

### 講評 DIGを終えて

平成17年11月11日  
日本応用地質学会東北支部  
代表幹事 橋本修一

### 地形・地質情報をいれた DIGは全国初！

DIG:平成9年, 三重県消防防災課, 防衛庁防衛研究所, 防災ボランティアが生み出した防災トレーニングプログラム



### DIGとは「掘る」こと

掘る, 掘り起こす, 掘り出す, 発見する,  
掘り下げて調べる

何  
防災の意識, 地域の意識, まちづくりの  
意識, ヒト・地域の連携

悪魔の

大事なものは  
複数人, 多面的な見方・・・想像力

地震防災に必要な知識は広範囲に及ぶ

地質・地盤の知識・知恵は必要不可欠

ベースマップとして活用し, より効果的な地域  
防災マップを作成できる

11月11日は, 安政江戸地震150周年・・・

### 安政江戸大地震(1855.11.11)

なぜ新吉原の花魁が鯨を懲らしめているか？



図 東大地震研究所所蔵

### 萬延元年(1860)頃の江戸・浅草



不忍池

浅草寺

志んよし原(新吉原)

安政江戸地震で廓内で千人犠牲。地盤は？

●新吉原の防災対策

脱出用の「跳ね橋」は整備。  
朽ちたり、錆びて機能せず。



●新吉原の地盤

人の住まない湿地上の立地(明暦大火後)

・・ゆれやすい⇒それなりの対策必要。

現代では可能(地盤改良, 耐震補強)

地形・地質を考慮した防災マップの精度を上げる際, 表現方法に留意

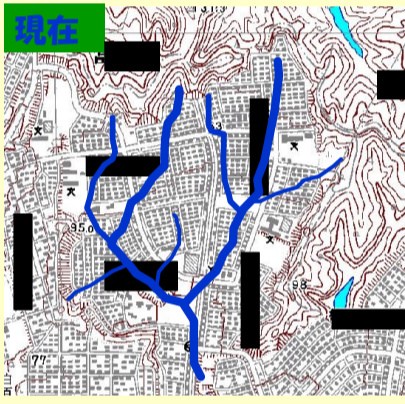
【重要】ゆれやすさの表現方法などは地域で十分に話し合い, 理解する

・・丘陵地の例では

造成前



現在



旧地形を知り地震防災マップに反映する

昭和53年では厚い谷埋め盛土(20m+)は被害が多かった

【重要】表現方法を十分に話し合い, 理解する



最後に

谷川三郎氏(現・人と防災未来センターの語り部, 1995年芦屋市建設部長)の話

困ったこと

- 1. トイレの水がない!
- 2. 食料・水がない!
- 3. 電話が通じない!

役立った!

- 1. 懐中電灯
- 2. 携帯ラジオ
- 3. 水(風呂, バケツ)

重宝・・助けを呼ぶサイレン, ホイッスル