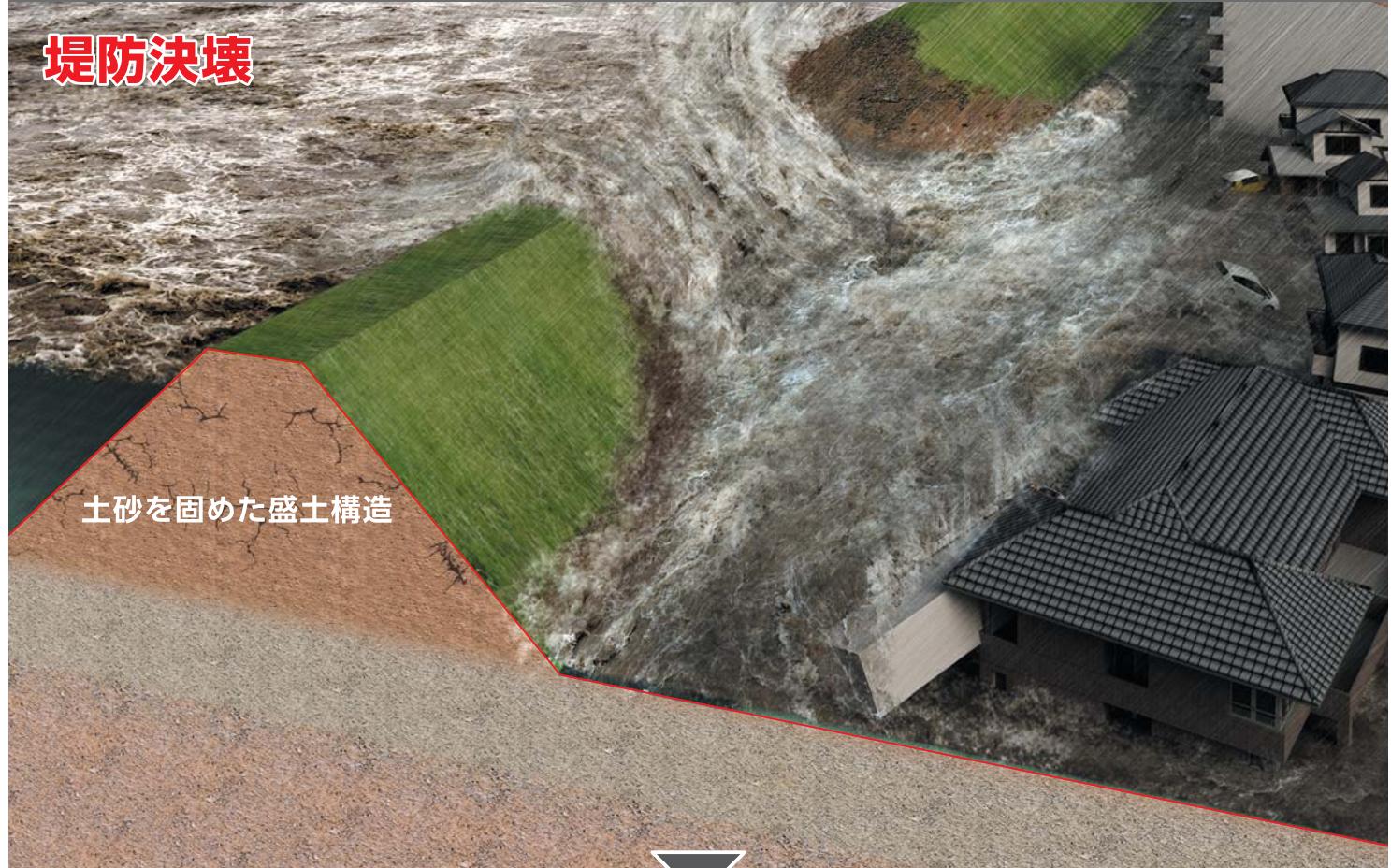


抜本的な構造革命で、決壊しない堤防を造る

盛土による一般的な河川堤防

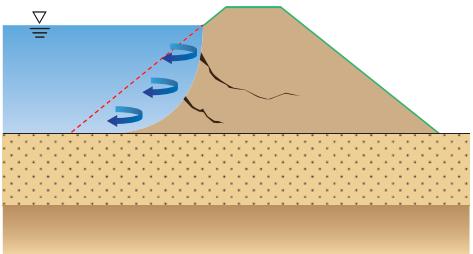
堤防決壊



壊れるべくして壊れる脆弱性が存在

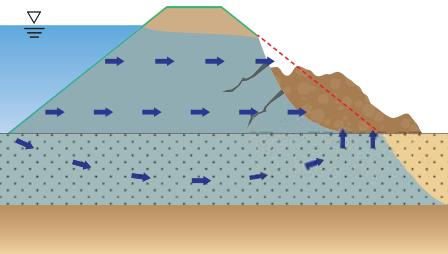
決壊要因 1：洗掘破壊

洗掘により法面が削られ、堤防の強度が低下。水圧に耐えられなくなり崩壊する。



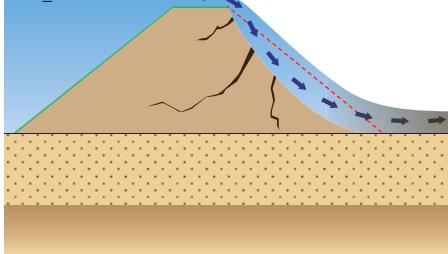
決壊要因 2：浸透破壊

河川の増水に伴い、堤防内の水位が上昇。浸透により堤体の強度が低下し、崩壊する。



決壊要因 3：越水破壊

越水により裏のりが洗掘され、堤防の強度が低下。水圧に耐えられなくなり崩壊する。

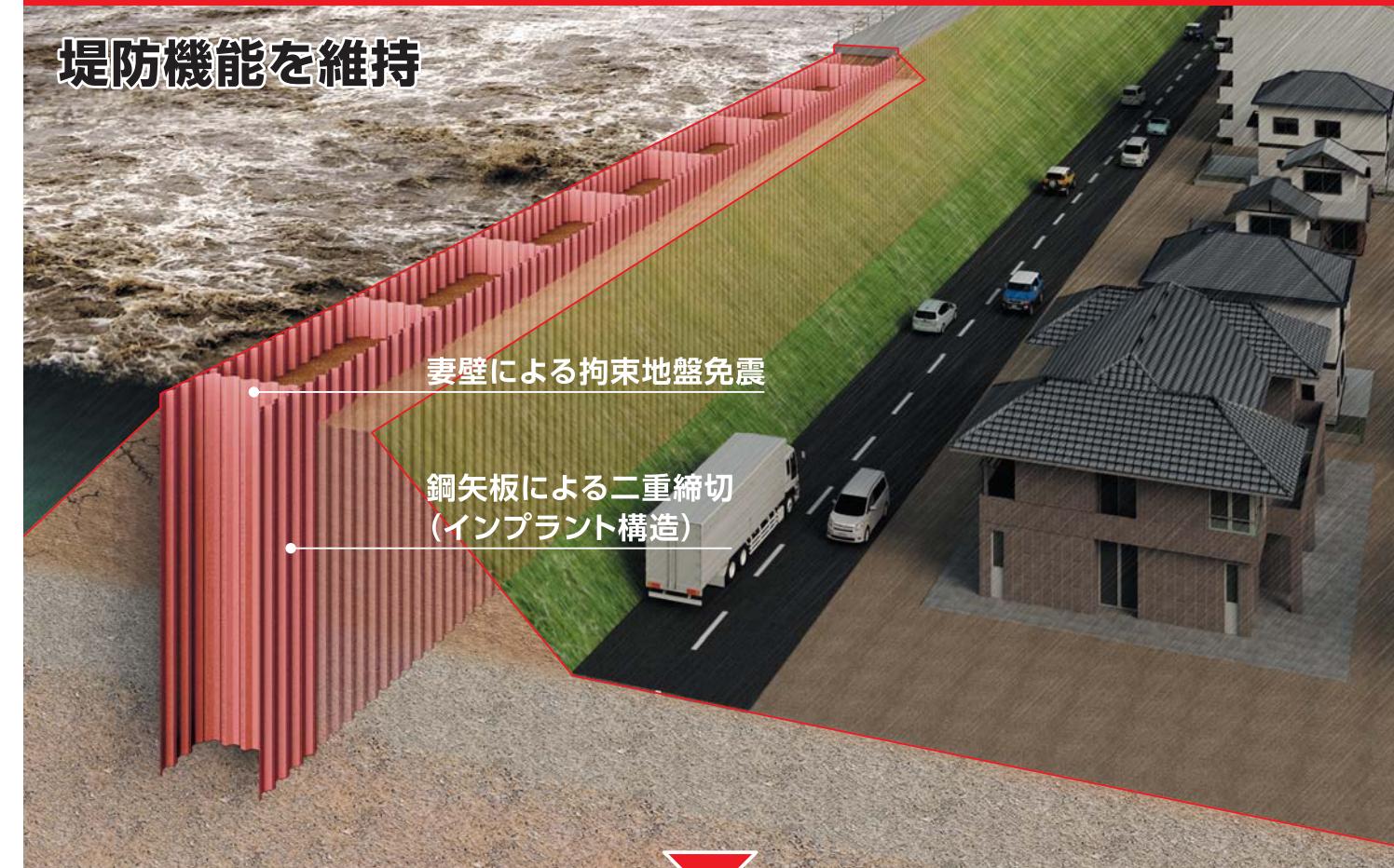


インプラント工法による防災技術の詳細は、株式会社 技研製作所 国土防災技術本部までお問い合わせください。
03-3528-1632 implant@giken.com www.giken.com

決壊しない堤防を造る

インプラント構造による補強

堤防機能を維持



粘り強いインプラント構造の連続杭で堤防機能を維持

浸透破壊を防止

鋼矢板二重締切により堤体への浸透を阻止

洗掘破壊を防止

洗掘発生時もインプラント構造により堤防機能を維持

越水破壊を防止

越水破壊を防止

増水時も天端高を維持し越水を抑制

地震による破壊を防止 (拘束地盤免震)

地盤を拘束し地震動による液状化を抑制

拘束地盤免震

