



建築技術性能証明書

技術名称：ちかちゃんスウェーデン式サウンディング試験孔を利用した地下水位測定法ー

申込者：報国エンジニアリング株式会社 代表取締役 塚本 英
大阪府豊中市大黒町三丁目 5 番 26 号

技術概要：本技術は、2 極型の比抵抗電極を用いてスウェーデン式サウンディング試験孔内の孔内水位を迅速かつ精度よく測定する地下水位測定法である。

開発趣旨：小規模建築物を対象とした地盤調査は、スウェーデン式サウンディング試験が主流となっており、宅地地盤の地下水位測定方法としては、スウェーデン式サウンディング試験実施時のロッドの濡れ具合によって測定する方法やスウェーデン式サウンディング試験実施後に試験孔に水位計を挿入する方法などが挙げられるが、前者は信頼性が乏しく、後者は土質によっては試験孔が閉塞して水位計の挿入が困難となり測定不可能な場合がある。本技術は、これらの現状測定法の問題点を踏まえて、孔内水位測定の信頼性向上と高精度化を意図して開発したものである。

当財団の建築技術認証・証明事業実施要領に基づき、上記の性能証明対象技術の性能について、下記の通り証明する。

平成 23 年 2 月 17 日

財団法人 日本建築総合試験所
理事長 辻 文 三



記

証明方法：申込者より提出された下記の資料により性能証明を行った。

資料①：性能証明のための説明資料

②：測定実施マニュアル

資料①には、本技術の目標性能達成の妥当性を確認した説明資料がまとめられている。

資料②は、本調査法の実施手順書であり、実施手順および管理項目が示されている

証明内容：申込者が提案する「ちかちゃん 測定実施マニュアル」に従った水位測定方法は、設計に用いる地下水位設定の資料となるスウェーデン式サウンディング試験孔の孔内水位を迅速かつ精度よく測定できると判断される。

建築技術性能認証委員会委員

委員長	松井千秋	九州大学	名誉教授
副委員長	窪田敏行	近畿大学理工学部	特任教授
委員	伊藤淳志	関西大学環境都市工学部	准教授
〃	内田直樹	(財)熔接研究所	理事
〃	大島昭彦	大阪市立大学大学院工学研究科	准教授
〃	大野義照	大阪大学	特任教授
〃	金子佳生	京都大学大学院工学研究科	教授
〃	桑原進	大阪大学大学院工学研究科	准教授
〃	甲津功夫	大阪大学	名誉教授
〃	小林克巳	福井大学大学院工学研究科	教授
〃	菅野俊介	広島大学	名誉教授
〃	鈴木祥之	立命館大学立命館グローバル・イノベーション研究機構	教授
〃	田才晃	横浜国立大学大学院工学研究院	教授
〃	田中哮義	京都大学防災研究所	教授
〃	田中剛	神戸大学大学院工学研究科	准教授
〃	谷川恭雄	名古屋大学	名誉教授
〃	富永晃司	広島大学	名誉教授
〃	中塚侑	大阪工業大学工学部	教授
〃	平石久廣	明治大学理工学部	教授
〃	松尾雅夫	社団法人日本建築構造技術者協会	
〃	三谷勲	神戸大学	名誉教授
〃	南宏一	福山大学工学部	教授
〃	山崎雅弘	岡山理科大学総合情報学部	教授
〃	井上一朗	(財)日本建築総合試験所 試験研究センター	センター長
〃	益尾潔	(財)日本建築総合試験所 試験研究センター	審議役
〃	永山勝	(財)日本建築総合試験所 試験研究センター	部長

ちかちゃん

一スウェーデン式サウンディング試験孔を利用した地下水位測定法一 評価専門委員会委員

主査	山崎雅弘	岡山理科大学総合情報学部	教授
委員	下平祐司	(財)日本建築総合試験所 試験研究センター	室長