

免震構造物の地盤調査・模擬地震動の作成

- ◎ 免震構造物に関しては、調査の実施に留まらず、調査計画から模擬地震動の作成まで一括実施。一括実施なので調査結果がスムーズに解析へ反映される。手戻りが少ない。時間・経費が短縮へ。

① 調査計画の立案

② 調査の実施

③ 模擬地震動の作成

① 調査計画の立案

弊社の豊富な実績を踏まえ、現地に最適な調査計画をご提案。
(工学的基盤面の深さと傾斜を捉えることが重要です)

② 調査の実施

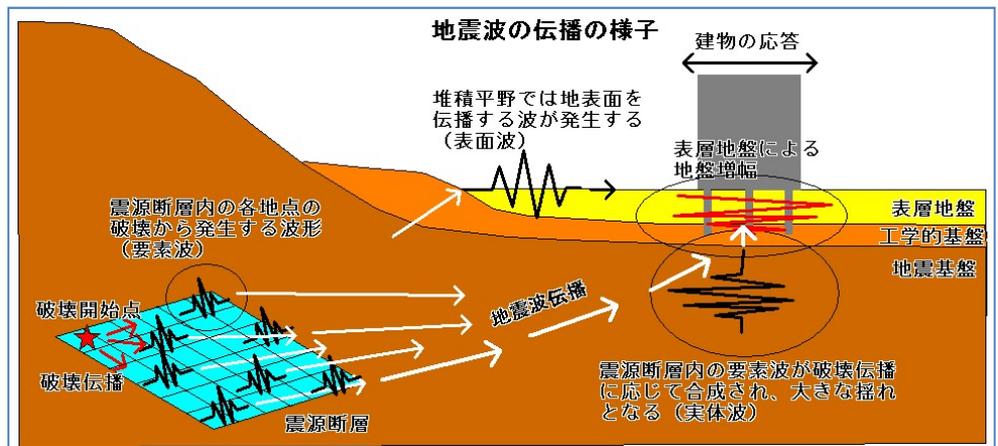
- ・ PS 検層、常時微動測定の実施
(測定結果提出までは、平均1か月間に対応いたします)
- ・ 動的変形試験の実施
(パイロット孔の実績を踏まえ、別孔で適切な地層を選定して試験を行います)



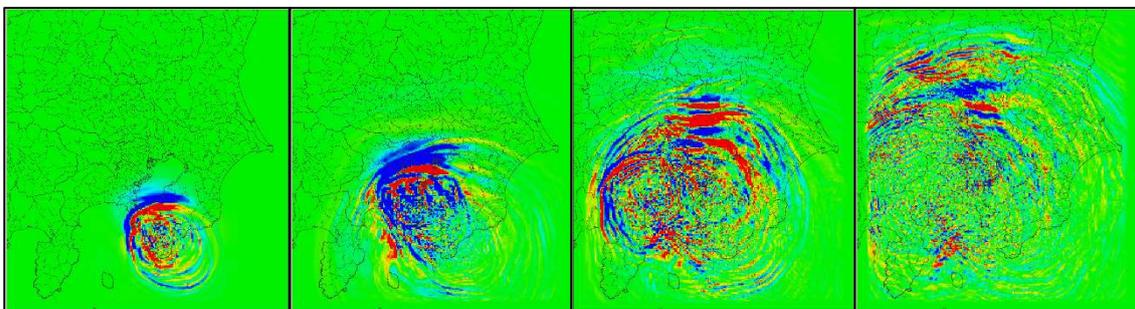
常時微動測定の例

③ 模擬地震動の作成

サイト波の作成は、現地に即しより精度の高くなる「**3次元差分法**」あるいは「**波数積分法**」を用い、「**統計的グリーン関数法**」による解析結果と融合させる、いわゆる「**ハイブリッド合成**」を行っています。



震源から調査地点まで地震動伝播の模式図



3次元差分法を用いた相模トラフ沿いの巨大地震による長周期地震動の波動伝播例
(防災科学技術研究所による公開されている3次元差分法プログラムGMSを利用)
※免震構造物調査は、グループ会社の応用アール・エム・エス株式会社と協働で行います。

免震構造物解析業務の主な実績(2015年~2019年)“抜粋”

2020/5/30現在

契約年	契約先	業務名	内容	場所	完了年月
2014	㈱某建築事務所	(仮称)N市新庁舎建設 地質調査	ホーリング、原位置試験、不撓乱採取、室内試験、物理検層、常時微動、模擬地震波作成	埼玉県	2015年3月
	㈱某建築事務所	(仮称)H駅前地区第一種市街地再開発事業模擬地震波作成業務	模擬地震波作成	神奈川県	2015年9月
2015	㈱某建築事務所	(仮称)D南K区画ホテル計画模擬地震波作成業務	模擬地震波作成	東京都	2015年9月
	㈱某建築事務所	(仮称)N空港新ランプコントロールタワー地質調査業務	模擬地震波作成	千葉県	2015年9月
	㈱某建築事務所	(仮称)H駅南口某敷地 模擬地震波作成業務	模擬地震波作成	神奈川県	2015年11月
	㈱某建築事務所	(仮称)Kマンション計画地震応答解析業務	地震応答解析	東京都	2016年6月
2016	某総合物流会社	(仮称)某総合物流会社㈱岩槻柏崎計画 模擬地震波作成業務	模擬地震波作成	埼玉県	2016年6月
	㈱某建築事務所	K銀行 模擬地震波作成	模擬地震波作成	香川県	2016年9月
	㈱某建築事務所	(仮称)S2丁目計画地盤調査模擬波作成業務	模擬地震波作成	東京都	2016年9月
	㈱某建築事務所	H駅南口地区再開発基本設計 模擬地震動追加作成(サイト波 大正型関東地震)	サイト1波×2成分	神奈川県	2016年10月
2017	某大学	(仮称)新7号館新築工事に伴う地盤調査	ホーリング、原位置試験、不撓乱採取、室内試験、物理検層	千葉県	2017年3月
	㈱某建築事務所	S一丁目東部北地区第一種市街地再開発事業 模擬波(長周期)追加作成業務	模擬地震波作成	東京都	2017年4月
	㈱某建築事務所	某地模擬地震波クイックサービス業務	模擬地震波クイックサービス	東京都	2017年10月
	某総合金融会社	某ビル建設計画 地盤調査及び模擬地震波作成業務	ホーリング、原位置試験、不撓乱採取、室内試験、物理検層、常時微動、模擬地震波作成	熊本県	2017年11月
	㈱某建築事務所	H総合医療センター(仮称)に関する地盤調査	ホーリング、室内試験、物理検層、常時微動、模擬地震波作成	兵庫県	2018年3月
2018	㈱某建築事務所	T大学 東医療センター移転事業基本計画・基本設計	ホーリング、原位置試験、不撓乱採取、室内試験、物理検層、常時微動、模擬地震波作成	東京都	2018年5月
	㈱某建築事務所	(仮称)岐阜鳥羽模擬地震波作成クイックサービス業務	模擬地震波クイックサービス	岐阜県	2018年1月
	㈱某建築事務所	(仮称)佐賀県K市某地点模擬地震波作成業務	模擬地震波作成	佐賀県	2018年3月
	㈱某建築事務所	(仮称)宮崎県K役場庁舎模擬地震波作成業務	模擬地震波作成	宮崎県	2018年6月
	㈱某建築事務所	U庁舎改築基本設計地質調査業務委託(模擬地震波作成)	模擬地震波作成	長野県	2018年7月
	㈱某建築事務所	Y庁舎建築基本・実施設計に伴う地盤	ホーリング、原位置試験、不撓乱採取、室内試験、物理検層、常時微動、模擬地震波作成	奈良県	2018年10月
	㈱某建築事務所	Y市消防本部庁舎新築計画 模擬地震動波作成業務	模擬地震波作成	神奈川県	2018年10月
	㈱某建築事務所	某一丁目・T医大模擬波追加業務	模擬地震波作成	東京都	2018年10月
2019	㈱某建築事務所	F組合新庁舎建設基本設計業務 地盤調査	ホーリング、原位置試験、不撓乱採取、室内試験、物理検層、常時微動、模擬地震波作成	山梨県	2019年8月
	㈱某建築事務所	N駅南口地区第一種市街地再開発事業超高層棟部模擬地震波作成業務	模擬地震波作成	神奈川県	2019年5月
	某総合物流会社	「HBイノベーションラボ」地震波作成業務	模擬地震波作成	東京都	2019年5月
	㈱某建築事務所	M市新庁舎整備基本設計・実施設計業務委託(敷地地盤調査)	ホーリング、原位置試験、不撓乱採取、室内試験、物理検層、常時微動、模擬地震波作成	島根県	2019年7月
	某総合住宅会社	(仮称)C区三番町計画 地盤調査	ホーリング、原位置試験、不撓乱採取、室内試験、物理検層、常時微動	東京都	2019年7月
	某総合不動産会社	(仮称)U一丁目計画 地盤調査	ホーリング、原位置試験、不撓乱採取、室内試験、物理検層、常時微動	東京都	2019年8月
	㈱某建築事務所	(仮称)総合救急災害医療センター模擬地震波作成業務	模擬地震波作成	千葉県	2019年8月
	㈱某建築事務所	(仮称)Iデータセンター地盤調査	ホーリング、原位置試験、不撓乱採取、室内試験、物理検層、常時微動、模擬地震波作成	北海道	2019年10月
	㈱某建築事務所	S駅前地区第一種市街地再開発事業に係る模擬地震波作成追加業務	模擬地震波作成	神奈川県	2019年12月
	某総合住宅会社	(仮称)㈱S東京支店新築計画 地盤調査業務	ホーリング、原位置試験、不撓乱採取、室内試験、物理検層、常時微動、模擬地震波作成	東京都	2020年2月
	㈱某建築事務所	某コーポ(仮称)某アリーナ実施設計業務	3次元振動解析	神奈川県	2019年11月
	某総合不動産会社	F市S町1番地区再生事業 北棟設計用地震動波形作成業務	模擬地震波作成	広島県	2019年12月
某建設コンサルタント会社	(仮称)某物流施設Ⅲ新築工事 模擬地震波作成業務	模擬地震波作成	千葉県	2020年1月	
某総合住宅会社	(仮称)某物流施設Ⅱ新築工事 地盤調査	ホーリング、原位置試験、不撓乱採取、室内試験、物理検層、常時微動、模擬地震波作成	埼玉県	2020年4月	

☆ご用命は下記まで

社名 応用ジオテクニカルサービス株式会社

所在地 〒171-0014 東京都豊島区池袋2丁目54番5号 スナン117ビル 201号室

TEL: 03-5949-3410 FAX: 03-3984-6510

担当 荒川

URL: <http://www.oyogts.co.jp/> Email: oyogts@oyogts.co.jp