

いたくら こくがわ  
板倉区国川地内における  
地すべりに関する資料

- 1 板倉区国川地内における地すべりの被害状況等
- 2 板倉区国川地内における地すべりの状況  
(写真、図面)

平成24年3月23日

## 板倉区国川地内における地すべりの被害状況等（3月23日現在）

### ○発生場所

- ・上越市板倉区国川地内 御殿平（ごてんびら）

### ○地すべりの状況

- ・最先端部の移動速度は約 2.5 cm/h（3月23日9時発表数値）  
\*最先端部を除き、他の観測地点での動きは少ない

### ○被害の状況

- ・住家 5（うち空家 1）、作業場 4、車庫 2 合計 11 棟が損壊

### ○避難勧告等の状況

- ・ 26 世帯 100 人

（内訳）・避難勧告対象数 21 世帯 80 人

・避難準備情報対象数 5 世帯 20 人

### ○避難者等の状況

- ・ 13 世帯 46 人

（内訳）・市の避難所 5 世帯 11 人（農村環境改善センター）

・公営住宅 4 世帯 8 人

・親戚・知人宅等 6 世帯 27 人

※同一世帯で異なる場所で避難しているため世帯数は合致しない

・自宅待機 8 世帯 27 人

・その他（入院等） 7 人

## 板倉区国川地内における地すべりの状況（写真、図面等）

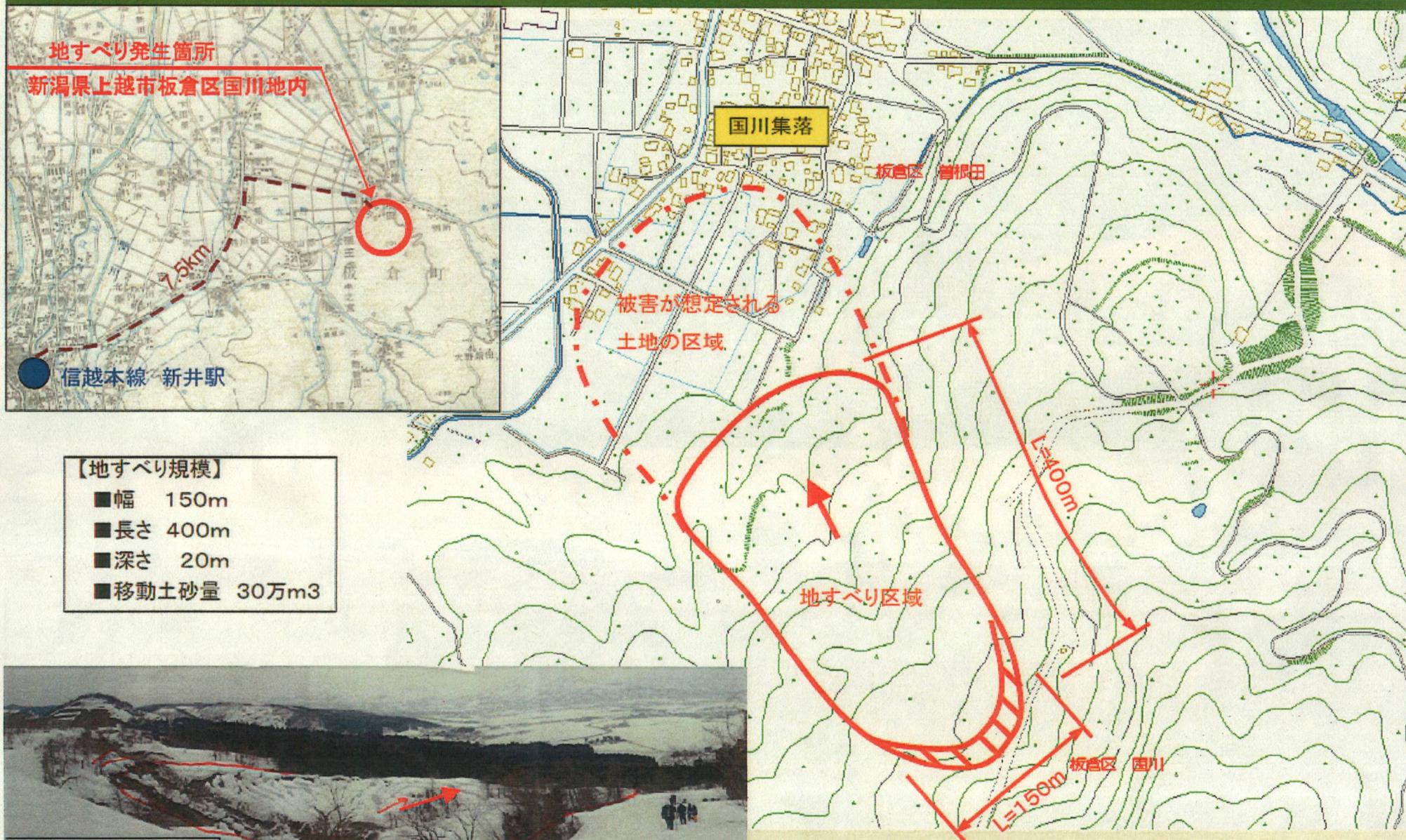
### 目 次

日 時		内 容	ページ
3月 8日	16時頃	地すべりの状況（発生初期）	1
	17時頃	地すべりの概要①	2
	21時頃	避難勧告発令時の状況	3
	22時50分	避難勧告区域	4
9日	10時頃	地すべりの状況（住家まで約26m）	5
	13時頃	土のう設置作業	6
	16時頃	地すべりの概要②	7
10日	2時30分頃	1棟目（空き家）接近状況	8
	11時頃	2棟目、3棟目（住家）に到達	9
11日	15時頃	応急対策工事概要①	10
12日	17時頃	応急対策工事概要②	11
13日	8時頃	地すべりの状況（県道到達）	12
	12時頃	応急対策工事概要③	13
	20時30分	避難準備情報発令区域	14
	23時30頃	地すべりの概要③	15
14日	8時頃	地すべりの状況（県道通過）	16
	12時頃	応急対策工事概要④	17
15日	17時頃	応急対策工事概要⑤	18
		地すべりの状況 空撮写真（17日以降分）	19～

撮影日時：平成24年3月8日(木)16時頃

3/8 16:00  
現在





- 【地すべり規模】
- 幅 150m
  - 長さ 400m
  - 深さ 20m
  - 移動土砂量 30万m<sup>3</sup>



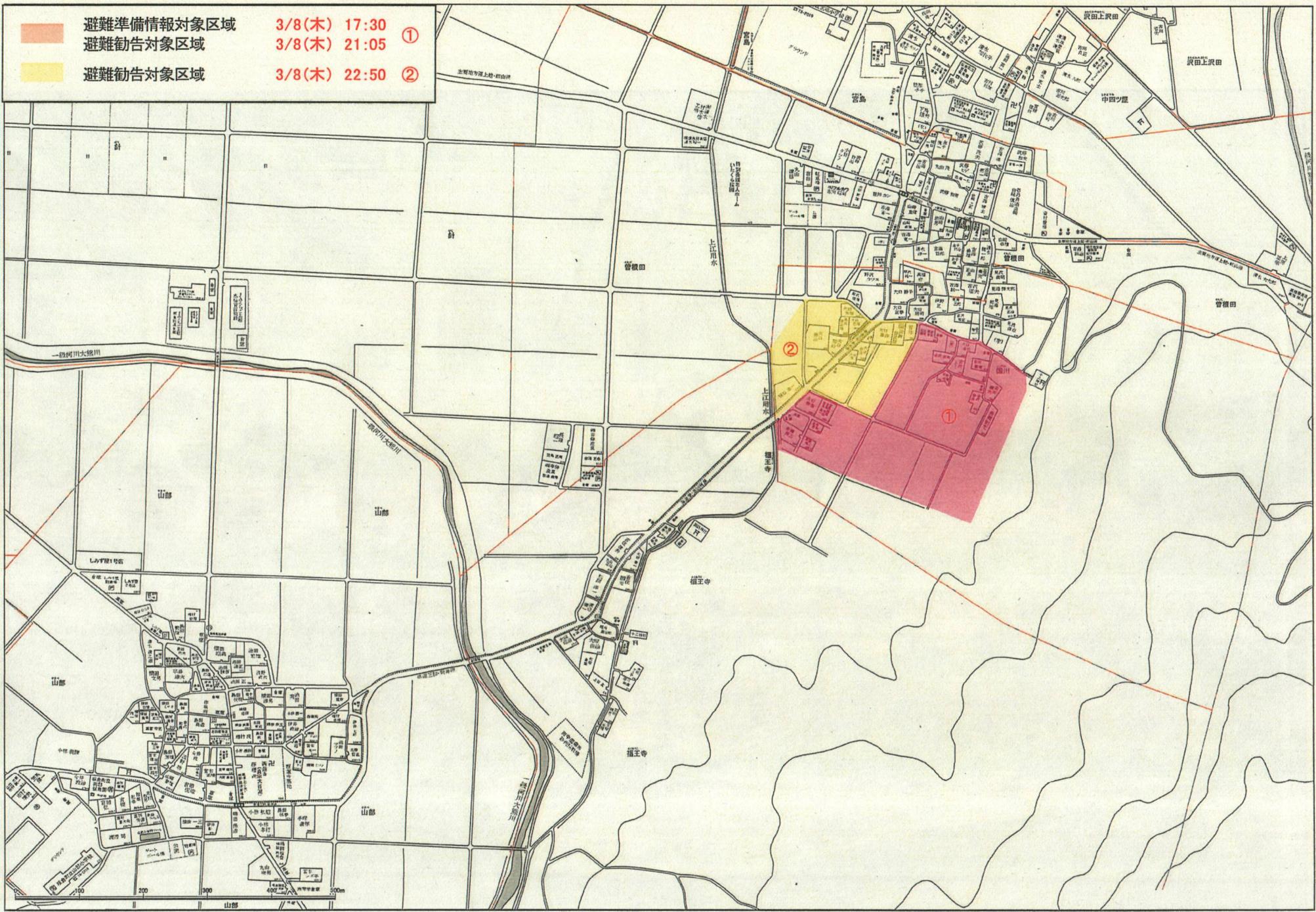
地すべり頭部状況

撮影日時：平成24年3月8日(木)21時頃

3



- 避難準備情報対象区域     3/8(木) 17:30     ①
- 避難勧告対象区域             3/8(木) 21:05     ①
- 避難勧告対象区域             3/8(木) 22:50     ②



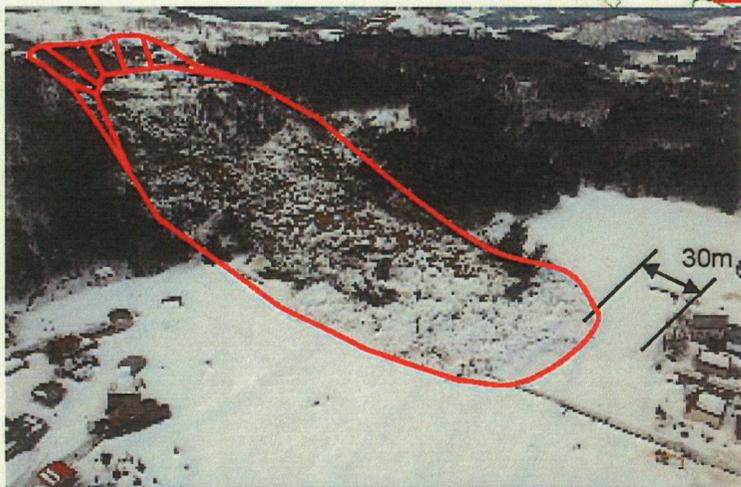
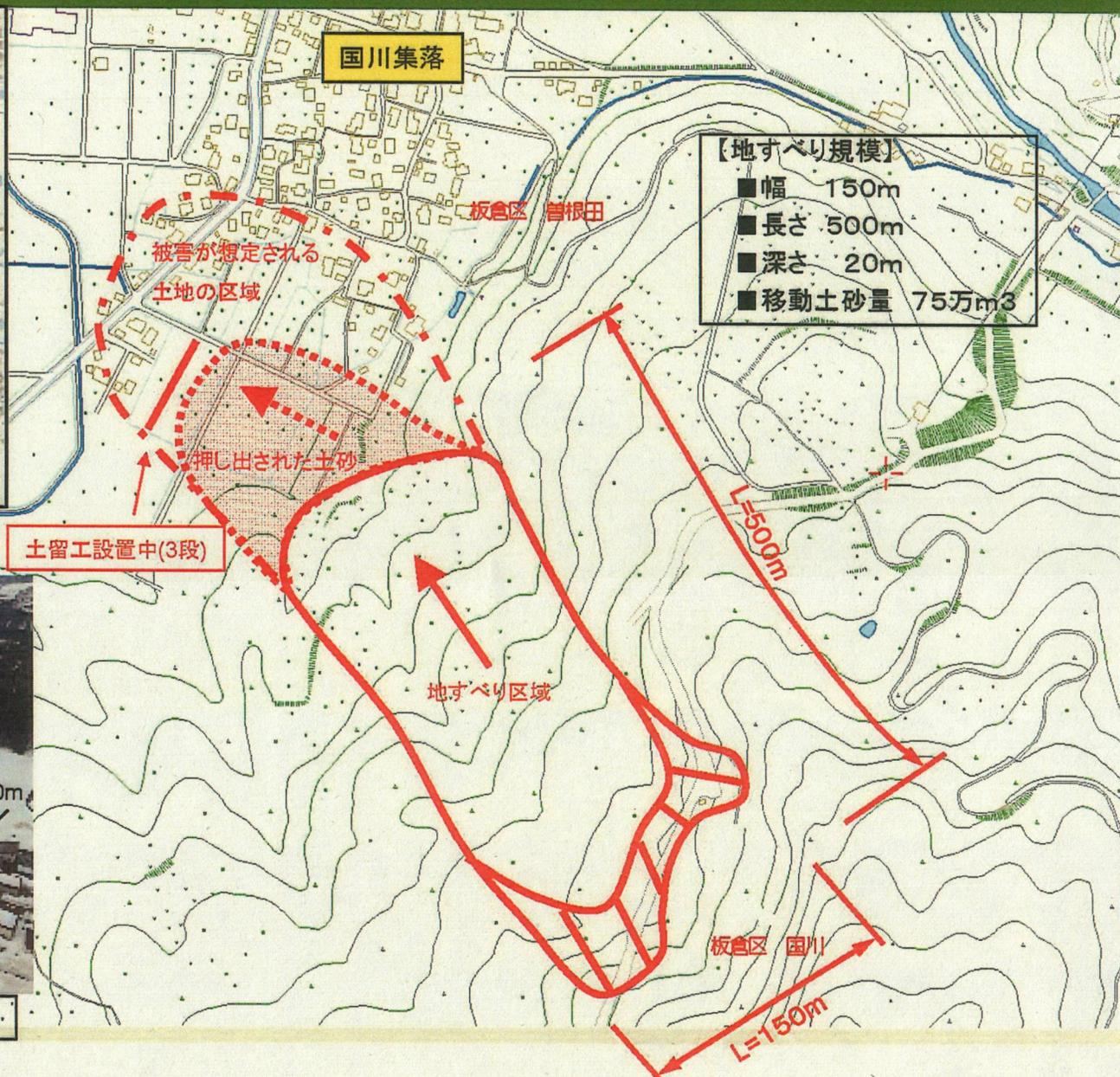
撮影日時:平成24年3月9日(金)10時頃



撮影日時:平成24年3月9日(金)13時頃



7/11



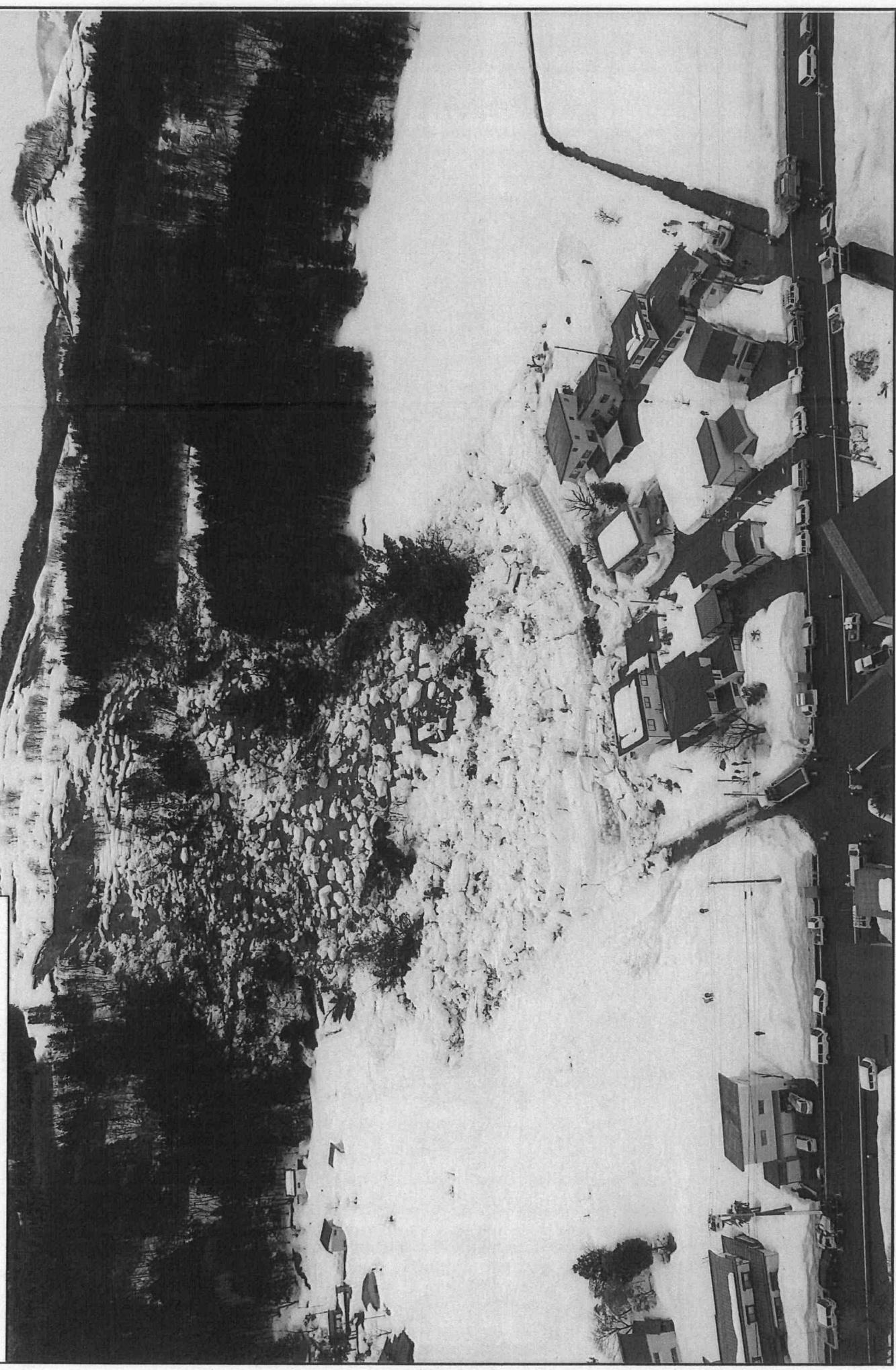
地すべり全景

平成24年3月9日6時現在

撮影日時：平成24年3月10日(土)2時30分頃



撮影日時：平成24年3月10日(土)11時頃



平成24年3月11日(日)15時頃

作業状況 平成24年3月11日(日) 15時00分現在

じょうえつ いた くら こく がわ  
上越市板倉区国川地区地すべり 応急対策工事

①末端部異形ブロック設置(設置完了)



※13時00分設置完了

③横ボーリング(工事用進入路着手)



写真内①～④は3月11日の作業内容を示す。矢印は左の写真の撮影方向を示す。

3月11日(日)の作業内容

- ①県道に異形ブロック設置 完了
- ②水抜きボーリング工(南側)  
※工事用進入路設置
- ③水抜きボーリング工(北側)  
※工事用進入路設置
- ④大型土のう積

今後の予定

- ・湛水池の水撤去
- ・水抜きボーリング(北側)
- ・水抜きボーリング(南側)
- ・大型土のう積

※天候・地すべりの移動状況に大きく左右されることに留意してください。

本資料についてのお問い合わせ先  
砂防課 課長補佐 高橋幸彦  
TEL:025-280-5853

作業状況

平成24年3月12日(月) 17時00分現在

じょうえつ いた くら こく がわ  
上越市板倉区国川地区地すべり 応急対策工事

②水抜きボーリング工



※12日15時時点の作業状況



地下水の排除状況

異形ブロック  
11日設置済

3月10日11時撮影

⑤大型土のう積



※12日17時時点の作業状況

写真内①～⑥は3月12日の作業内容を示す。矢印は左の写真の撮影方向を示す。  
写真の状況と現場の現在の状況は異なります。

3月12日(月)の作業内容

- ①水抜きボーリング工(南側下部)【実施中】
- ②水抜きボーリング工(北側下部)【実施中】
- ③水抜きボーリング工(南側上部)【準備中】
- ④水抜きボーリング工(北側上部)【準備中】
- ⑤大型土のう積【実施中】
- ⑥排水溝設置【準備中】

今後の予定

- 水抜きボーリング(北側上部・下部)
- 水抜きボーリング(南側上部・下部)
- 大型土のう積
- 湛水池の水撤去

※天候・地すべりの移動状況に大きく左右されることに留意してください。

撮影日時：平成24年3月13日(火)8時頃



作業状況

平成24年3月13日(火) 12時00分現在

上越市板倉区国川地区地すべり 応急対策工事

②水抜きボーリング工



※12日15時時点の作業状況

⑤大型土のう積



※12日17時時点の作業状況



地下水の排除状況

3月13日8時撮影

写真内①～⑦は3月13日までの作業内容を示す。矢印は左の写真の撮影方向を示す。

3月13日(火)の作業内容

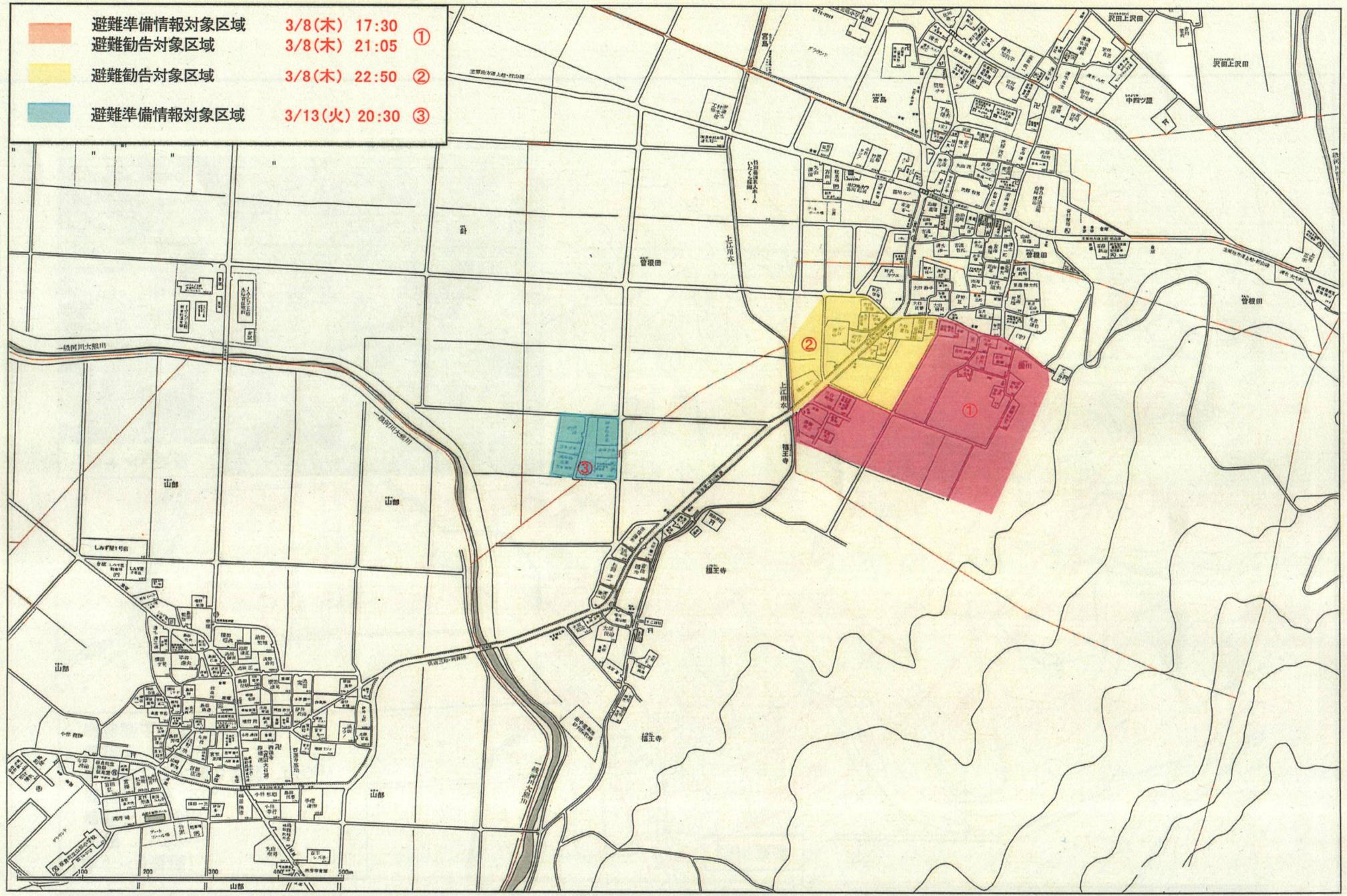
- ①水抜きボーリング工(南側下部) 【実施中】
- ②水抜きボーリング工(北側下部) 【実施中】
- ③水抜きボーリング工(南側上部) 【実施中】
- ④水抜きボーリング工(北側上部) 【実施中】
- ⑤大型土のう積 【完了】
- ⑥排水溝設置 【準備中】

今後の予定

- 水抜きボーリング(北側上部・下部)
- 水抜きボーリング(南側上部・下部)
- 異形ブロック積
- 湛水池の水撤去

※天候・地すべりの移動状況に大きく左右されることに留意してください。

	避難準備情報対象区域	3/8(木) 17:30	①
	避難勧告対象区域	3/8(木) 22:50	②
	避難準備情報対象区域	3/13(火) 20:30	③



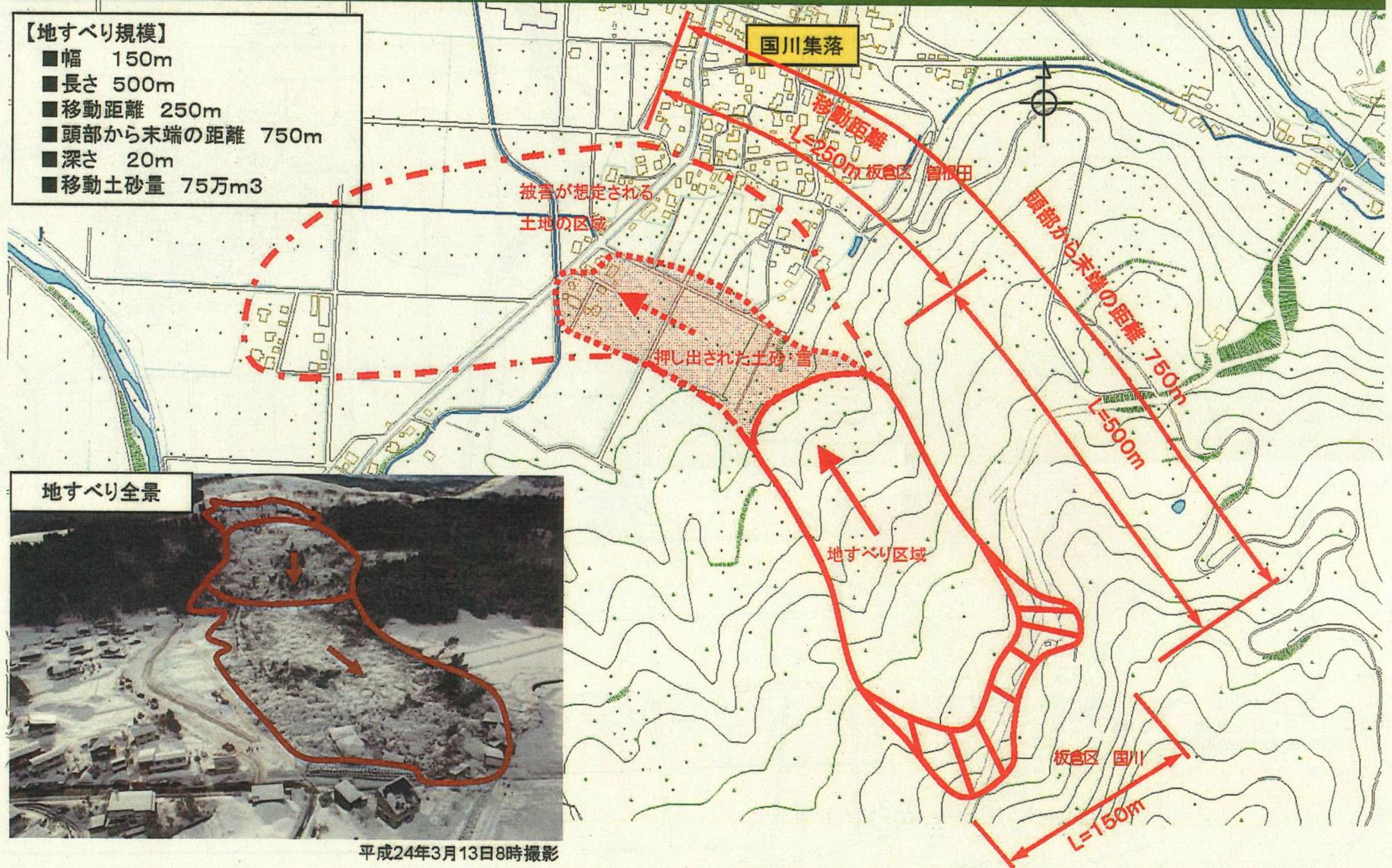
別紙

じょうえつし いたくらく こくがわ

上越市板倉区国川地内で発生した地すべり

新潟県

- 【地すべり規模】
- 幅 150m
  - 長さ 500m
  - 移動距離 250m
  - 頭部から末端の距離 750m
  - 深さ 20m
  - 移動土砂量 75万m<sup>3</sup>



地すべり全景

平成24年3月13日8時撮影

撮影日時：平成24年3月14日(水)8時頃



作業状況

平成24年3月14日(水) 12時00分現在

じょうえつ いた くら こく がわ

上越市板倉区国川地区地すべり 応急対策工事

②水抜きボーリング工



写真内①～⑦は3月14日の作業内容を示す。矢印は左の写真の撮影方向を示す。

⑥異形ブロック積



3月14日(水)の作業内容

- ①水抜きボーリング工(南側下部)【実施中】
- ②水抜きボーリング工(北側下部)【実施中】
- ③水抜きボーリング工(南側上部)【実施中】
- ④水抜きボーリング工(北側上部)【実施中】
- ⑤異形ブロック積増強【実施中】
- ⑥異形ブロック積【実施中】
- ⑦排水溝設置【準備中】

今後の予定

- ・水抜きボーリング(北側上部・下部)
- ・水抜きボーリング(南側上部・下部)
- ・異形ブロック積
- ・湛水池の水撤去

※天候・地すべりの移動状況に大きく左右されることに留意してください。

作業状況

平成24年3月15日(木) 17時00分現在

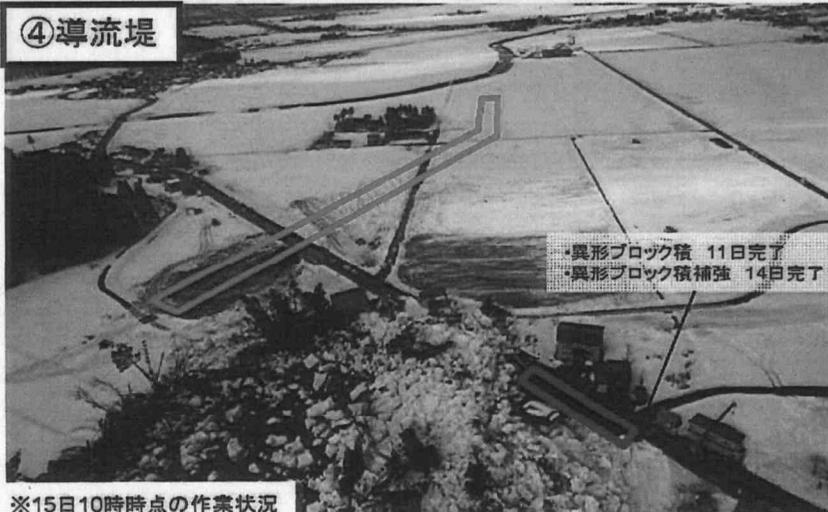
上越市板倉区国川地区地すべり 応急対策工事

①水抜きボーリング



※14日10時頃の作業状況

④導流堤



※15日10時時点の作業状況



・大型土のう積み 13日完了

・ポンプ排水  
3月11日設置完了・稼働中

人家4棟、非住家7棟被災

・異形ブロック積 11日完了  
・異形ブロック積補強 14日完了

3月15日10時頃撮影

写真内①～④は3月15日の作業内容を示す。矢印は左の写真の撮影方向を示す。青線は完了した応急対策工事を示す。

3月15日(木)の作業内容

- ①水抜きボーリング【実施中】
- ②異形ブロック積【実施中】
- ③排水溝【実施中】
- ④導流堤【実施中】

今後の予定

- ・水抜きボーリング【作業継続】
- ・異形ブロック積【作業継続】
- ・導流堤【作業継続】
- ・湛水池の水撤去

現在までに完了した応急対策

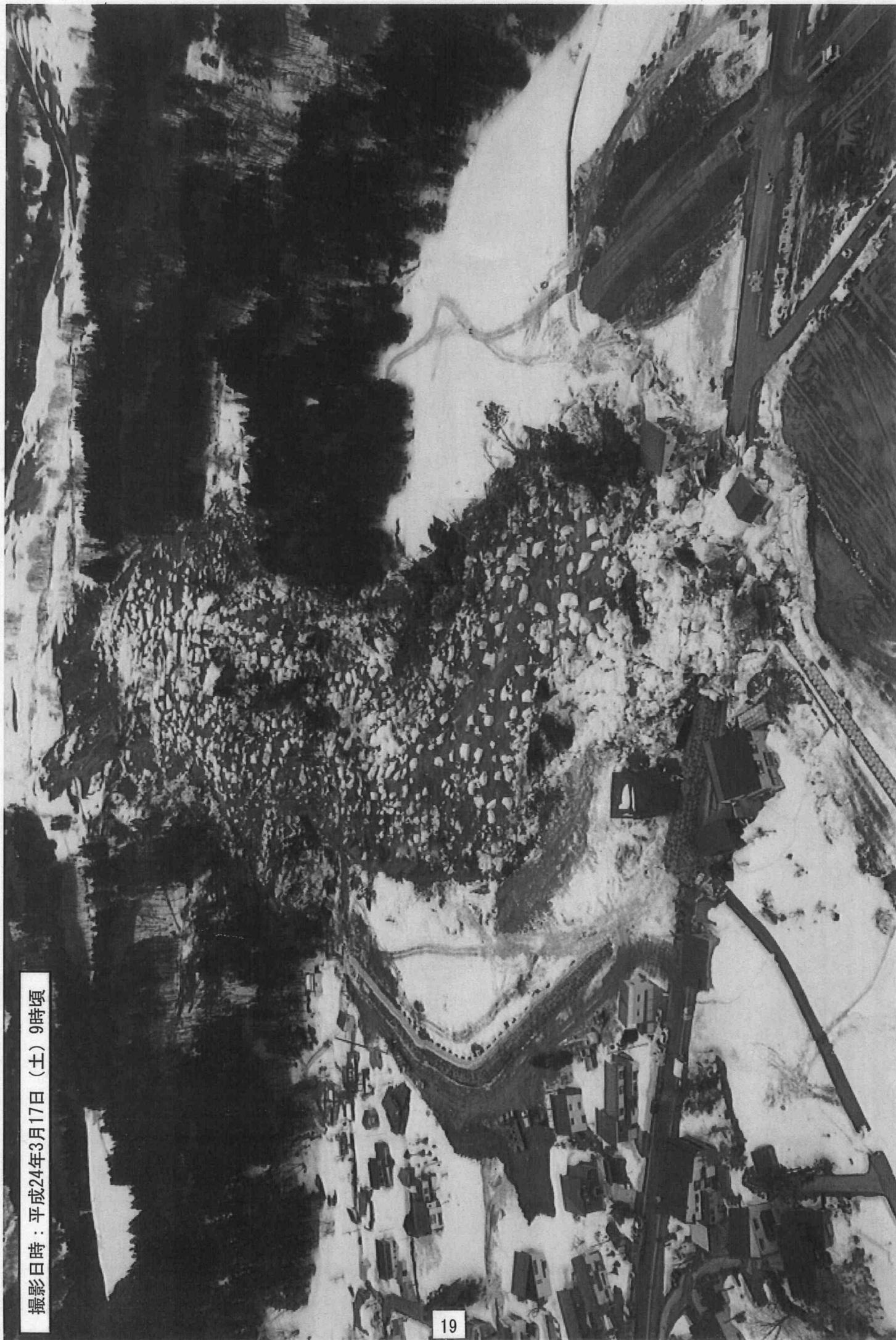
- ・異形ブロック積
- ・大型土のう積み

※天候・地すべりの移動状況に大きく左右されることに留意してください。

○板倉区国川地内地すべりの経過等

日 時		経 過 (主なもの)
3/7 (水)	14:30	<b>地すべり発生のお知らせあり</b> (板倉区総合事務所へ業者から通報)
	14:50	板倉区総合事務所職員が現地確認
	16:40	関係町内会長(国川、曾根田)へ報告し、住民への注意喚起を依頼
3/8 (木)	14:00	地元説明会を開催 (妙高砂防事務所：国川①)
	17:30	<b>避難準備情報を発表</b> (国川町内会 10世帯 39人)
		<b>避難所を開設</b> (板倉農村環境改善センター)
	18:30	地元説明会を開催 (妙高砂防事務所：国川②)
	21:05	<b>避難勧告を発表</b> (国川町内会 10世帯 39人)
22:50	<b>避難勧告区域を拡大</b> (国川町内会 11世帯 41人) <b>【合計：21世帯 80人】</b>	
3/9 (金)	4:00	県道三和・新井線が全面通行止め (県道上越・飯山線交差点から県道上小沢・脇野田停車場線交差点間)
	13:00	地元説明会を開催 (妙高砂防事務所：国川③)
3/10 (土)	2:00	建物(空家)被害が発生(時刻は推定)
	10:45	<b>上越市地すべり災害対策本部を設置</b>
		<b>板倉区に現地対策本部を設置(国川公民館)</b> <b>災害救助法が適用(3月10日付)</b>
	11:30	第1回現地連絡会議を開催 (以後、毎日9:00、13:00、17:00に開催)
14:00	地元説明会を開催 (妙高砂防事務所：国川④)	
3/11 (日)	14:00	避難の長期化に対応するため、避難所の住環境整備を実施 ①パーティションを搬入・設置 ②乾燥機付き洗濯機を手配(3/12設置) ③携帯電話充電器を手配(各社から後日、郵送される)
3/12 (月)	9:00	<b>第1回上越市地すべり災害対策本部会議を開催</b>
3/13 (火)	18:30	地元説明会を開催 (妙高砂防事務所：曾根田(新屋敷)①)
	20:30	<b>避難準備情報を発表</b> (曾根田(新屋敷)町内会 5世帯 20人)
3/14 (水)	10:00	公営住宅入居者説明会を開催(対象者：入居希望のあった5世帯)
3/15 (木)	10:30	市から国へ要望書を提出。 <b>【提出先】</b> ・民主党陳情要請対応本部 本部長、副本部長 ・国土交通省、内閣府(防災)、農林水産省、厚生労働省、総務省の各大臣

撮影日時：平成24年3月17日（土）9時頃



撮影日時：平成24年3月17日（土）9時頃



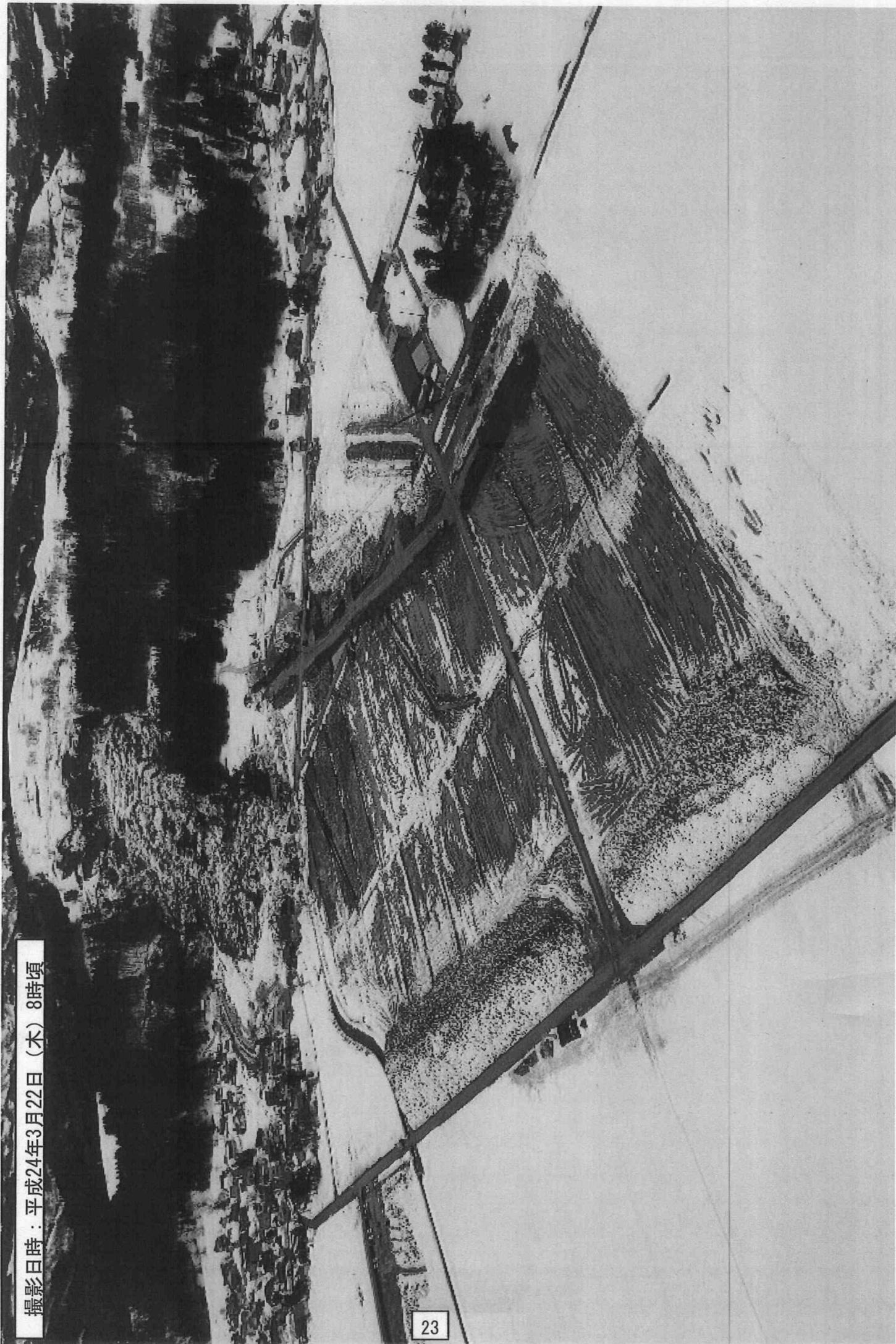
撮影日時：平成24年3月17日（土）9時頃



撮影日時：平成24年3月17日（土）9時頃



撮影日時：平成24年3月22日（木）8時頃



撮影日時：平成24年3月22日（木）8時頃

