近隣の状況

1．道路・鉄道・河川等の書込み
2．地震による被害
　1）液状化被害
　2）斜面崩壊
　3）交通機関
3．近隣の被害

道路・鉄道・河川など

①幹線道路

②鉄道

③海・大河川

④中小河川

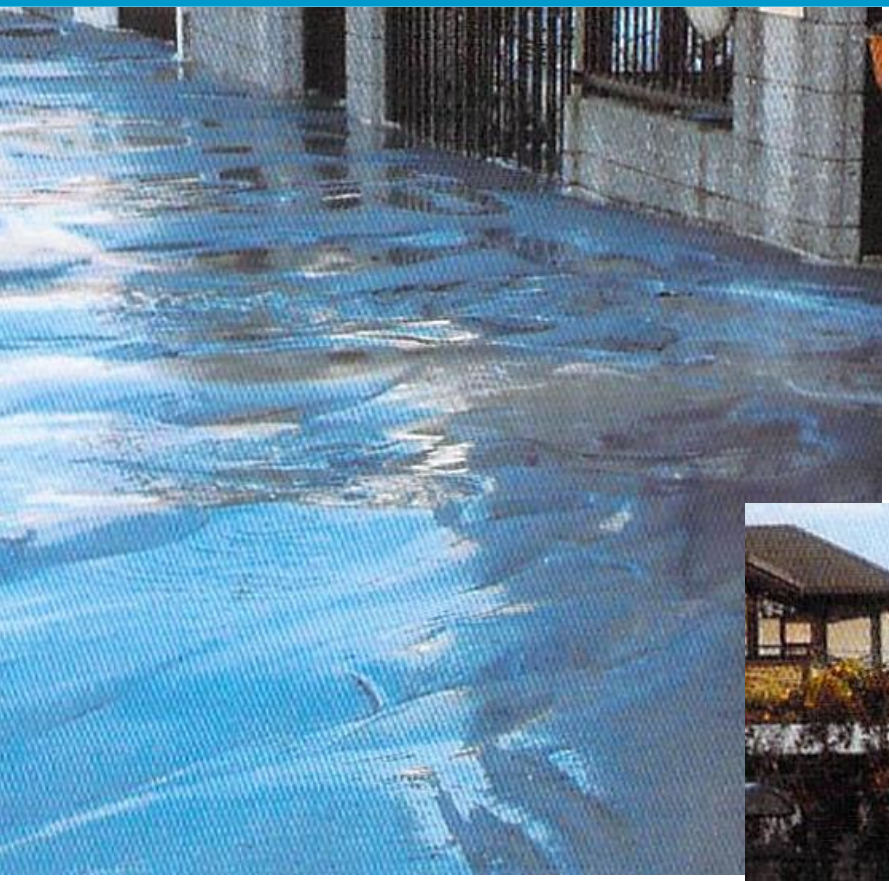
⑤配送ルート、主要帰宅ルート

通学路

近隣の状況

１．道路・鉄道・河川等の書込み
２．地震による被害
　１）液状化被害
　２）斜面崩壊
　３）交通機関
３．近隣の被害

東日本大震災での液状化（千葉県習志野市）

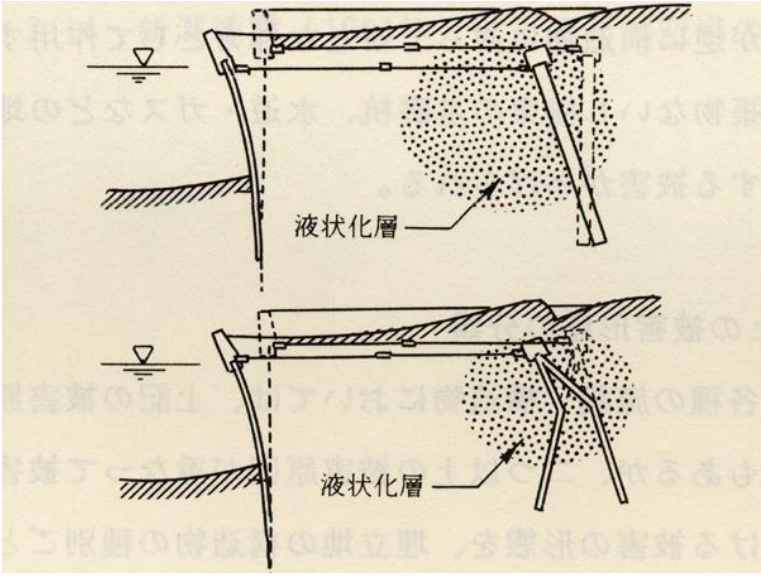


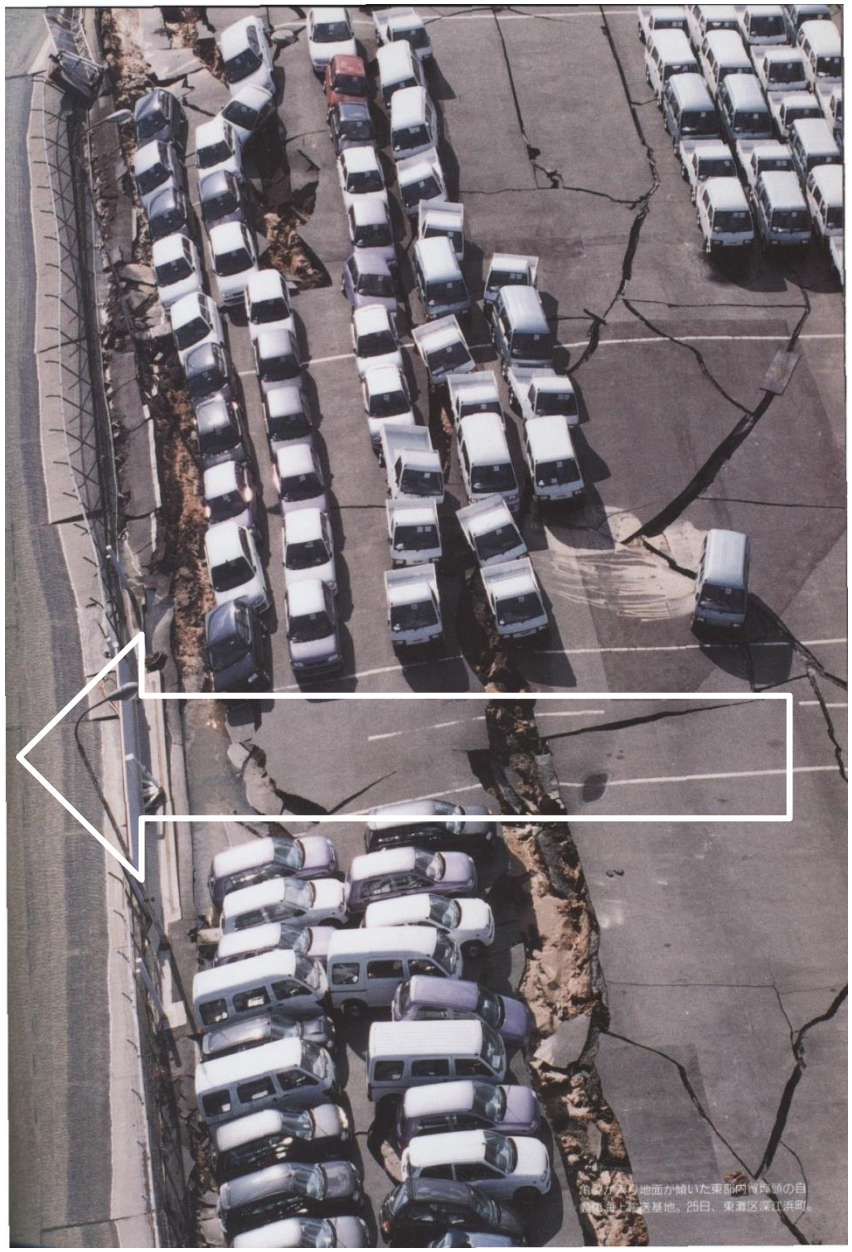
阪神淡路大震災（ポートアイランド）

「地面から滝のように吹き上げた」
・・昭和の東南海地震　名古屋港付近の方の体験談

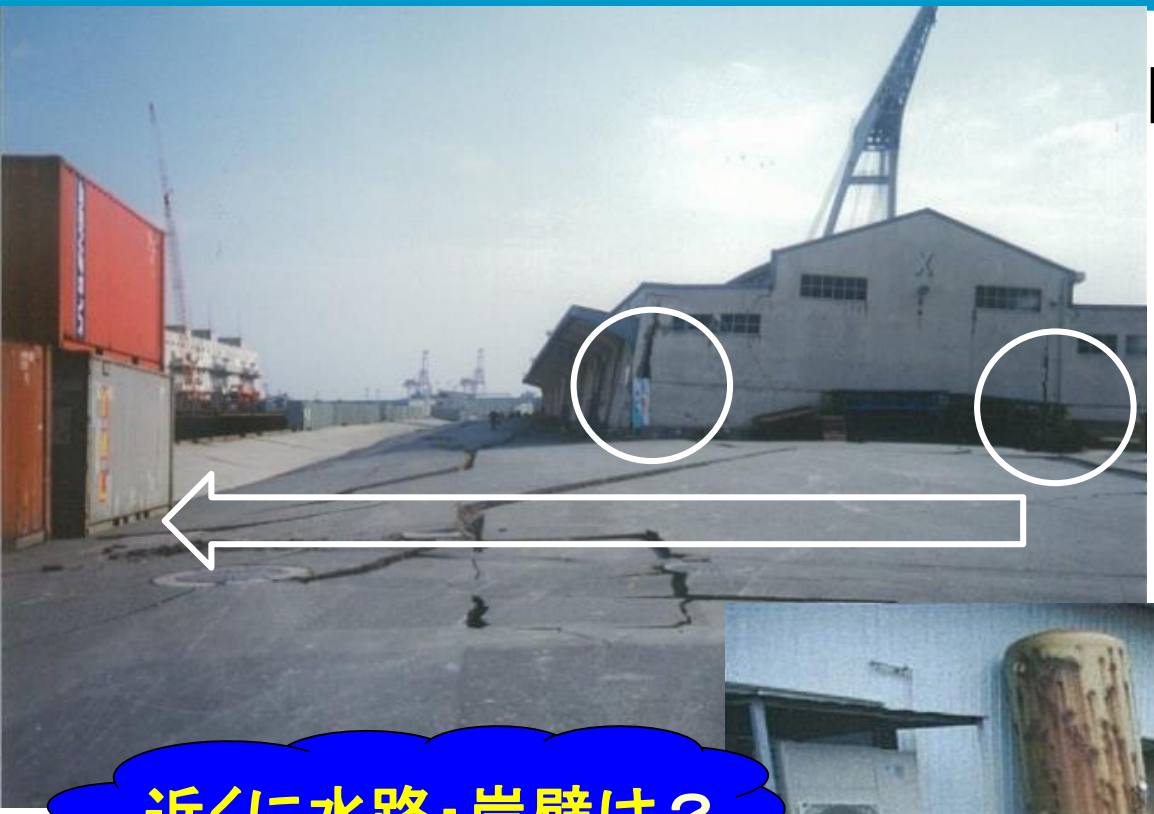
液状化→地盤沈下

液状化→護岸崩壊→側方流動





側方流動による建物被害



阪神淡路大震災

近くに水路・岸壁は？

新潟中越沖地震

工場のフロアーの被害

建屋の倒壊を免れても・・
生産復旧が困難になることも

<u>考えられる原因</u>

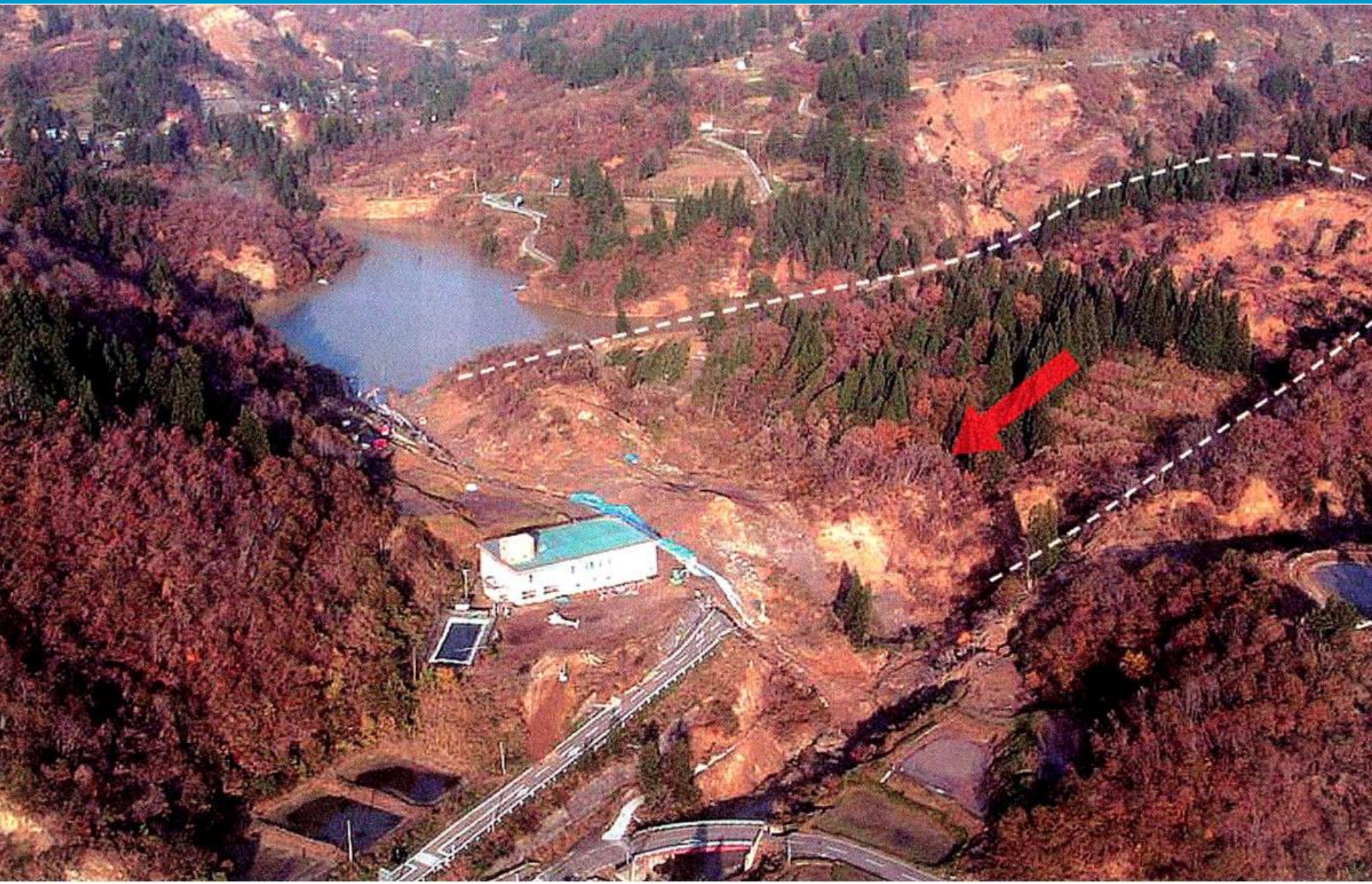
- 独立基礎
- 無筋のスラブ
- 地盤の液状化

近隣の状況

１．道路・鉄道・河川等の書込み
２．地震による被害
　１）液状化被害
　２）斜面崩壊
　３）交通機関
３．近隣の被害

阪神淡路大震災（1995年　M7．3）

新潟中越地震



山古志村東竹沢地区　河道閉塞状況

大規模ため池の決壊

3．11で決壊で8名が死亡・行方不明
（福島県須賀川市藤沼ダム）

近隣の状況

1．道路・鉄道・河川等の書込み
2．地震による被害
　1）液状化被害
　2）斜面崩壊
　3）交通機関
3．近隣の被害

橋梁被害

（阪神淡路大震災の被害例：通過中の乗用車の2名が死亡 ）

道路被害

鉄道被害

阪神電鉄・路盤被害

鉄道被害

JR柏崎駅構内
幸いにも停車中

高速走行中なら？
JR尼崎事故相当？

ライフライン被害

近隣の状況

１．道路・鉄道・河川等の書込み
２．地震による被害
　１）液状化被害
　２）斜面崩壊
　３）交通機関
３．近隣の被害

近隣の状況の把握

近隣で何が起きると思いますか。

・木造密集地は？　赤　倒　壊　出　火
　・生き埋めは？
　・出火は？
・津波は？　青　津　波

・液状化は？　土砂災害は？　茶　液状化

・道路・橋は？　落　橋　不　通
・鉄道は？

・救急病院は？　○病院

・津波避難場所・ルート

都市部の被害の予測例

ビルからの窓ガラスの落下
（福岡県西方沖地震）

NHKの報道映像

都市部の被害の予測例

項　目	被害の状況
ビル街の被害	ビルの倒壊は少ない。外壁や窓ガラス破損は多い。
道路上	車道は渋滞。歩道上は外壁やガラスが散乱
駅	鉄道運行停止により混乱
地下街	店舗の被害、浸水。通行客は地上に出てくる。
住宅街被害	住宅密集地で全壊がでる。
大規模火災	住宅密集地で出火、延焼もある。
道路・橋梁	液状化により橋梁に被害（応急復旧で通行可能な程度）
鉄道	全線で運行停止。6弱地域は復旧に1週間。ただし停電。
ライフライン	全域停電 都市ガスは導管を遮断。安全確認後再開。ただし停電。 水道管に被害。復旧に長時間を要す。 通信線、アンテナに被害。応急復旧は早いが停電。
病院	負傷者が殺到。医師不足。
避難所	１避難所当たり数百人の住民が避難

近隣の状況の把握

- 津波避難の要否？
- 近隣からの要請は？
- 病院までの搬送は可能？
- 方面別帰宅路の安全は？

（名古屋市中心部）