

社会技術シンポジウム「地域の安全について」

防災日本一！山梨を目指した 住民・行政協働ユビキタス減災

平成21年11月28日

山梨大学 鈴木 猛康



研究の背景

■ 情報システムを用いた減災に関わる課題

いくら優れた情報システムがあっても、システム入力が行われなければ情報は共有されない

■ 課題解決策

●住民も行政も公共機関も、誰もが協働で災害情報収集を行い、必要な災害情報を受け取ることのできる仕組みが必要不可欠である。

●いつでも、どこでも、誰でも、あらゆる手段（ツール）を使って、情報共有に参画できる体制と環境の整備が必須である。



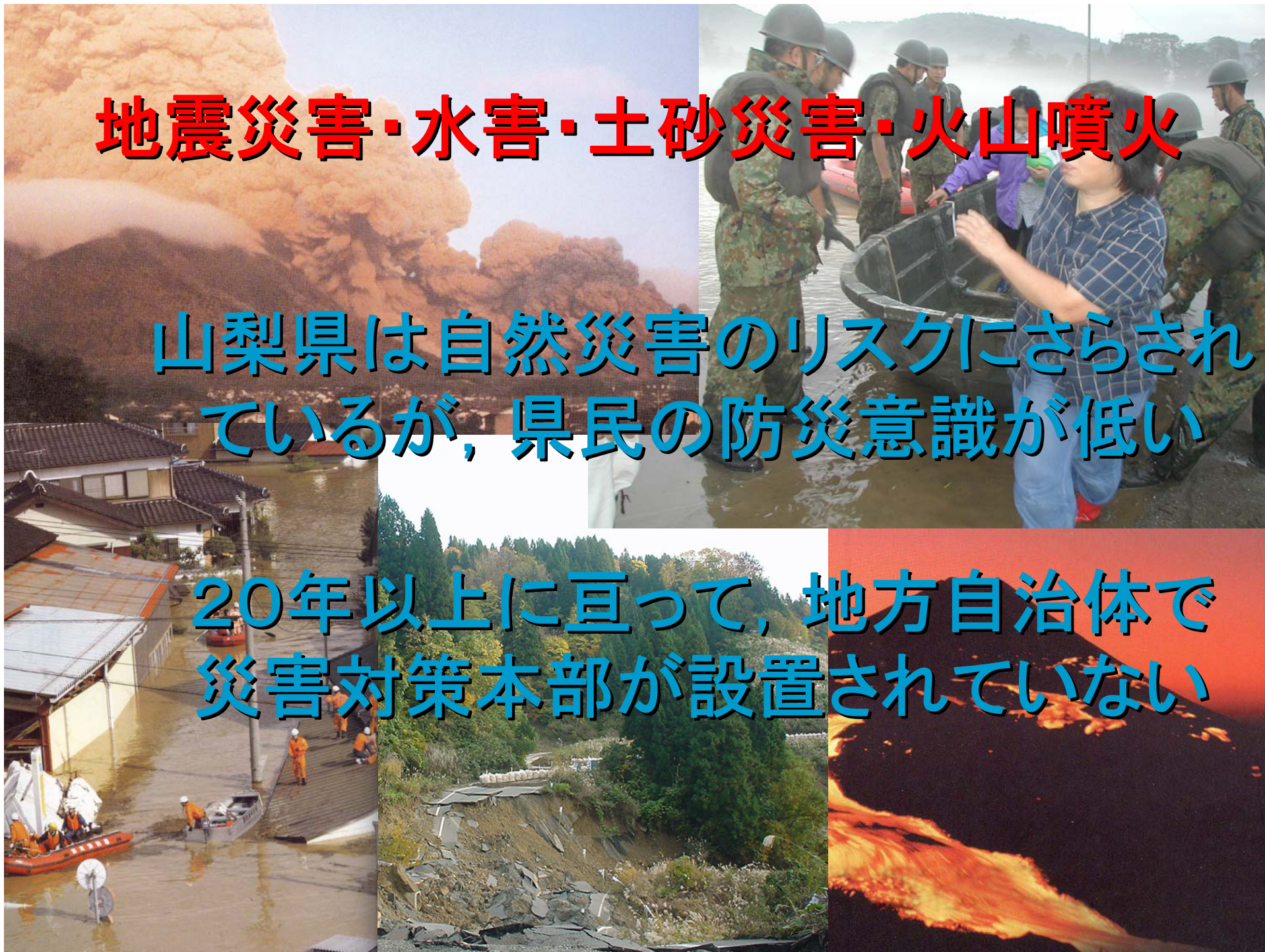
住民・行政協働ユビキタス減災情報システム



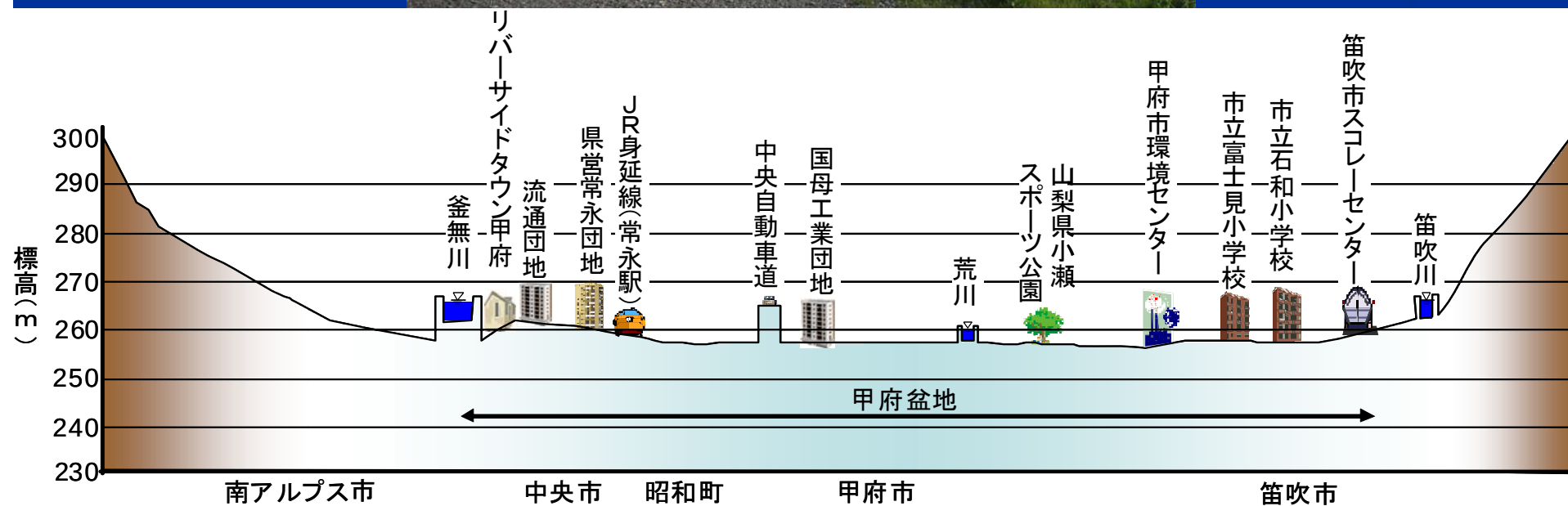
地震災害・水害・土砂災害・火山噴火

山梨県は自然災害のリスクにさらされているが、県民の防災意識が低い

**20年以上に亘って、地方自治体で
災害対策本部が設置されていない**



河川は典型的な天井川



本研究の目標

県や市町村が中心となって、県全域にユビキタス減災情報システムを展開できる環境を整備する。これにより、平成25年10月運用開始予定の**山梨県防災拠点(防災新館)**における災害情報基盤システムとして、本研究の成果を適用することを目標とする。

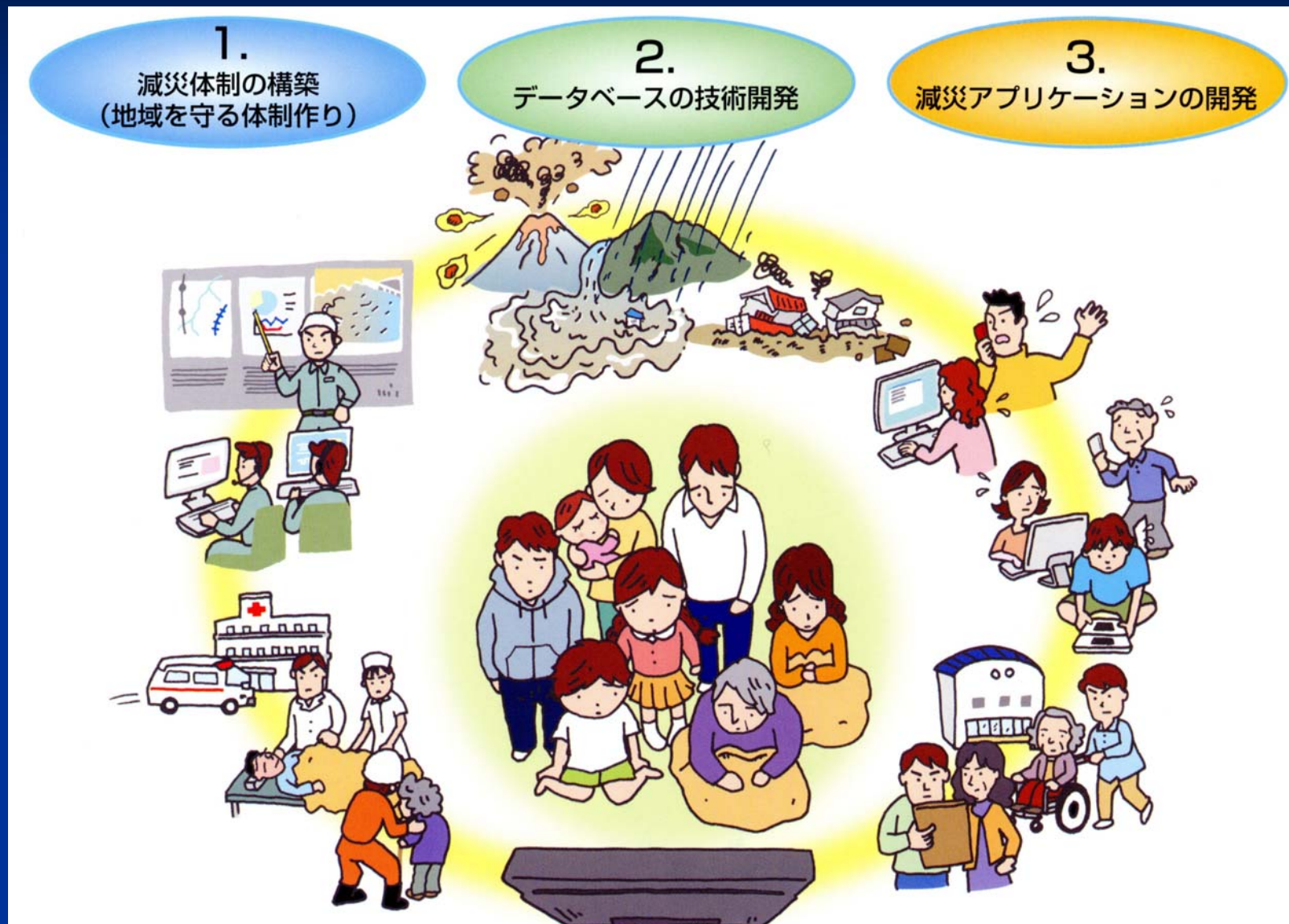
●やまなし防災アクションプラン

H22年10月防災拠点建設事業着手

H25年10月建物使用開始



本研究プロジェクトの構成



減災体制の構築

地域コミュニティ

- 地域の点検（防災まちあるき）
- 地域の防災意識の向上

リスクコミュニケーション

- 住民～行政間のリスクコミュニケーションの促進
- 住民・行政協働の減災体制づくり



2009.9.10市川三郷町



2009.9.6市川三郷町



2009.7.15市川三郷町



2009.4.10中央市



2009.5.22中央市



2009.5.27富士吉田市



2009.6.18市川三郷町



 **山梨県**

 **山梨大学**

リバーサイド第一自治会

 **中央市**

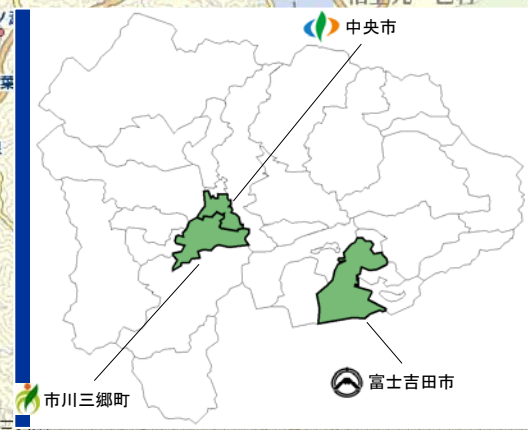
市川大門6丁目防災会

 **市川三郷町**

 **ふじのふた**

上宿連合自治会

	面積 (km ²)	人口 (人)
山梨県	4,465.37	877,835 (全国 41 番目)
中央市	31.81	31,840
富士吉田市	121.83	51,970
市川三郷町	75.07	17,596



まちあるきによる防災点検



市川三郷町



リスクコミュニケーションによる 地域防災力向上



図上訓練





2008.11.17役員への説明会



2009.1.15防災説明会



2009.3.25防災検討会



2009.7.15勉強会(地震)



2009.6.18勉強会(地震)



2009.5.14役員との打ち合わせ



2009.8.17役員との打ち合わせ



2009.9.6防災まちあるき



2009.9.10課題解決検討会





2008.10.29会長への説明会



2009.11.11まちあるき(研究者)



2008.12.16防災説明会



2009.5.22勉強会(水害)



2009.4.10会長との打ち合わせ



2009.1.23防災検討会

アンケート等実施

役員との打ち合わせで方向性と協力関係の確認

今後、簡易図上訓練を実施
防災課題を抽出し今後の展開を見極める予定



2009.7.7役員との打ち合わせ

地域SNS減災情報システム

市川三郷町

トップページ | 市川大門6丁目 グループホーム

ユーザ: サプライヤ 管理者 (ログアウト)

確認

- 災害情報を確認
- 避難所情報を確認
- 安否情報を確認
- 町への報告を確認

入力

- 安否情報を入力
- 町への報告を入力

ツール

- 掲示板
- カレンダー
- 災害に対する備え

災害情報

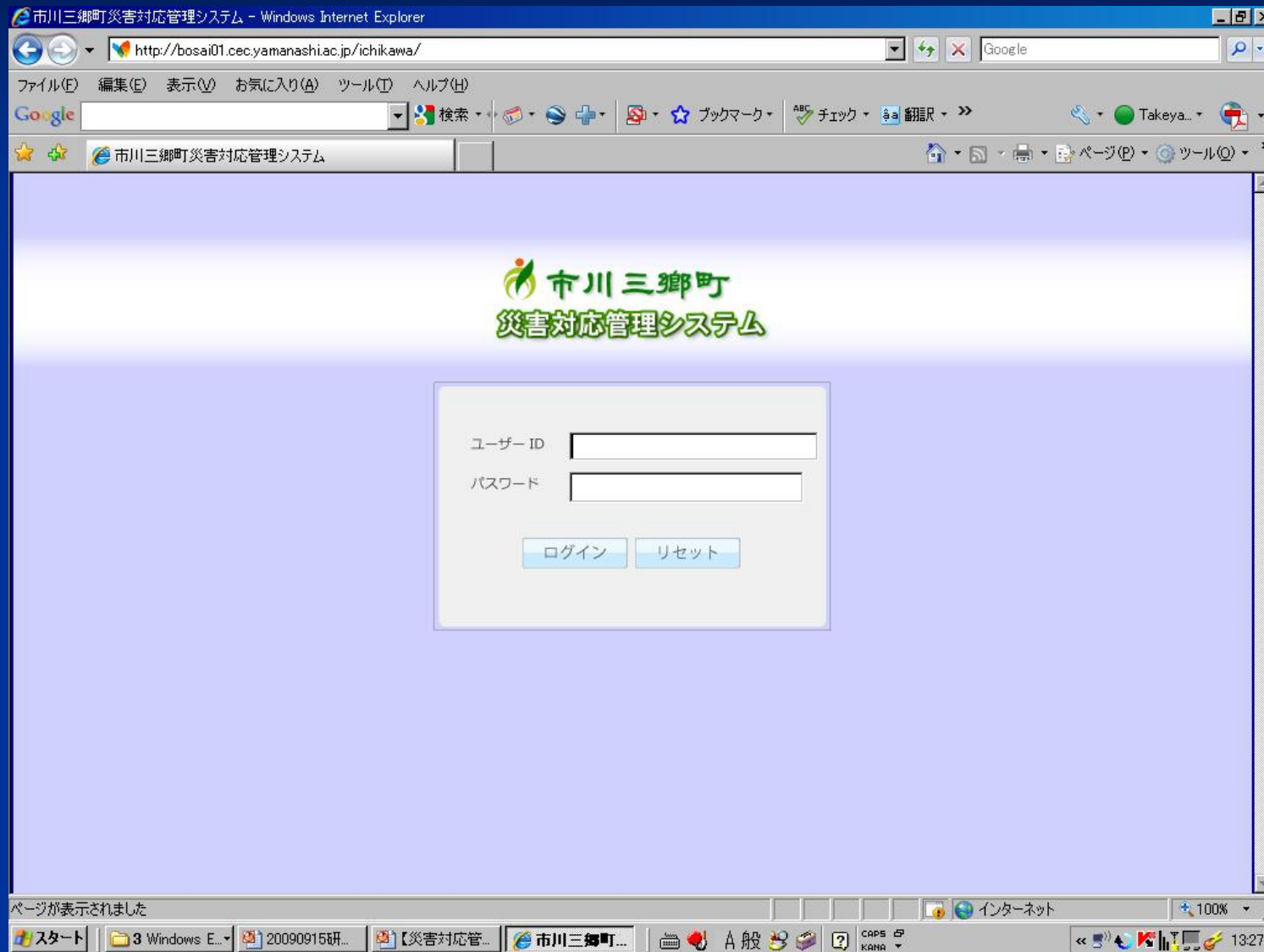
- [0004] 市川大門地区に避難指示発令
市川大門地区に避難指示が発令されました。
2009(H21)年9月6日 10時30分
- [0003] 市川大門地区火災発生
市川大門地区で火災が発生しています。指示に従って、避難してください。
2009(H21)年9月6日 10時25分

避難所情報

- [0002] 避難所での水の配給について
指定避難所で水の配給を開始します。
2009(H21)年9月6日 11時30分
- [0001] 避難所について
指定避難所を順次開設しています。地域SNSで近隣の避難所開設を確認できます...



庁内情報共有システム



地域SNSと市内情報共有システムの連携

DaRuMa

情報共有DB



避難情報に関するシステム連携



市川三郷町災害対応管理システム - Windows Internet Explorer

http://bosai01.cec.yamanashi.ac.jp/ichikawa/Instructio.do

ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

Google 検索

市川三郷町災害対応管理システム

実災害 9.15東海地震

DaRuMa情報表示: 無効 ☐ 災害情報登録

災害選択 指示・対応 通報

指示・対応報告

情報管理番号 本1035

タイトル 避難勧告

関連情報 建1024 参照

登録組織 災害対策本部

登録者名 防災防犯係 櫻井

指示・連絡日時 2009/10/06 10:44

指示・連絡種別 避難情報 - 避難勧告

総務部, 建設部, 生活環...
上野小学校, 大塚小学校, 総合...
本村センター, 桃林橋センター,
大塚桃林橋集会所, 市川小学校
市川高等学校, 市川大門中...
館

市川三郷町

トップページ ユーザーホーム

市川三郷町 門六丁目 選択 ユーザ: サプライヤ 管理者 (ログアウト)

避難情報が発令されました。

10月2日 10時35分

準備情報が発令されました。

以外へ避難している住民の人数、場所を確認...

(21)年9月20日 23時35分

• [0005] 避難指示が発令されました。

東海地震が発生し、市川大門周辺で古い家屋が倒壊して...

(21)年9月15日 14時31分

もっと見る

安否情報を入力

避難情報を入力

掲示板

カレンダー

避難所情報

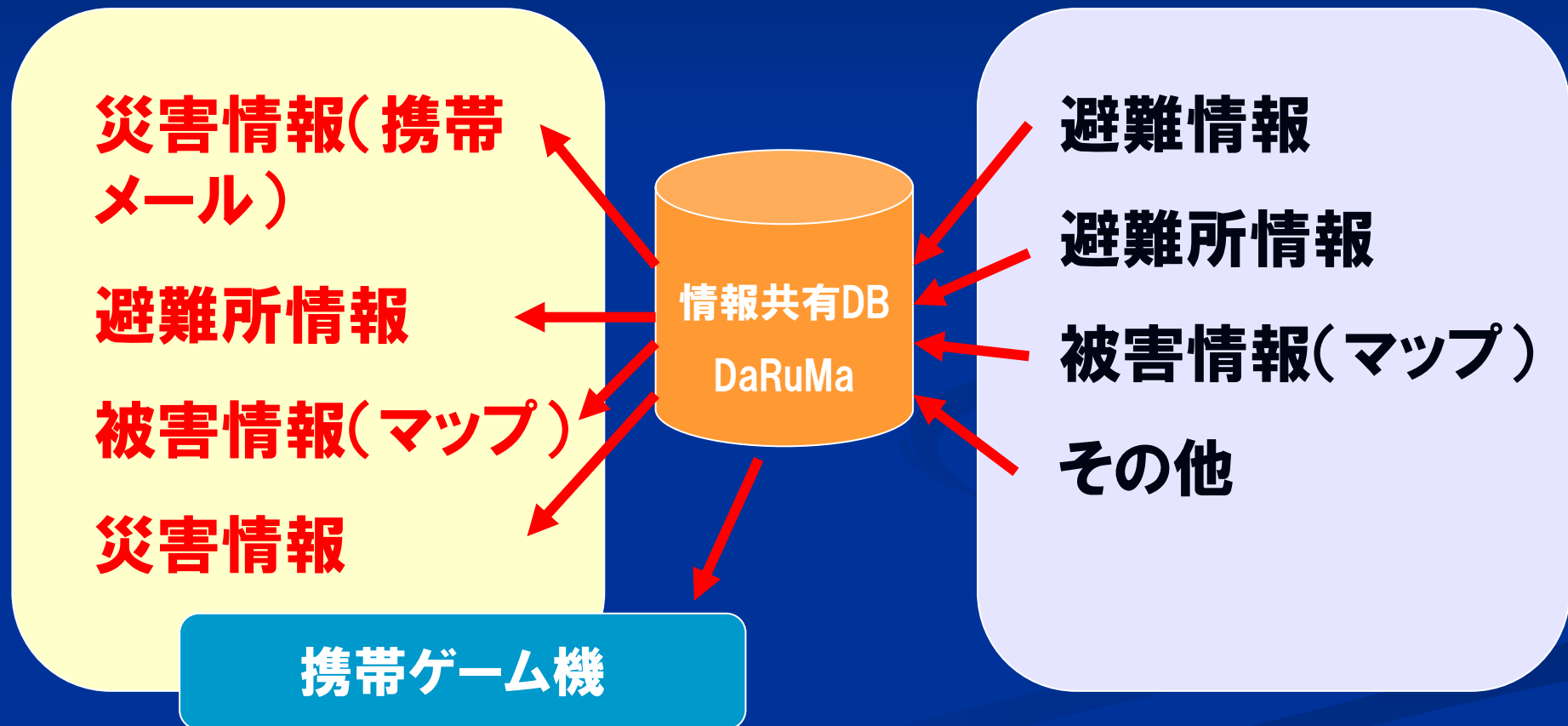
http://bosai01.cec.yamanashi.ac.jp/ichikawa-sns/sp/unit/brd/dis/pri_idx_dis.jsp?mode=dtl&unt&brd_id=1&mse_id=7

スタート 4 Windows Explorer 20091008研究推進...



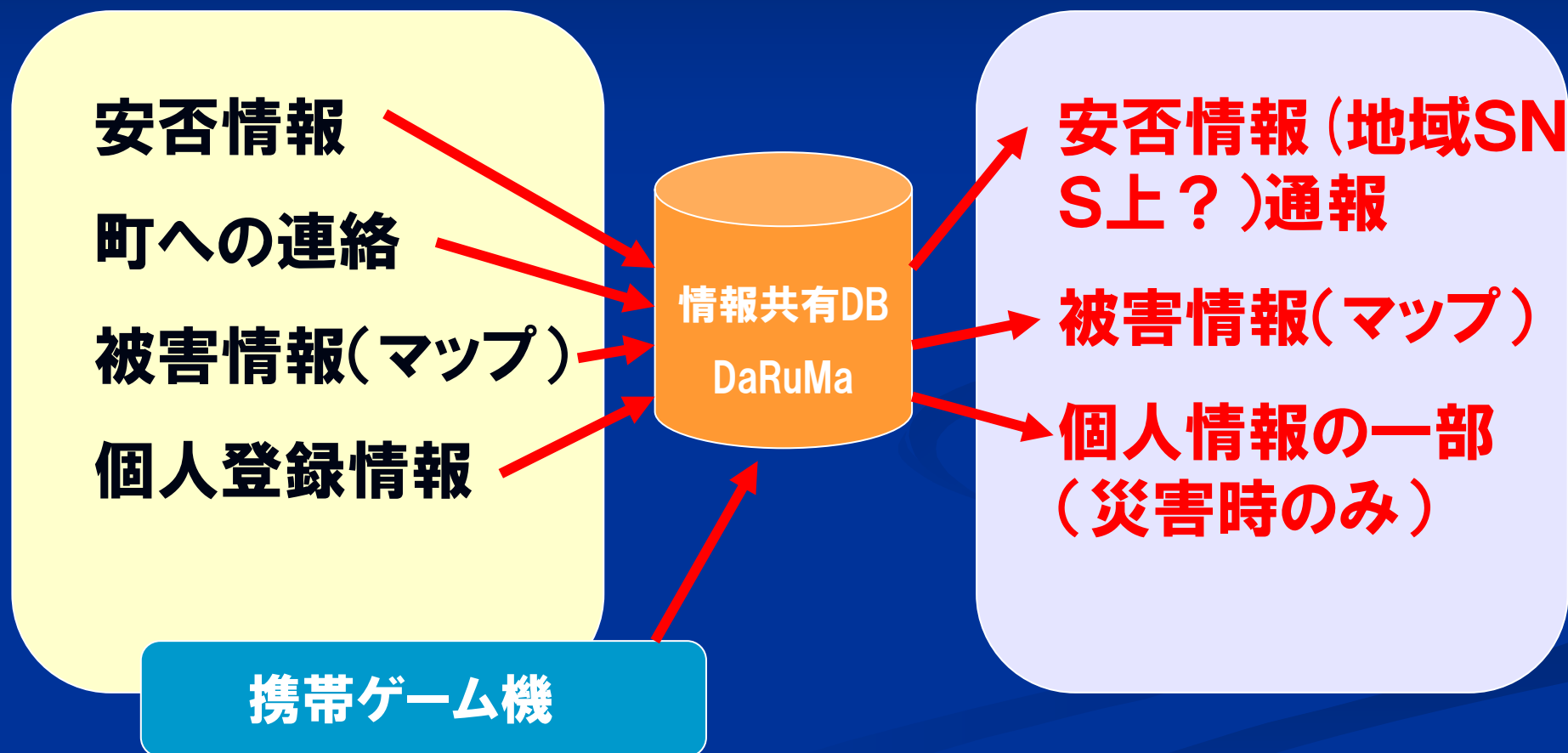
システム連携

地域SNS減災情報システム ← 庁内情報共有システム



システム連携

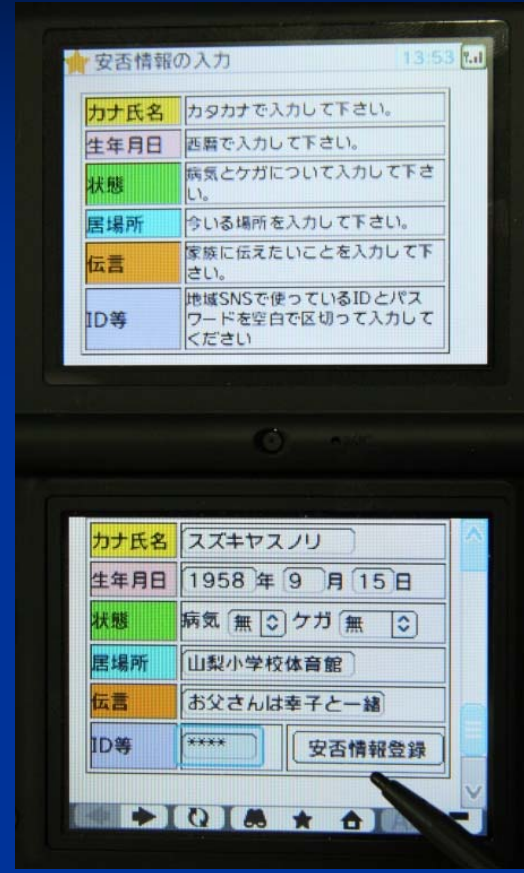
地域SNS減災情報システム → 庁内情報共有システム



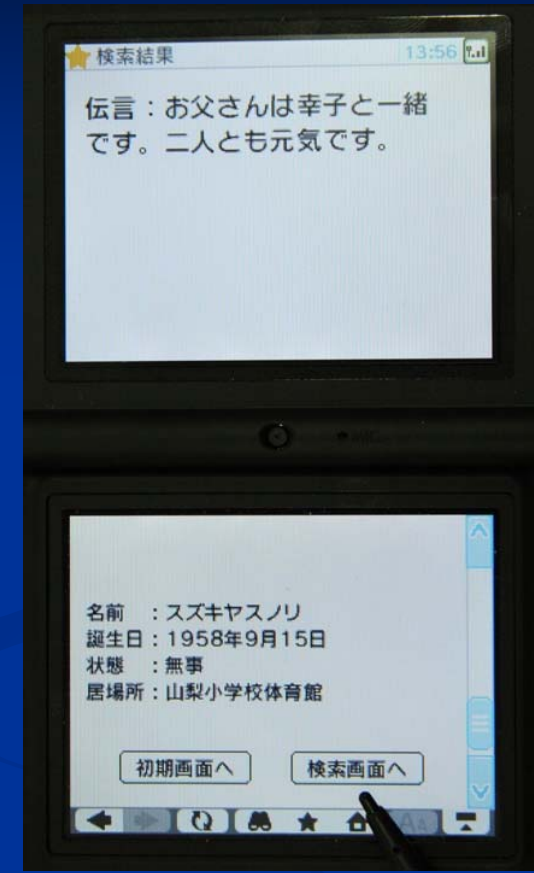
任天堂DSiを用いた情報表示と入力



気象情報の表示



安否情報の入力画面



安否情報の検索結果



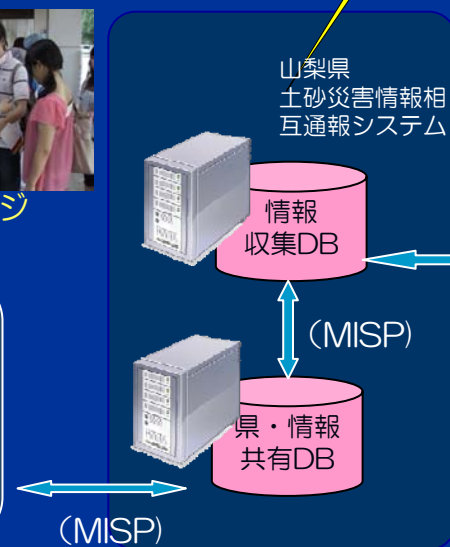
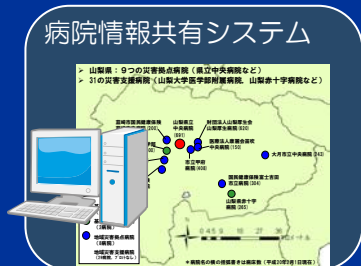
一般サイト等

地域SNS・DaRuMa

住民・行政協働ユビキタス減災情報システム

研究代表者 山梨大学 鈴木 猛康

様々な通信ツールでいつでも、どこでも、だれでも情報共有



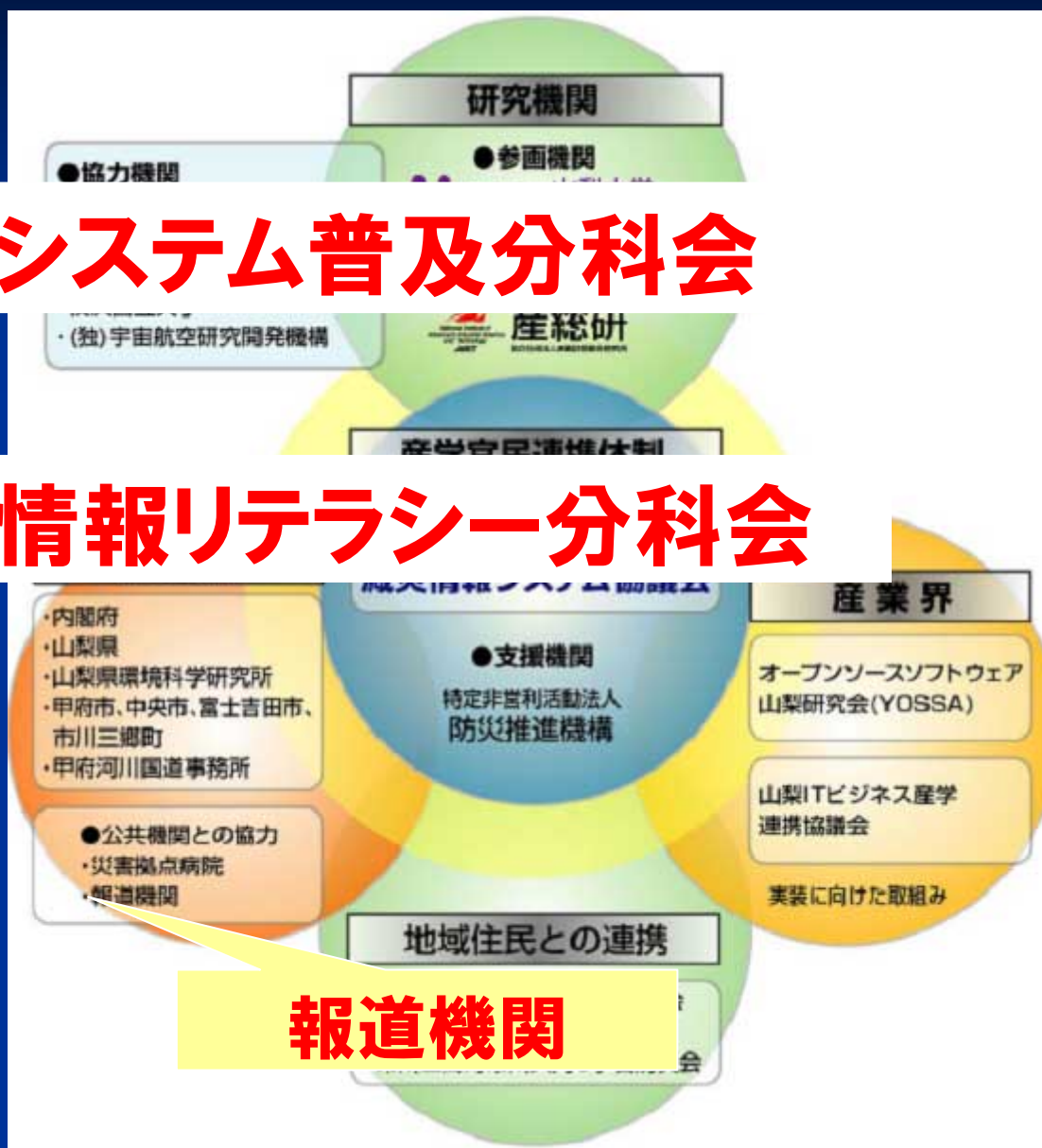
文部科学省安全・安心科学技術プロジェクト、平成20年7月～平成23年3月(3カ年)

Interdisciplinary Graduate School of Medicine and Engineering, University of Yamanashi

研究成果の実装に向けた産学官民連携体制

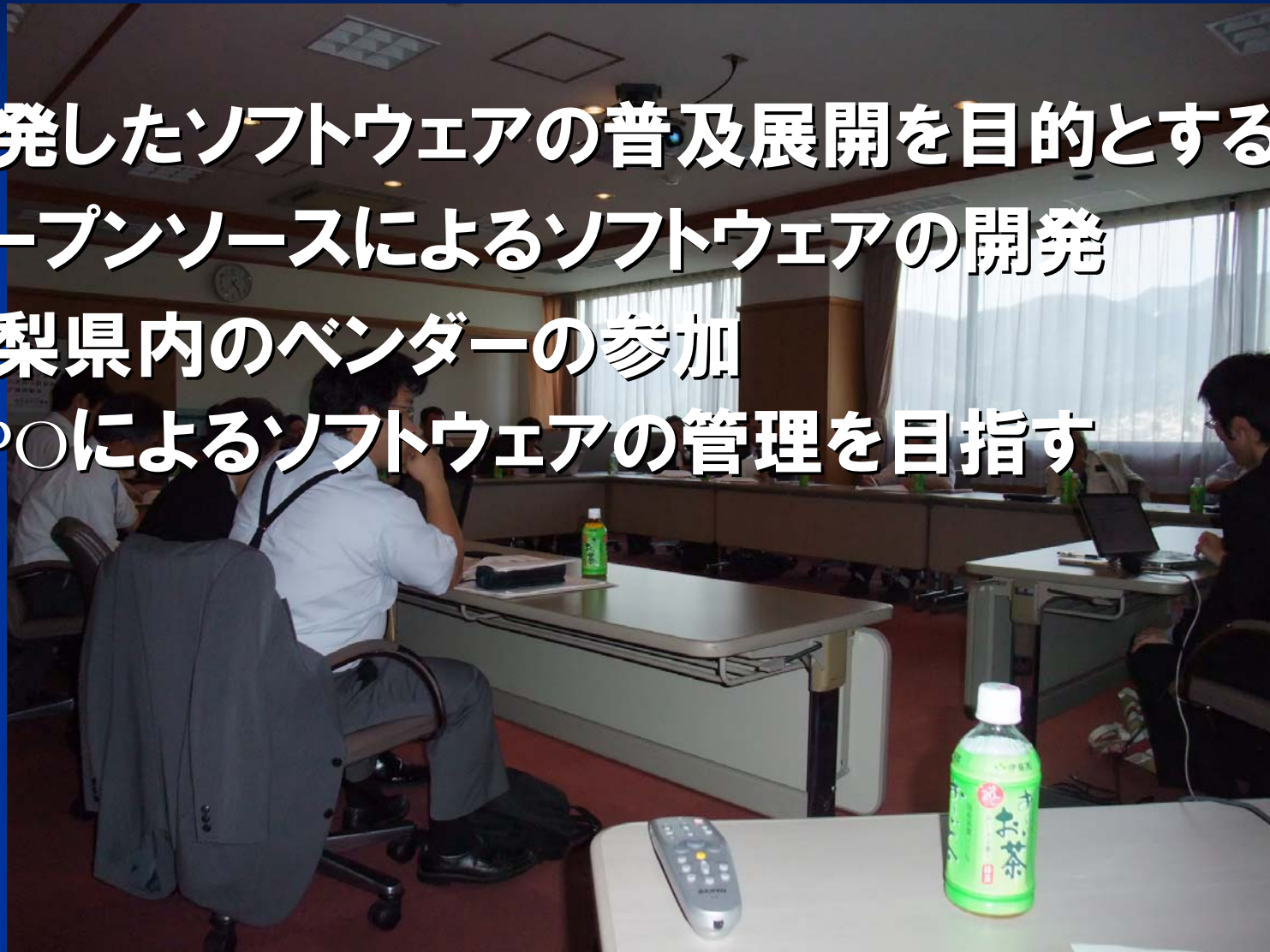
情報システム普及分科会

災害情報リテラシー分科会



情報システム普及展開分科会

- 開発したソフトウェアの普及展開を目的とする
- オープンソースによるソフトウェアの開発
- 山梨県内のベンダーの参加
- NPOによるソフトウェアの管理を目指す



災害情報リテラシー分科会

- 山梨ユビキタス減災情報システムを活用した災害情報共有を実現を目的とする
- 県民の災害情報リテラシーの向上
- 報道各社と山梨県ならびに県内市町村との連携
- 報道各社と地域住民の連携



県内13報道機関向けの説明会を開催
分科会設立と参加に快諾を得た

