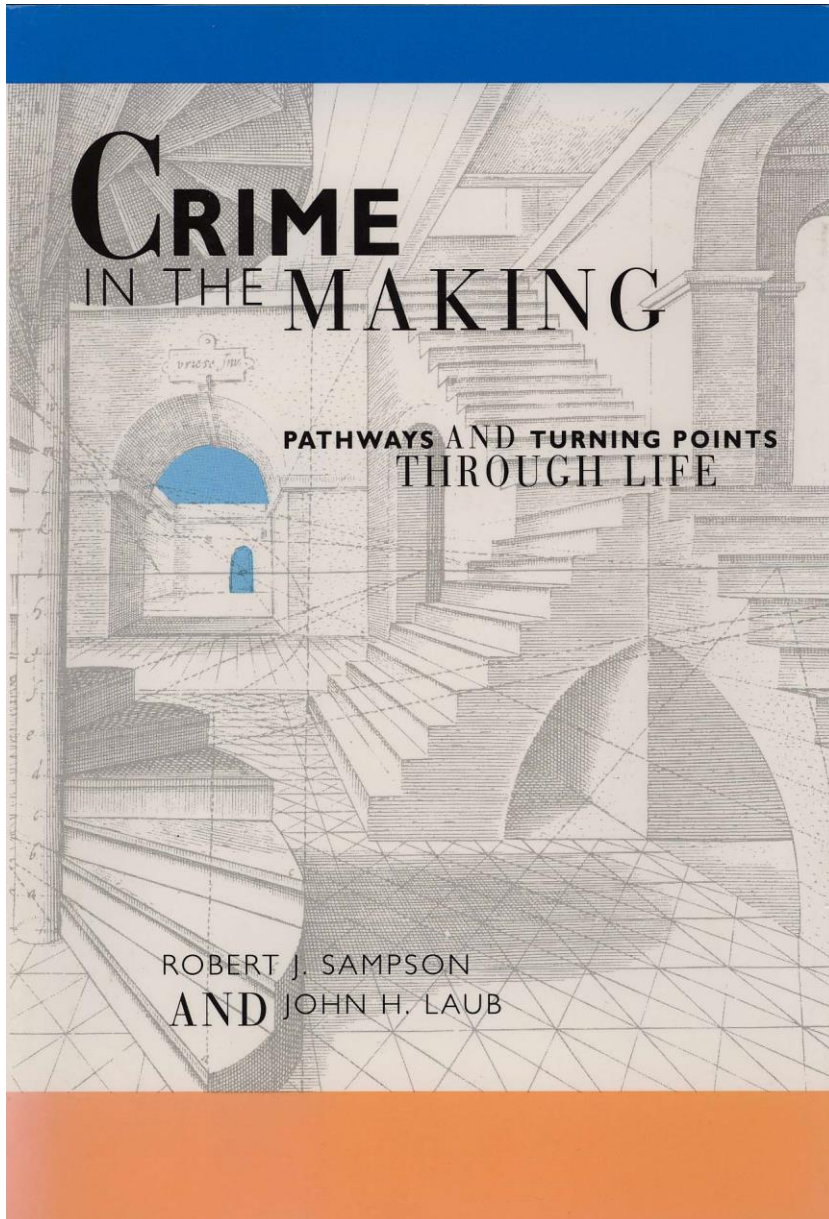
Delinquency in a Birth Cohort

Studies in Crime and Justice



Midway reprint

“Crime in the Making”



- 特色:

- ▶ 非行少年・無非行少年
各500人ずつの、長期にわたる追跡
- ▶ 非行経歴の「道筋と転機」
(Pathways and Turning Points)を指摘
- ▶ 成人期における社会的絆の形成により、成人後の犯罪行動に大きな違いがもたらされる。
← とくに、職業への愛着と、結婚による結びつき

Sampson, R. J., Laub, J. H. 1993. Crime in the Making: Pathways and Turning Points through Life. Harvard University Press.

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”



Situational Crime Prevention

- Central Concepts:

- ▶ Preventing crime through **changing (potentially) crime-prone “Situations”**
- ▶ 「4つの基本原則」(瀬川晃 (1998, p.128)による)
 - ▶ 目的は、犯罪の**機会の減少**
 - ▶ 対象は、具体的な**特定の犯罪形態**
 - ▶ 方法は、犯罪発生のある**環境の管理・設計・操作**
 - ▶ (対策の)重点は、**犯罪の労力・リスクの増大、利得の減少**
- ▶ Focus on **“Three Elements of Crime”**
(犯罪(被害)の3要素)

- Viewpoints:

- ▶ Visualization
- ▶ Voluntary Crime Prevention Activities
- ▶ Displacement(転移) vs.
Diffusion of Benefits(利益の伝搬)

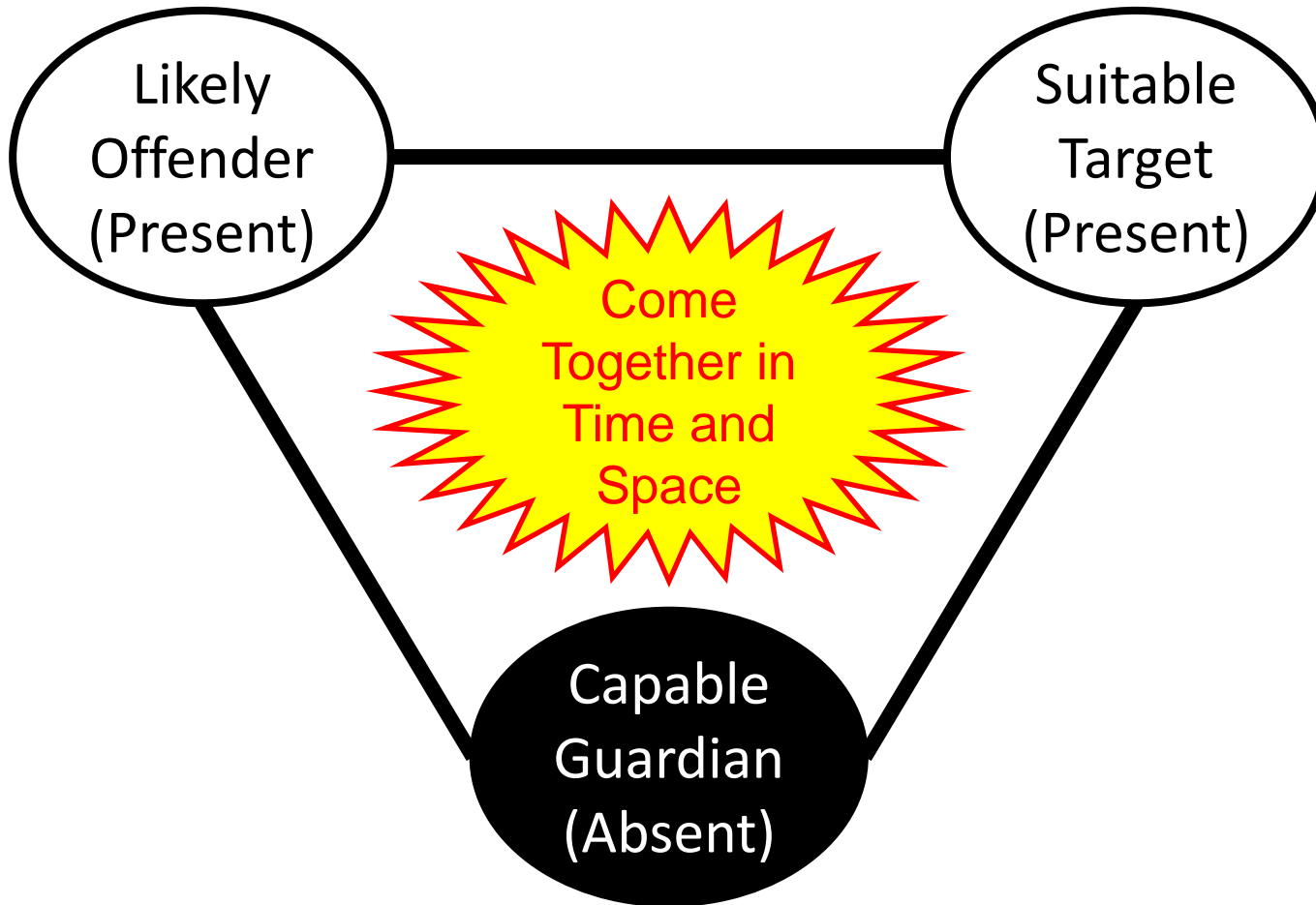
- Empirical Foundation:

- ▶ **Spatial and Temporal Analysis of Crime**



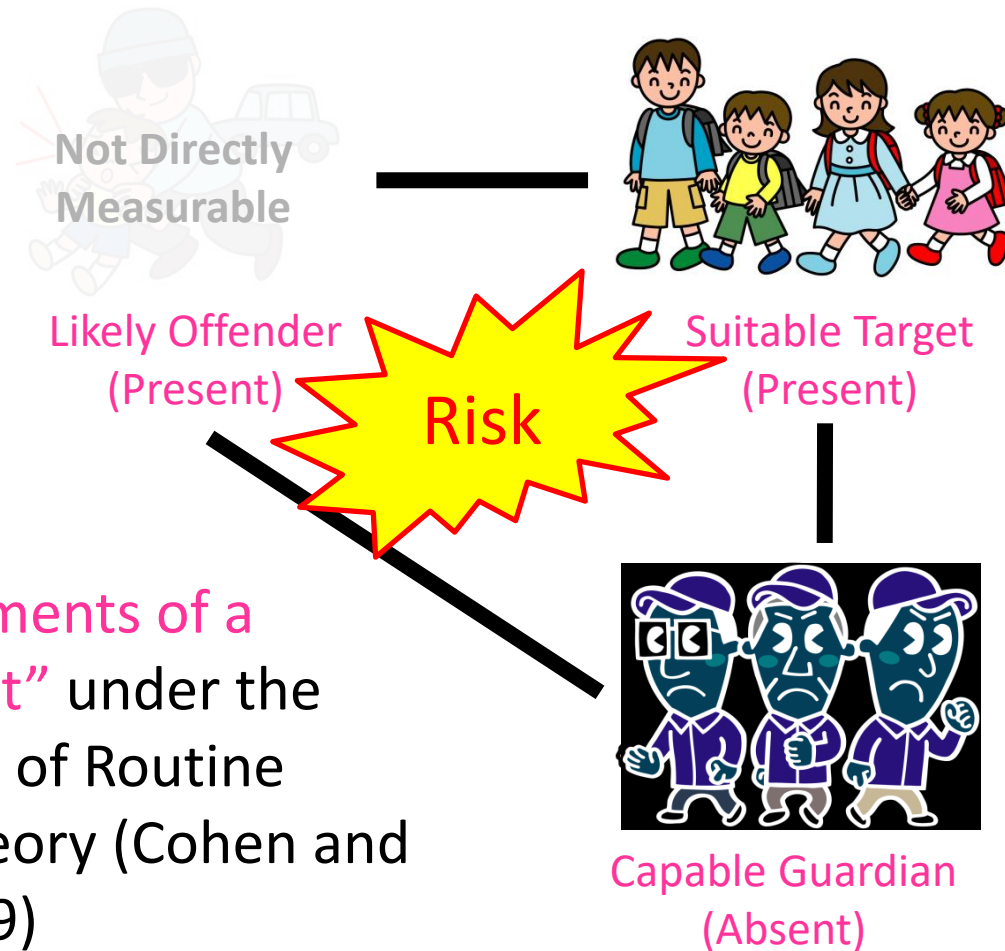
“Three Elements of Crime”

in Cohen and Felson’s “Routine Activity Theory”



Source: Cohen and Felson 1979

In Case of Victimization Risks of Elementary School Children ...

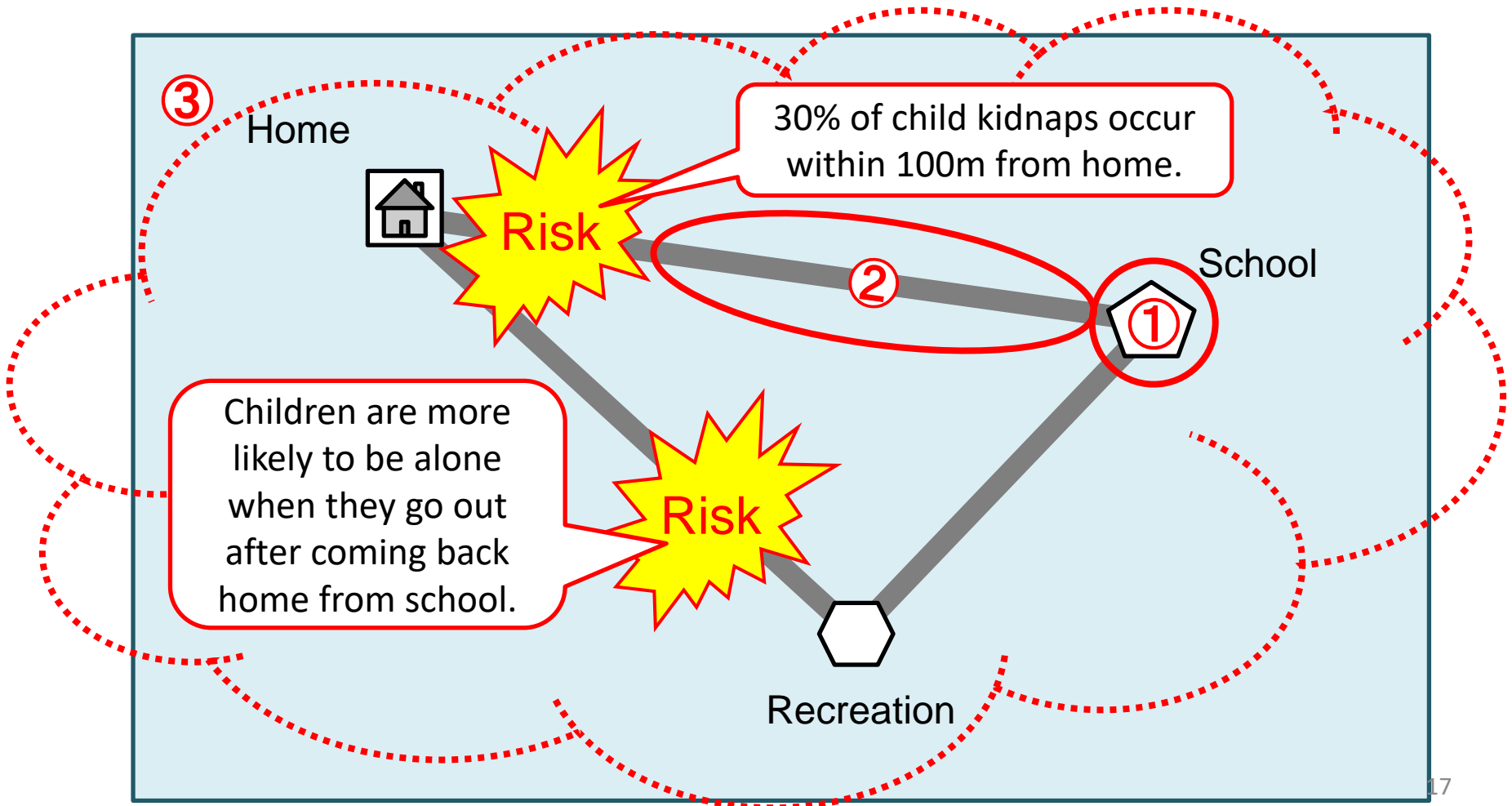


- “Three Elements of a Criminal Act” under the Framework of Routine Activity Theory (Cohen and Felson 1979)

Current State of Affairs?:

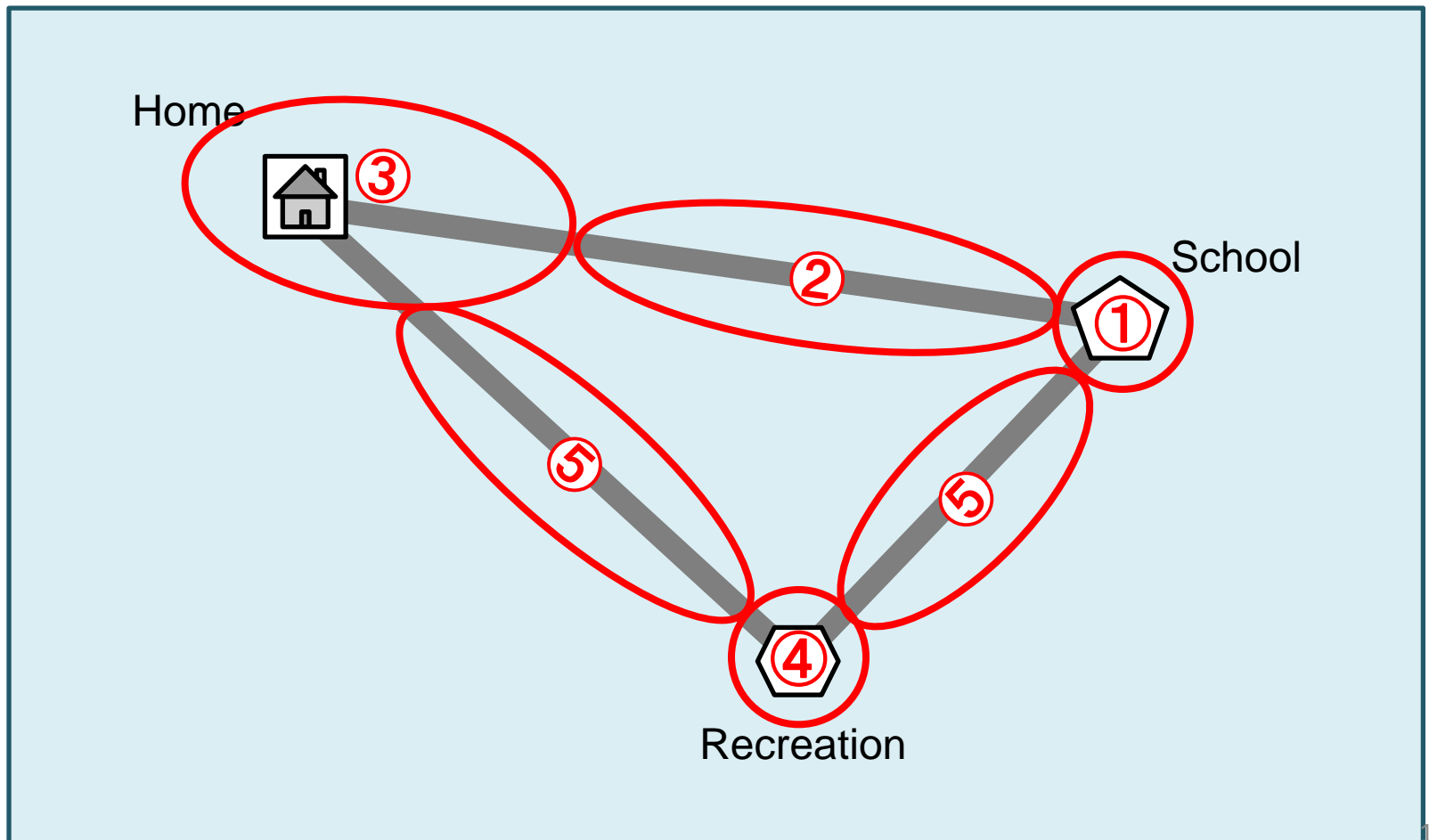
Under the Framework of Brantinghams' Crime Pattern Theory

- ① "School Safety" after stabbing case of 2001
- ② "Safety of Commuting Routes" in recent years
- All other areas: ③ Covered by "Random Patrol" only?



Future Image: Guardianship based on RA of Children

- ① Schools → Teachers; ② Commuting routes → Group commuting, Buses
- ③ Near-home area → Meeting halfway by parents or neighbors
- ④ Recreational facilities, etc. → “Place managers”
- ⑤ Routine activity paths → “Directed patrols” by local residents, etc.



Background: Calls for Improved School Safety

3. 通学路安全マップの作成

児童生徒等に対し、通学路の安全マップを作成させることは、安全の問題を自分たちの生活空間と関連付けて具体的に考えさせる教育として非常に有効である。児童生徒等が自ら危険を予測し、回避することができるようにするためにも通学路の安全マップの作成及び活用を促進すること。

4. 家庭や地域の関係機関・団体との会議の開催

学校においては、児童生徒等の安全を確保するために、児童生徒等の保護者との連携を図るとともに、当該学校が所在する地域の実情に応じて、当該地域を管轄する警察署その他の関係機関、地域の安全を確保するための活動を行う団体その他の関係団体、当該地域の住民その他の関係者との連携を図る必要がある。

児童生徒等に通学路安全マップを作成させましょう！

通学路安全マップの作成は、安全の問題を自分たちの生活空間と関連づけて考えさせる上で有効です。

児童生徒等が自ら危険を予測し、回避することができるようにするためにも、通学路安全マップの作成・活用を促進しましょう。



○ 児童生徒への通学路安全マップの作成指示の状況（小学校等及び中学校等）

	平均	国立	公立	私立
H23年度実績	85.1%	56.8%	86.5%	44.8%
H25年度実績	51.4%	23.1%	52.5%	19.6%

家庭や地域の関係機関・団体との連携を図りましょう！

児童生徒等の安全は、学校だけでは確保できません！

児童生徒等の保護者との連携を図るとともに、警察や関係機関、地域の住民と連携を図るために、会議を開催することが有効です。



○ 協力要請や情報交換を行うための会議を開催している学校

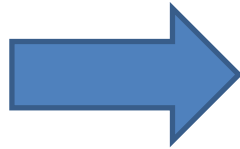
	平均	国立	公立	私立
H23年度実績	76.3%	70.0%	86.0%	38.7%
H25年度実績	85.3%	85.4%	92.8%	55.5%

出典：文部科学省スポーツ・青少年局学校健康教育課長「学校安全に関する更なる取組の推進について（依頼）」
（平成27年3月31日）

- Request schools to “develop and utilize safety maps of school commuting roads.”

Purpose of Development

Safety Mapping is
Hard to Sustain



Make it Sustainable,
Using "Kiki-Gaki Map"!



雨の日にはメモ取りも一苦労



作った地図の保存や再利用が難しく、
毎年同じような地図を新しく作っている

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

- 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、〇歳児検診・・・
 - 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、病気になるにくい心身の健康増進を図るための**学問**で、狭義には、「病気になるてからそれを治すことより、病気になるにくい心身を作る。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?

Tasks Ahead: 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)”

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

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

トップページ

- 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

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

お知らせ

Skre.jpからのお知らせ

1 2 3 4 5 次 カテゴリー選択 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。

昨日（3月24日）付けで、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