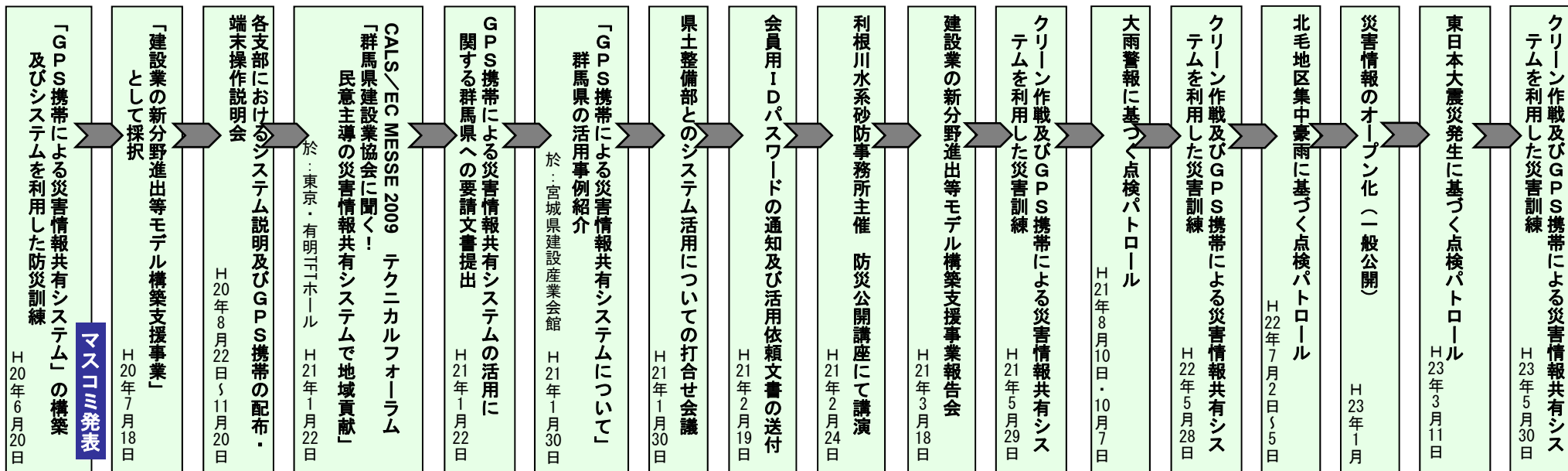


地域に密着した建設業の役割に関する提言・広報活動

「GPS携帯による災害情報共有システムの運用」

- ・ システムの構築から今までの流れ ……P. 2
- ・ 平成23年3月11日 東日本大震災に伴うパトロールの実施 ……P. 3
- ・ その他パトロール（平成22年7月：集中豪雨） ……P. 4
- ・ 道路クリーン作戦と災害訓練（平成23年5月30日実施） ……P. 5～7
- ・ システムのオープン化 ……P. 8

システムの構築から今までの流れ



H20.6.20 防災訓練の様子 (上・下)



H20.6.22 毎日新聞

その他:産経新聞・東京新聞・読売新聞・日経新聞・群馬建設新聞・日刊建設新聞・建設通信新聞・群馬TV 等に掲載



H20.8.6 群馬建設新聞

関東地方整備局と県がGPS災害情報共有システムを絶賛...総合評価加点などに反映の意向を示す



H20.8.27 システム説明会 (前橋支部)



H20.11.20 操作説明会 (前橋支部)



H21.1.22 CALS/EC MESSEにて



H21.1.29 群馬建設新聞

県土整備部所長会議にて県土木事務所と群建協支部細目協定へのシステムへの「有効活用」の明記に向けた協議が行われた



H21.1.30 宮城建設産業会館にて



H21.3.18 新分野進出モデル事業報告会

その他パトロール（平成22年7月：集中豪雨）

【平成22年7月2日／沼田地区】

土砂崩落



道路渇水



【平成22年7月5日／桐生地区】

土砂崩落

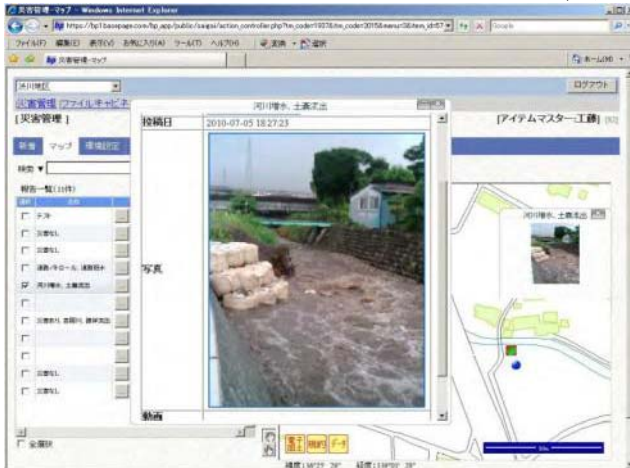


【平成22年7月5日／渋川地区】

道路渇水



土壌流出



河川護岸流出



道路クリーン作戦と災害訓練（平成23年5月30日実施）

・目的

社団法人群馬県建設業協会は、公共性の高いライフラインを維持するため、災害発生時には速やかな応急復旧を実施し、災害時には昼夜を問わず除雪作業を行い、管線の安全で安心を暮らしを守ります。私たちはこれからも、人と暮らしを結ぶ道路を大切にしています。

第24回群馬県下一斉道路クリーン作戦

実施日 2011年5月30日

道路クリーン作戦でのゴミ回収実績(過去23回の総回収量)
●不燃物 約8万トン ●可燃物 約4万トン

当日はGPS携帯による災害情報共有システムを活用し回収作業画像をホームページで一般公開します

この度の東日本大震災で被災された皆様には、謹んでお見舞い申し上げます。社団法人群馬県建設業協会は、GPS携帯による災害情報共有システムを構築しております。行政機関と連携し、3月11日の震災発生時から緊急にパトロールを実施して、写真と位置情報で道路や河川の被災状況を把握し、速やかな応急復旧を行いました。

【東日本大震災発生後の主な対応】
○建設業団体連合会(建設業)の被災者支援
○建設業団体連合会(建設業)の被災者支援
○建設業団体連合会(建設業)の被災者支援

【GPS携帯による災害情報共有システムとは?】
GPS携帯による災害情報共有システムとは、GPS携帯による災害発生時の位置情報や写真などを、インターネットを通じて、関係機関や市民に共有するシステムです。

主催 社団法人 群馬県建設業協会
http://www.gunma-ken.or.jp/

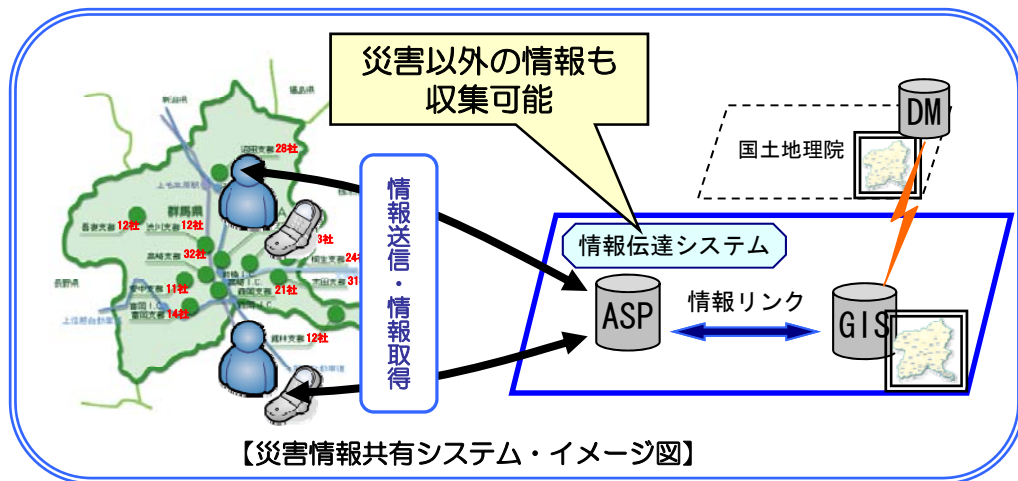
管内の幹線道路を中心に、空き缶・空き瓶のゴミ拾いや枯葉等の清掃活動を行い、**地域に貢献する産業としての役割**を示す。

- 建設業の役割や活動を広く県民にアピールし、建設業のイメージアップを図る。
- 併せて道路パトロール活動を実施し、きれいで安全な道路提供に貢献する。

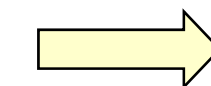
24年間続いてきた「**道路クリーン作戦**」と「**GPS携帯による災害情報共有システム**」を組み合わせることでゴミ回収作業の状況把握を行い、**建設業の地域貢献活動としての取り組みを県民にアピールすると共に、システム利用の訓練を兼ねて行き、災害時のより速やかな対応につなげていく。**

【上毛新聞一面広告】

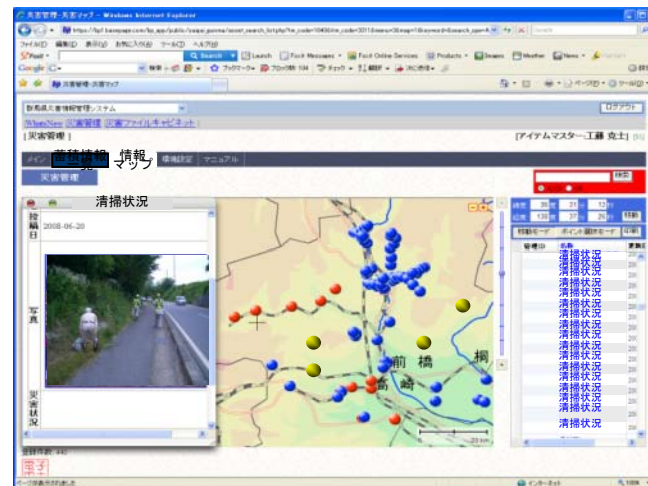
・システムの有効利用



機能の展開① 地図情報による視覚的な情報確認が可能



道路クリーン作戦の実施により、どの地区にどのような事象があったか、位置と状況を巨視的に確認できる。



(1) パソコン画面の地図上にプロットされた表示記号

No.	管理ID	名称	投稿者	投稿日	報告内容	コメント
1		清掃	●●建設 090-1234-5678	2009-04-29 09:15:30	ゴミ袋3袋	
2		清掃	▲▲建設 090-1234-5678	2009-04-29 09:15:30	約10KGのゴミを回収	
3		清掃	●●建設 090-1234-5678	2009-04-29 09:15:30	道路側溝のゴミ4袋を回収	
4		清掃	◆◆建設 090-1234-5678	2009-04-29 09:15:30	不法投棄ゴミの発見、回収 容量1個	

(↑表示例) 各社パトロール員から送られてくる情報の一覧

機能の展開②

- ・道路の清掃状況の逐次情報把握
- ・回収したゴミを定量的に把握

道路清掃	道路パトロール
ゴミを回収した建設会社	道路損傷を発見した建設会社
ゴミを回収した日時	道路損傷発見日
回収したゴミの物量および状況	道路の損傷度合い（程度）
ゴミを回収した位置	道路の損傷がある位置
回収したゴミに対する建設業協会本部の指示	道路損傷状況
回収したゴミの物量（写真）	道路の損傷度合い（写真）

表示	内容	確認可能な情報
●黄丸	○【破損】という用語に反応 ○道路損傷・破損が発見され 報告があったことを示す。	損傷および破損状況を文書および写真で確認するほか、地図で位置を確認。
●赤丸	○【ゴミ】という用語に反応 ○道路清掃によってゴミが回収されたことを示す。	清掃によりゴミの量やゴミの内容を文書および写真で確認するほか、回収箇所を地図で位置を確認。
●青丸	○その他の用語に反応 ○パトロールで問題がないことや、他の報告があることを示す。	

・クリーン作戦／災害訓練 実施概要

- 平成23年5月30日（ごみゼロの日）実施
- 昭和63年より今年で24回に亘る
- 全県下12支部一斉作業
- 協会員の車両、機械、作業員を提供
- 本年度実績：作業人数 1,847人 作業車両数540台
- 作業内容：道路清掃、ゴミ・空き缶の除去、カーブミラー清掃
- 本年度：不燃物回収11,376.7kg, 可燃物9,506kg
- 広報：上毛新聞全面広告・記事 群馬テレビ

- ・ 災害情報共有システムを利用し、道路清掃及びパトロールの情報を収集
- ・ 災害時と同じ手順で情報を送受信する
- ・ 送られてきた情報は逐次パソコンの地図上にプロットされるため視覚的にすばやく把握できる
- ・ クリーン作戦と併せて毎年訓練を行うことにより、災害時の円滑なシステムの利用を目指す

平成23年度（第24回）道路クリーン作戦実施結果報告表

内容	平成23年度（第24回）実施							作業人数	作業時間	作業の内容					出動車両
	国道	一般国道	主要地方道	一般県道	市道	町村道	延長計			不燃物	可燃物	障害物除去	路面清掃	その他	
群馬	7.4	51.2	18.8	77.4	175	7	442.7 kg	689.0 kg	—	52.9km	—	—	33		
高崎	31.6	83.5	50.0	185.1	185	7	860.0 kg	970.0 kg	—	—	—	—	44		
前橋	47.5	71.2	98.7	217.4	190	7	1,000.0 kg	510.0 kg	—	—	カーブミラー清掃 1,494基	—	55		
伊勢崎	36.3	48.7	83.1	168.1	109	7	900.0 kg	815.0 kg	—	—	—	—	36		
太田	13.6	33.6	16.5	63.7	122	6	400.0 kg	560.0 kg	—	—	—	—	16		
渋川	22.6	90.1	79.0	191.7	215	7	800.0 kg	1,704.0 kg	材木 5本 舗道車対 1km	93.1km 舗道車対 1.031基	カーブミラー清掃 1,031基	—	41		
沼田	110.0	110.0	160.0	380.0	169	6	1,251.0 kg	1,264.0 kg	付着物除去 7ヶ所 (土砂撤去) 10m	—	カーブミラー清掃 686基	—	71		
藤岡	55.5	52.9	58.5	166.9	84	7	912.0 kg	459.0 kg	—	—	カーブミラー清掃 50基	—	27		
安中	14.6	71.8	122.6	209.0	90	7	1,420.0 kg	— kg	—	—	—	—	31		
吾妻	204.0	46.0	—	250.0	245	5	850.0 kg	1,120.0 kg	—	草刈 96m	カーブミラー清掃 476基	—	105		
富岡	52.5	100.0	130.9	283.4	106	7	440.0 kg	460.0 kg	—	—	—	—	31		
館林	34.0	—	63.0	97.0	157	7	2,100.0 kg	955.0 kg	—	—	—	—	50		
合計	631.6	759.0	862.3	2,252.9	1,847	6.7	11,376.7 kg	9,506.0 kg	—	草刈 97.0km 清掃 146.1km	カーブミラー清掃 3,737基	—	540台		

区分	平成22年度（第23回）実績							作業人数	作業時間	作業の内容					出動車両
	国道	一般国道	主要地方道	一般県道	市道	町村道	延長計			不燃物	可燃物	障害物除去	路面清掃	その他	
合計	596.3	755.9	862.3	2,214.5	1,817	6.9	9,299 kg	10,845.4 kg	—	草刈 149.5km 清掃 129.8km	カーブミラー清掃 3,438基	—	535台		

GPS携帯から送られてきた各支部の出動式等



桐生支部 渋川支部 安中支部 伊勢崎支部



高崎支部



館林支部



吾妻支部



太田支部



藤岡支部



沼田支部

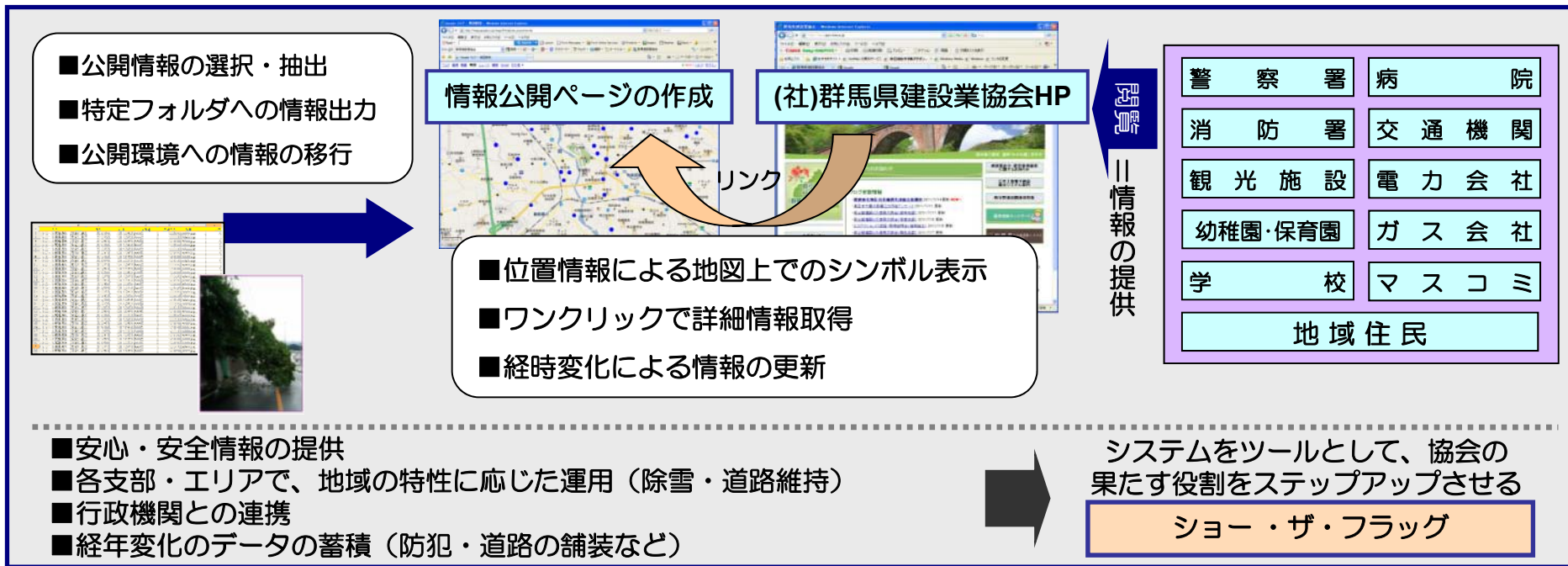


富岡支部



前橋支部

システムのオープン化



協会HPにおける公開ページ入口



情報を取得したい地域●を選択クリック



地図上で情報を取得したい位置●を選択クリック→詳細表示
 (左：震災パトロール公開画面 右：クリーン作戦公開画面)

