

5 2009年(平成21年)9月30日(水曜日)



ひしひを追つて

331

—研究室の扉を開く—

地盤調査

ば、食べじゅうを過ぎてし
まつたスイカです。

さて、ここから本題で

みなさんは八百屋など
でスイカを買う時、どんな
スイカを選びたいですか?
おいしいスイカを

選びたいですね。でも

買う前に、

そのスイカ

を割って食

べたり、傷

つけて中を見たりはでき

ません。おいしいスイカ

を見分ける良い方法はな

いでしょか?

それは、スイカの表面

を手で軽くたたいて、そ

の音を聞いてみることで

す。ポンポン、と弾むよ

うな音があれば食べじゅ

のおいしいスイカです。

一方、コンコンと高い音
がすれば、まだ食べじゅ
ではありません。逆にド
ンドン、と低い音がされ

掘らずに分かる?

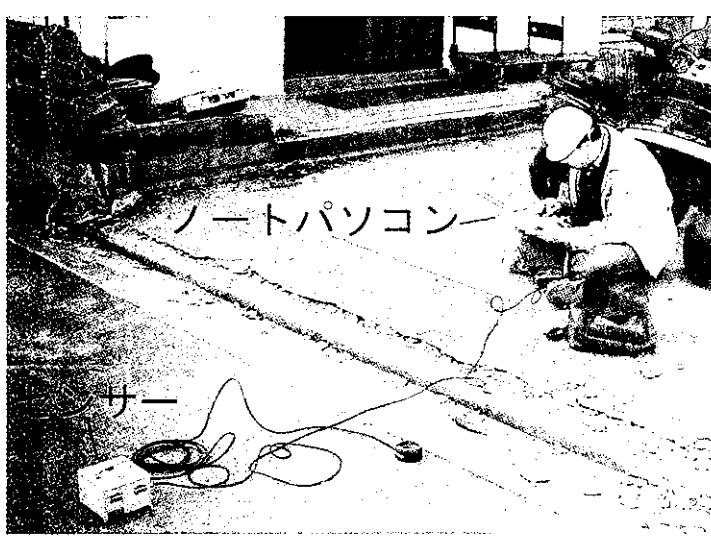
靈でも揺れにくい地盤が
いいですね。これを見
分けられる方法は、地盤を掘
つて中を調べるのがベス
トですが、お金と時間が
とてもかかります。掘ら
ずに地盤の中を調べる良
い方法はないでしょうか?
? 「微動」を使った地盤
調査でも、似たようなこ
とが言えます。微動計測
の経験が少なかつたり、
調査方法の原理をよく知
らなかつたり、データ分

います。「微動」は人に
は感じられませんが、写
真のような装置を使って
簡単に計測できます。こ
の計測データを分析し
て、地盤の中を大まかに
調べることができます。
調査方法の原理は全
く違うのですが、スイカ
をたたいた音を聞いて、
おいしいかどうか調べる
のとちょっと似たところ
があります。

ところが、スイカをた
たいた音一ポンポン、コ
ンコン、ドンドンなどの
違いを識別するのは、実
は、誰にでもできること
ではないそうです。スイ
カ栽培に熟練した農家の
方でなければ難しい、と
言われています。

「微動」を使った地盤
調査でも、似たようなこ
とが言えます。微動計測
の経験が少なかつたり、
調査方法の原理をよく知
らなかつたり、データ分
析の技術が乏しかつたり
する技術者が調査を行え
ば、間違った調査結果が
出でます。残念なが
ら、今でも、実務や論文
等で、そのような調査結
果を見ることがあります。
みなさん、「微動」
を使った地盤調査を行つ
場合、誰に依頼するかに
ついては、腕のいい技術
者を、実績や評判などに
基づいて慎重に選ぶ必要
があります。

(独立行政法人建築研
究所 構造研究グループ
新井洋)



微動計測の様子