第14回日本感性工学会大会特別講演S4

『ICT と伝統的縁の融合による 災害に強い地域づくりの実践ー つながりの価値を覚醒する地域SNS』

2012年9月1日(土) 東京電機大学東京千住キャンパス

関西学院大学総合政策学部非常勤講師 総務省地域情報アドバイザー インフォミーム株式会社代表取締役 博士(環境人間学) 和崎 宏 koatsu@memenet.or.jp

プロフィール

和崎宏(わさき ひろし)1957年12月22日、福岡県飯塚市生まれ

インフォミーム株式会社代表取締役、兵庫県立大学環境人間学研究科博士後期課程修了(2010年)、博士(環境人間学)。

学校を核とした地域社会の再構築のために、ボランティアが校内LANを整備する市民運動「ネットデイ」のモデル化に成功した。2006年に企画・開発した地域SNS「ひょこむ」の運営に携わり、日本型地域ネットワークとICTを融合させた「情報プラットホーム」による地域やコミュニティの活性化を目指す。

2004年日経地域情報化大賞(CANフォーラム賞)、2005年地域づくり総務大臣表彰、 2008年日経地域情報化大賞(グランプリ)、2010年総務省近畿総合通信局長表彰を受賞。 国土交通省、総務省、文部科学省、兵庫県や自治体で各種の委員を務め、2007年より 関西学院大学総合政策学部非常勤講師、総務省地域情報化アドバイザーとして活動中。

共著に『地域SNS最前線-Web2.0時代のまちおこし実践ガイド』(アスキー)、『地域をはぐくむネットワーク』(昭和堂)、『ネットデイで学校革命!』(学事出版)、『IT2001なにが問題か?』(岩波書店)、『感性哲学II』(東信堂)などがある。日本感性工学会、情報処理学会、日本情報経営学会会員。

1. 17を忘れない!

- 阪神淡路大震災の教訓
- 「情報の空白」の発生
- 「情報ボランティア」の登場
- 避難所に出現した「災害ユートピア」現象
- 希薄化する人と人のつながりを復興する









コミュニティを元気にする地域情報化の実践!

関係性を増幅させながら、小さな動きを次第に拡大・深化させる 3つ(自発・参加・協働)のデザインが、活動を活性化する ICTによる情報の共有が、地域内の信頼と互酬性を育む 地域共働(Co-action)の場が、潜在化した人のつながりの覚醒する

ネットデイは地域の縁日だ♪



ソーシャルキャピタルの要素と相互関係

社会的信頼

互酬性の規範

ネットワーク

相互補完的関係

ソーシャル・キャピタルとは、人々の協調行動を活発にすることによって社会の効率性を高めることのできる、「信頼」「規範」「ネットワーク」といった社会組織の特徴

ロバート・パットナム,1995,『哲学する民主主義-伝統と改革の市民的構造』NTT出版

ソーシャルキャピタルを育む地域情報化

行政による 地域情報化 住民による地域の情報化

行政が地域全体と 共働(Co-action)で行う 地域の情報化

ソーシャルキャピタルの4つの効果

- ・スピードアップ(仕事が速い)
- クオリティアップ(品質があがる)
 - ・コストダウン(費用の最大化)
 - ・ サステナビリティ(持続可能)

幸福の源泉

- 固い絆で結ばれた結婚
- ・ 親密な友人関係

- ソーシャル・メ ディアが得意と する分野
- 慈善行為や地域社会での奉
- 国民のニーズに応える効果的で説明責任 果たす政府が存在する安定した民主主義
- ・ 健康だという自覚
- 信仰心

幸福感の持続は、社会の結びつきを強めて他人 の幸せをも高めるのに役立つ

デレック・ボック、『幸福の研究』、2011.06.東洋経済新報社

情報通信白書(平成22年版)

1丁目1番地

特集 ICTの利活用による持続的な成長の実現 ~コミュニケーションの権利を保障する「国民本位」のICT利活用社会の構築

章:ICTによる地域の活性化と絆の再生

ICTによる地域の絆の再生

地域のつながりの変化と現状 ソーシャルメディアによる絆の再生 地域SNSによる地域の活性化

第2章:グリーンICTによる環境負荷軽減と地域活性化

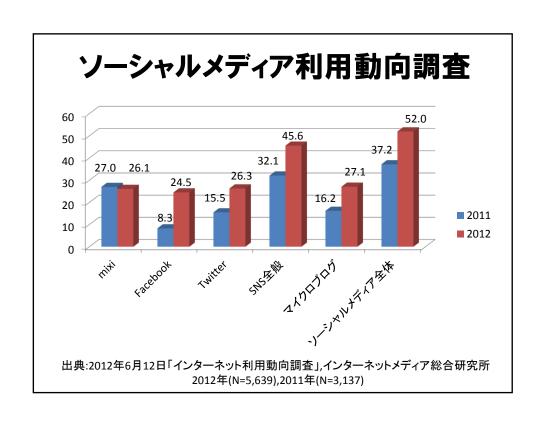
第3章:ICTによる経済成長と競争力の強化

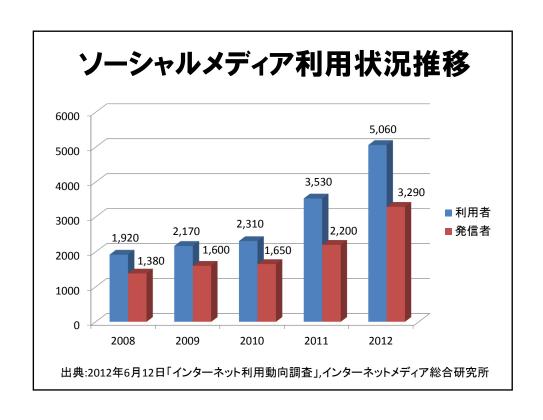
第2部 情報通信の現況と政策動向

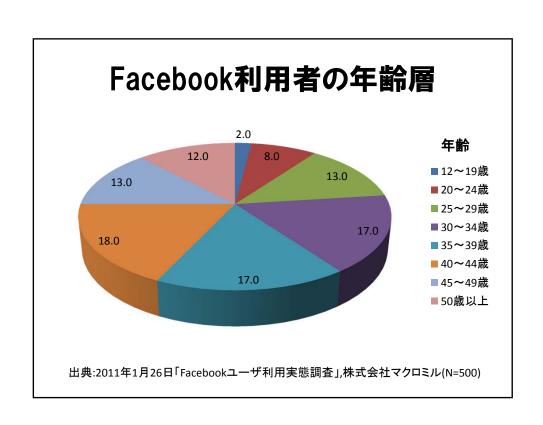
第4章:情報通信の現況 第5章:情報通信政策の動向

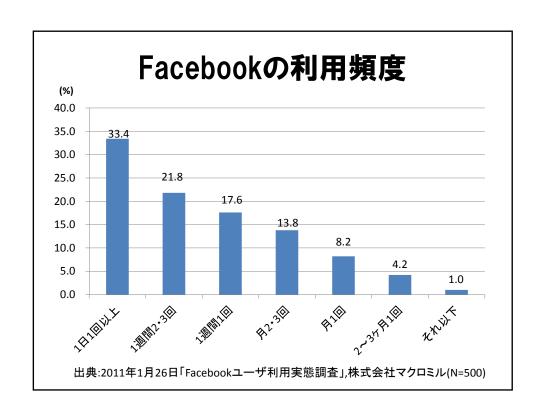


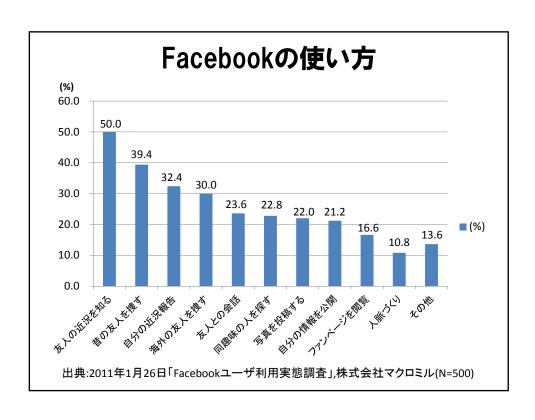


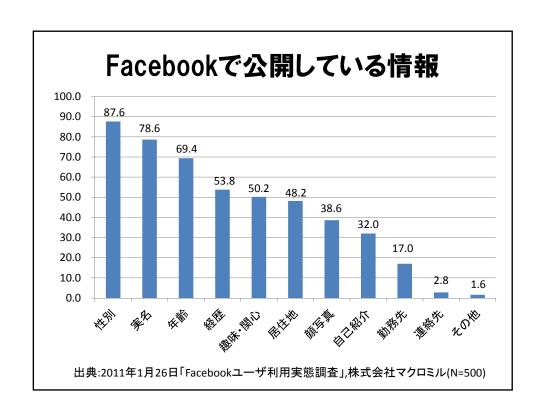


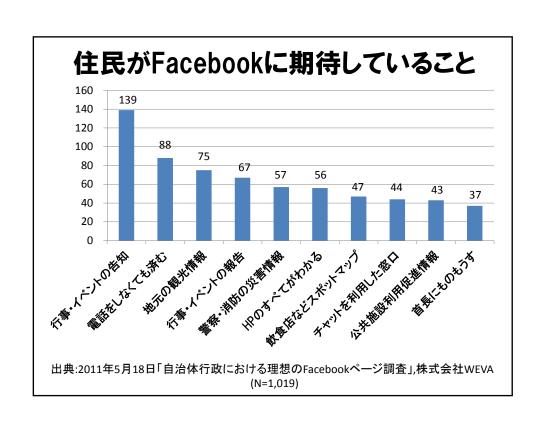


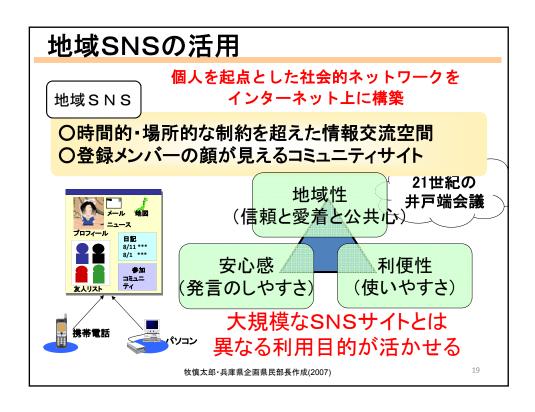












ネットワークブリッジの役割

調整役 (coordinator) つなぎ役 (connector)	外向的・友好的で、ソーシャルネットワークどうしのつながりを生み出すことに時間と労力を費やす。
達人 (maven)	ソーシャルネットワークの任務や運営に関する特定の専門能力を磨き、他の者にもそういう存在であると認められている。
伝道者 (evangelist)	ソーシャルネットワーク内の新たなアイデアや人材、プロセスに関する「よいニュース」を宣伝し、他の者のあいだに情熱を呼び起こす。
橋渡し役 (boundary- spanner)	性格的に誰が何を知っているのかという情報をソーシャルネット ワーク外部のグループ(組織外のグループであることが多い)に広 める。
門番 (gatekeeper)	ソーシャルネットワークと外部の世界の間で、いわば半透膜のような役割を果たし、ネットワークに出入りする情報の質と量を制御する。

出展:ドン・コーエン+ローレンス・プルサック『人と人のつながりに投資する企業』(2003)より、和崎が抜粋して作表

リアル社会のブリッジ役は短命だが、ICT環境がそれを変えた!!

SNSによるコミュニティ活性プロセス

「地域でSNSを動かすと、自発した人がどんどんつながる」

情報システム技術の基盤に、社会学的知見や数学的理論を加え、更に地域現場にあわせた 日本型地域ネットワークを活かした設計・運用を行うことで、ネットワーク接続への自発を地域 で生み出す。→アクティビストたちがゆるやかにつながる能動的な仲間ネットワーク

・「弱い紐帯の強さ(The strength of weak ties)」マーク・グラノベッター(1973)

「地域は4人で繋がっていることを可視化できる」

住民のパーソナルネットワークを接続していくことによって、それぞれの認知ネットワークが拡張・融合される。→地域内人脈の拡大・深化

・「6次の隔たり(Six Degrees of Separation)」スタンレー・ミルグラム(1967)『The small world problem 』

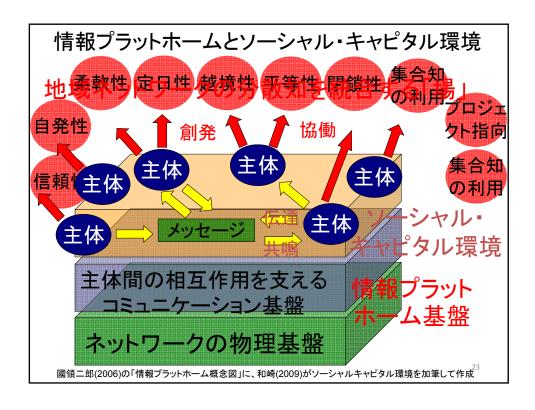
「SNSは地域力を覚醒させる」

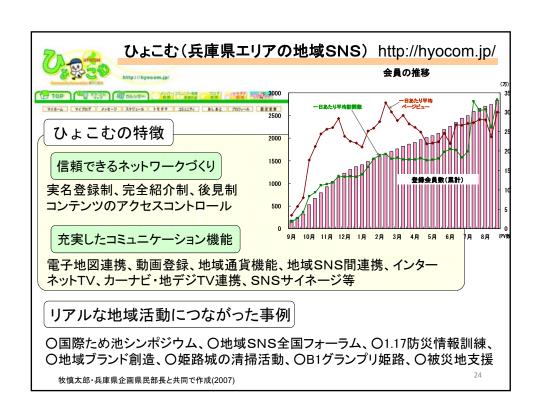
住民間に「常時接続性」と「可視化されたパーソナルネットワーク」を実現するコミュニケーションを提供し、信頼と互酬性を醸成しながら相互の紐帯を強化し、しなやかな互恵的相互扶助関係のもと、新たな連携や協働を促進することで、共働を創発する社会基盤(地域情報プラットホーム)となる。→信頼と互酬性の規範が相互補完的に作用する地域ネットワーク

・「ソーシャルキャピタル(social captal)」ロバート・パットナム(1993)『Making Democracy Work (哲学する民主主義)』

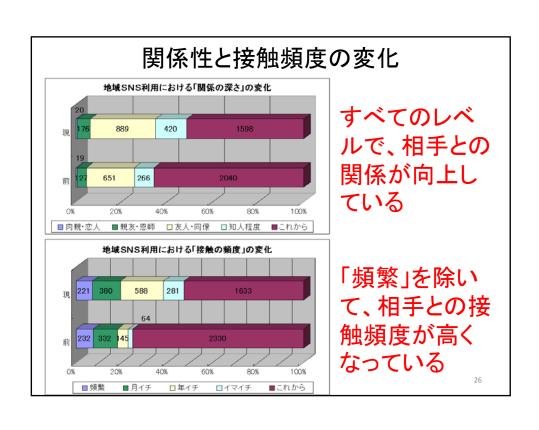
伝統的地域ネットワークとWeb2. O

	結縁ネットワーク・講(結)	Web2.0 • SNS			
自発性	設立・運営・加入・脱退は個人の意志に任される	自発的な参加が基本であり、サイト内のほとんど の機能が誰にも公開されていて自由に利用出来 る			
閉鎖性	年齢層・地縁・職縁・経済など多様なネット ワーク形態を持ち、それぞれがほどよく閉じた 状態で運営される	公開制限によって、コンテンツは発信者の意図に より制御出来る			
定日制 (関係性の更 新)	プロジェクトの節目や定期的に寄り合いを開いて意志決定を行う。決められた日に寄り合って宗教的行事を行い、飲食を共にする(共食)。	主催者による定期的な行事だけでなく、コミュニティやブログから派生する突発的イベントでの交流により、随時関係性が更新される			
柔軟性	同じ形態のまま持続させることのみを追求せず、結成したり解消したりを柔軟に繰り返す。	多様なアプリレーションとの連携を行ったり、オープンソース化の推奨により、多くの開発者がマッシュアップを行うことを推奨する			
越境性	空間的広がりを持つ中小の共同体メンバーや 同業者が自発的にユニットを形成する。身分 の越境もある(無礼講)	ブリッジ役を担う人材によって、ユーザーの意志でサイト内外の空間を融合的交流の場として活用できる			
平等性	出資や寄与の多寡と関わりなく全員が平等の 権利を有する	性別・年齢・障害・病気などによる区別がなく、ユニバーサルなコミュニケーション環境が作られる			
その他	ネスティング構造、プロジェクト指向、信頼性、集合知の利用、分散ネットワークなどにおいて、両者は類似した性格を持っている				

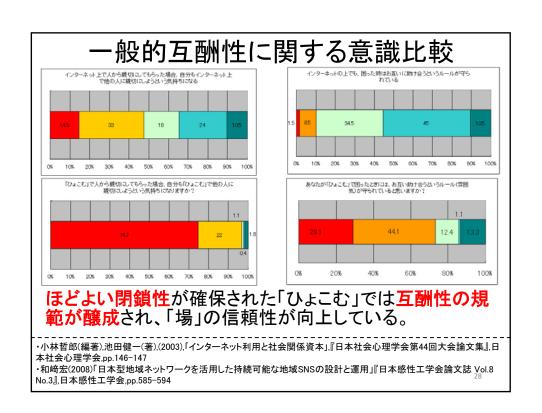




地域SNSの運用事例								
名称	拠点	参加者数 12.08現在	運用 開始	設置 者	運営 母体	特徴		
モリオネット	岩手県 盛岡市	1,298	07年 11月	盛岡 市	有志	大震災被災地救援・復興支援に活躍 行政と運営ボランティアの良好な関係		
さんむSNS	千葉県 山武市	234	10年 07月	山武市	地元 NPO	管理者が安全なシニア空間を創造 気象・防災情報提供の評価が高い		
つるがしま TOWNTIP	埼玉県 鶴ヶ島市	約1,200	09年 01月	鶴ヶ 島市	地元 企業	市民協働プロジェクトの可視化と推進 プロジェクトへの寄付システムの活用		
eじゃん掛川	静岡県 掛川市	3,183	06年 11月	掛川市	地元 NPO	WEBや印刷物による情報の可視化 防災や生涯学習と連携した取り組み		
あんみつ SNS	愛知県 安城市	1,817	08年 11月	安城 市	地元 企業	身近な管理人の存在とまちとの連携 ポータル融合による情報の可視化		
いたまち SNS	兵庫県 伊丹市	2,152	06年 11月	市立 高校	学校 教員	高校正課(情報科)での活用モデル 地域、高校、大学による共働事業		
ひょこむ	兵庫県 姫路市	6,436	06年 10月	地元 NPO	有志	地域活動の担い手ネットワーク 行政との連携、プラットホーム展開		
おのみっち	広島県 尾道市	677	08年 10月	地元 NPO	地元 NPO	中高年の隣組的支え合いの可視化 リアルな場の運営による交流の活性		



地域SNS利用による人的関係の向上 地域SNS利用における関係性の変化 相手との関係 すべてのレベル これから 185 において3割程 6 0 知人程度 160 度は関係が向 8 友人・同僚 69 2 1 上。悪化はほとん 親友・恩師 84 0 0 肉親・恋人 1 13 どみられない 100% 0% 20% 40% 60% 80% 100% ■よくなった ■ すこしよくなった □ 変わらない □ すこしわるくなった ■わるくなった 相手との接触頻度 地域SNS利用における接触頻度の変化 これから 接触頻度が多かつ 0 イマイチ た相手ほど、さら 7 年イチ によく会うように 15 6 なっている 100% 0% 40% 60% 80% ■すこし会う機会が増えた ■会う概会が増えた 変わらない ロすこし会う機会が減った ■会う機会が減った



災害時における地域SNSの動向

2007年7月16日「新潟県中越沖地震」 長岡地域SNS「おここなごーか」

2008年6月14日「岩手・宮城内陸地震」 盛岡市地域SNS「モリオネット」

2009年8月11日「静岡県東部地震」 掛川市地域SNS「eーじゃん掛川」

- ・機能面・運用面で未整備
- ・地域住民への普及が不十分
- •波及効果が限定的

29

平成21年9号台風佐用豪雨水害



兵庫県佐用町の概要



【佐用町】

2005年に4町が合併して誕生。 兵庫県西部に位置する過疎の町。 人口約2.1万人。

町内の8割が難視聴地域で、2007 年度から全ての家庭や公共施設 等を光ファイバー網で結んでいる。

31

佐用地域SNS「さよっち」の概要



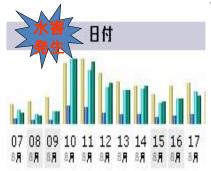
【さよっち】

2007年10月に財団 法人地方自治情報 センター(LASDEC) の補助事業として 整備。

登録者数は490名 (2010年3月現在) で、町内在住者は 約2割(100名)程 度。

「さよっち」による災害救援・復興支援

	09年8月9日	09年8月10日	09年8月11日
ページビュー	9,129P/V	39,815p/V	37,190P/V



「さよっち」(OpenSNP)の特徴

- ・ブログに動画登録(携帯・PC)可能
- ・他サイトとコミュニティリンク網で連携
- 携帯対応ショートメッセージ交換機能
- ・近隣地域SNSとの活発な人的交流

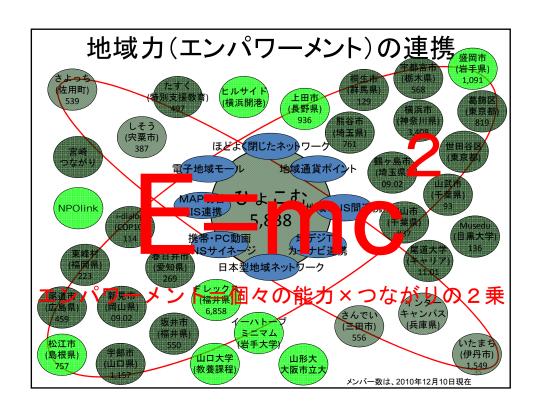
3

佐用豪雨水害(2009.8)古タオルプロジェクト

- ・連携のコア的存在の"ひょこむ"で告知
- ・各地の地域SNSの自発的な呼び掛けが拡大 (メーリングリストや個人ブログでも情報が伝搬)
- ・全国各地から4日間で、26,495枚の古タオルが 集まる。









37

東海道五十三次之内 庄野•人馬宿継之図 向りつが無くても運べる!







地域SNSのつながり効果

- ・善意の見える化によりネットワーク内外に共感が連鎖
- 多数の地域ネットワーク連携により支援の負担を軽減
- ・【村つぎ】中継・集積拠点に支援物資の備蓄が促進
- ・災害支援を繰り返す度にネットワーク連携が強化



平成24年京都南部(宇治)水害と地域SNS









防災システム研究所・山村武彦氏撮影 宇治市炭山地区(2012.8.15)

2012年8月13日22時 過ぎから約6時間、京都 府内部で断続的に短時 間記録的大雨。

宇治市では、13日20 時からの10時間雨量が 300ミリ。土砂災害や河 川の氾濫が発生。宇治 川支流の中小河川が 市街地で多数氾濫。

床上浸水517棟、床下 浸水1,278棟、死者行 方不明者2名。

「ひょこむ」による素早い「お茶っ人」支援

積み込み 8月14日 16:00



搬入 8月15日 8:00











和崎が撮影 (2012.8.15)

- ・「ひょこむ」は発災に備えて、支援物資を 備蓄していた。【備蓄】
- ・姫路と宇治は、高速道路で僅か2時間の 距離にあった。【距離】
- ・「ひょこむ」と「お茶っ人」には以前から互 酬的交流があった。【交流】
- ・「お茶っ人」の活動が活発で運営組織(NPO)が自発的に受け皿となった。【受け皿】
- ・運営組織が公的組織と非常時に連携できる体制にあった。【連携】

被災直後の「空白域」を埋める



- ・情報発信の空白域を埋める
 - ー信頼できる災害情報を被災地から発信する仕組み



- ・情報のつながりの空白域を埋める
 - ーさまざまな情報を整理し、的確に情報発信する仕組み



- ・物資の空白域を埋める
 - 近隣地域から素早く物資を持ち込むことができる仕組み



和崎が撮影 (2012.8.15)

- ・人材の空白域を埋める
- 各組織と連携して適切な人材を的確に送り込む仕組み

京都南部(宇治)水害の教訓 突然の局地的ゲリラ災害への地域の備え

- 地域内のネットワーク(人的つながり)を醸成する
- 地域ネットワーク間の互酬的連携を強化する
- 災害に備えて、持続可能な資材備蓄を行う
- 被災時の情報発信を担う人材を育成・連携する
- 近隣地域同士の人的交流を促進する

江戸時代の地域防災備蓄倉庫「固寧倉」



現存する固寧倉の事例 飯島義雄氏撮影(2012)

<u>固寧倉</u>(こねいそう)は、儒教の古典「書経」にある「民 は邦(くに)の本、本固ければ国寧(やす)し」から命名。

姫路藩では、地域住民が穀物を出しあい自然災害に備える固寧倉が整備され、1848年に288倉に及ぶ。

民間が提案し、大庄屋・農民(頼母子講)・姫路藩が資金を出し合い整備。江戸時代の官民共働が機能した。

災害などの非常時に備えて米・麦・籾を貯蔵し、<u>平時</u>には貯蔵食糧を低利で貸すことで継続運用された。

貸出は農民だけでなく庄屋や他の固寧倉も、借用証文を取り交わし、<u>利息は0.3%で期間は3~5ヶ月</u>。

飢饉などの災害時には、固寧倉を開放し無利子で食糧を放出。代納で積み立てた資金の提供も行った。

江戸時代は、**多様な互助的災害支援の仕組みがネットワーク化**されており、固寧倉は、持続可能な仕組みとして運用され、**地域のセーフティネット**となっていた。

「コミュニティ情報団(LIMIT)」

Local Incident Management Information Team

平常時には、自治会など地域の既存団体と連携して、情報発信による地域コミュニティ融和・活性の 橋渡し役となり、災害時には、行政・社協・ボラン ティアなどと連携して、ソーシャルメディアを活用し た被災者支援の担い手として活動する、地域の若

者たちを中心とした情報ボランティアチーム。

47

コミュニティ情報団(LIMIT)の具体的活動

【平常時】

- ・既存地域活動の取材、情報発信および編集
- ・ソーシャルメディアの地域活用研究、勉強会の開催
- 他地域の情報団との交流、連携、協働活動
- ・行政、消防、社協、地元ボラン ティア団体等との連携
- ・サイエンスカフェ、防災カフェな どの地域啓発活動
- ・情報主体の防災訓練の実施

地域への愛着を基盤とし、 世代や立場や経験を越えた ソーシャルキャピタルの醸成

地域SNS ネットワー クを主体と する多様な ソーシャル メディアの

活用

【災害時】

- ・被災地域の情報発信支援(情報の空白域の解消)
- 災害情報のキュレーション
- ・被災地隣接地域による情報連携 支援活動の展開
- ・ 全国各地の情報団と連携した支援ネットワークの展開
- ・行政・災害ボランティアセンター 等との災害情報連携・編集
- ・善意の見える化による持続可 能な被災地支援の実現



地域内・地域間のつながりを 活かした、減災を実現する互 酬的地域ネットワークの活躍

ご清聴ありがとうございました。

第11回地域SNS全国フォーラムin姫路「閉会式」より(2012.6.2)



本日の発表資料 (PDF) は、下記URLにてダウンロードすることができます。 http://www.kotatsu.net/kansei14.pdf

主な公表論文・著作物

- ・和﨑宏(2010)「地域SNSによる地域情報化に関する研究」博士学位請求論文,兵庫県立大学大学 院環境人間学研究科
- ・和﨑宏(2008)「日本型地域ネットワークを活用した持続可能な地域SNSの設計と運用」『日本感性工学会論文誌 Vol.8 No.3』,日本感性工学会,585頁~594頁
- ・和﨑宏(2008)「オンラインでの匿名性と倫理観」『コンピュータ&エデュケーション』(吉田等明編)東京 電機大学出版局,pp.20-25
- ・和﨑宏(2006)「地域の人をつなぐツール」 『地域をはぐくむネットワーク』 (岡田真美子編),昭和堂,pp173-190
- ・和﨑宏(2007)「地域SNSの開設と運営」『地域SNS-ソーシャル・ネットワーキング・サービスー最前線Web2.0時代のまちおこし実践ガイド』(庄司昌彦編)、株式会社アスキー、pp142-179,pp.223-237
- ・和﨑宏(2002)「感性のはじけるくらしづくりー地域と情報化の関わり」『感性哲学2』(桑子敏雄編)、東信堂,pp45-76
- ・和崎宏(2004)『日本型ネットデイと地域ネットワーク』修士論文,兵庫県立姫路工業大学大学院
- ・和崎宏(2008)『地域再生とネットワーク』岡田真美子編,昭和堂
- ・和崎宏(2008)「つながりを可視化してコミュニティを元気にする地域SNS」『地域政策研究第44号』, 財団法人地方自治研究機構,pp11-18
- ・和崎宏(2008)「ほどよく閉じられた仕組みが信頼の輪を広げる」『月刊ガバナンス』、株式会社ぎょうせい、pp32-34