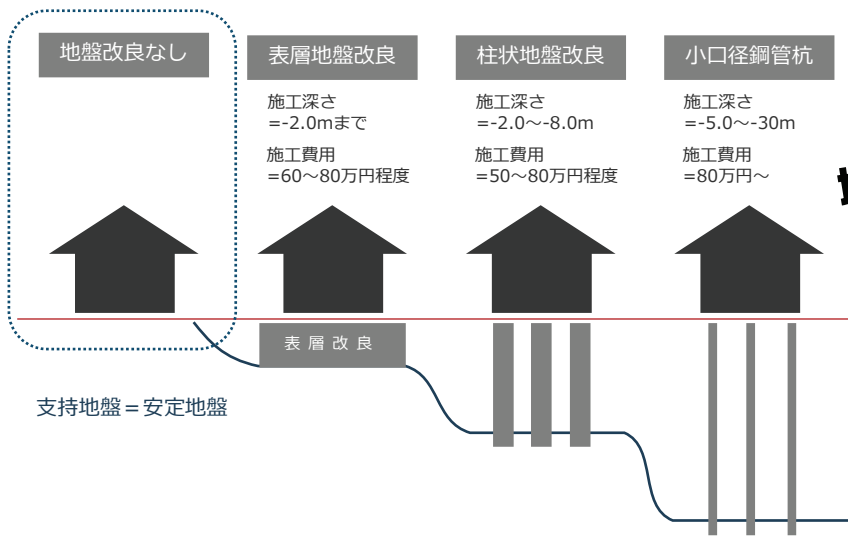


# SWS試験では地盤改良判定



地盤改良費が負担になっていませんか？

## 改良判定 表面波探査での調査は地盤改良が不要なぜ？

スクリーフ・フエイト貫入試験

### 表面波探査とSWS試験の違い

#### 【表面波探査】

直径1m~1.5m範囲の「面」の調査  
 地層毎に面で支えることができる重さを沈下量とともに計測  
 面的な住宅荷重に対し、面で支えるための地盤の強さと沈下予測をした上で表現する

- ▶ 安全を考慮した適切な判断が可能  
住宅の地耐力調査に適した調査方法

#### 【SWS試験】

直径33mmの「点」の調査  
 25cm毎の点で支えられる土の抵抗力を計測  
 面的な住宅荷重に対し、点で支えることになる点では本来持つ地盤の力よりも小さく表現される

- ▶ 過剰すぎる安全側での判断となる  
住宅基礎の設計として地盤改良判定が多くなる

ベタ基礎は面で地盤に荷重がかかる地盤調査は？

地盤調査手法を変えることで、より重いものを支えることができる数値となる

貫入深さ L (m)	貫入量 L (cm)	荷重 #Sw (kN)	半回転数 N (回)	1m当り 半回転数 #Sw (回)	記事		荷重 #Sw (kN)	貫入量1m当り 半回転数 #Sw (回)	推定 推定水位 (m)	換算 N値 (回)	換算 qa (kN/m <sup>2</sup> )
					音・感触	貫入状況					
0.25	25	1.00	8.0	32			25	59	75	4.6	49
0.50	25	1.00	5.0	20						4.0	42
0.75	25	1.00	0.0	0		無回転急速				3.0	30
1.00	25	0.75	0.0	0		ロッド回転				2.2	22
1.25	25	1.00	3.0	12						3.6	37
1.50	25	1.00	5.0	20						4.0	42
1.75	25	1.00	4.0	16						3.8	39
2.00	25	1.00	0.0	0		無回転急速				3.0	30
2.25	25	0.75	0.0	0		ロッド回転				2.2	22
2.50	25	0.50	0.0	0						1.5	15
2.75	25	1.00	0.0	0		無回転急速				3.0	30
3.00	25	1.00	0.0	0						3.0	30
3.25	25	1.00	0.0	0						3.0	30
3.50	25	1.00	3.0	12						3.6	37
3.75	25	1.00	46.0	184		独打撃貫入				14.3	120



No-1 (GL+1)	No-2 (GL+1.05)	No-3 (GL+1.14)	No-4 (GL+0.97)	No-5 (GL+0.92)
0.24 51	0.30 50	0.16 31	0.20 26	0.24 31
0.65 48	0.65 56	0.48 32	0.42 27	0.48 30
1.03 37	1.09 48	0.87 37	0.77 37	0.87 35
1.68 53	1.74 36	1.49 42	1.07 34	1.09 46
2.18 47	2.16 55	1.94 95	1.86 72	1.68 37
2.18 120	2.66 111	2.46 148	2.46 169	2.02 90
3.13 210	2.91 218	4.00 224	3.82 235	2.70 204
4.24 > 300	4.32 > 300	5.15 > 300	4.86 > 300	4.52 > 300



SWS試験では鋼管杭・柱状改良判定

表面波探査では地盤改良不要判定

# ビック株式会社は地盤調査専門会社です

私たちは、地盤調査のみを行っており、地盤改良業務はしていません  
よって、地盤改良工事で**利益**を得ないため、公平な立場で地盤の解析・判定を行います

## 基礎施工会社で対応可能な幅広い地盤の提案！



入念な転圧地業



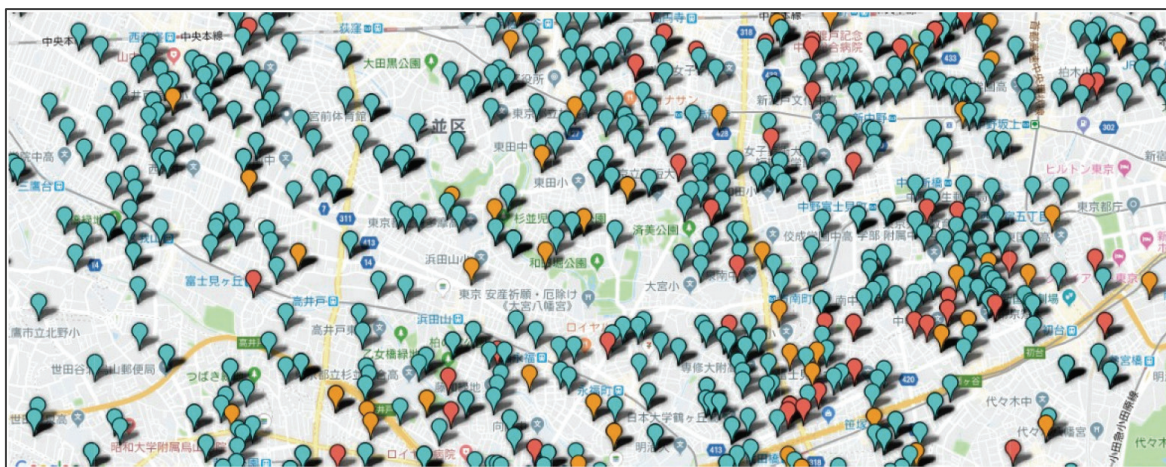
部分的な砕石置換



砕石厚の変更

「地盤が軟弱 = 地盤改良判定」ではなく、軟弱度合い（位置・深さ）によって様々な提案を行います  
高額な地盤改良工事を回避し、その地盤に最適な対策を講じることで、費用を抑えます  
地盤改良工事の手配手間や工期が延びるなどが無くなり、順調な建築をお手伝いします

調査精度と幅広い提案で地盤改良を回避している実績を実際にご確認ください



表面波探査  
調査結果MAP

ホームページ内「GAIA」に気になる場所の確認が可能です

## 問合せフォーム

貴社名

ご住所

E-mail

- 資料希望     説明希望  
 セカンドオピニオン・近隣データサービス希望

ご担当者様

ご連絡先

返信先：ビック株式会社 <https://www.vic-ltd.co.jp/> vic@vic-ltd.co.jp FAX : 03-3947-7675

地盤調査・結果などお悩み・お困りごとがありましたら、何なりとお申し付けください