

実証実験② — 高深度埋設検知と管径測定 —

●土被り 0.5m 配管探査と管径測定

・ 3 本とも十分検知

・ マーカーの間隔

VP13・・・実測平均 30 mm

VU50・・・実測平均 68 mm

VU100・・・実測平均 96.2 mm

非公開ではあるが、レーザーポインタの反応位置の分解能は片側 15 mm であることから、概ね良好な反応である。

外径 VP13・・・18mm
VU50・・・60mm
VU100・・・114mm



実証実験② — 高深度埋設検知と管径測定 —

●土被り 1.0m 配管探査と管径測定

・ 3 本とも十分検知

・ マーカーの間隔

VP13・・・実測平均 31 mm

VU50・・・実測平均 65 mm

VU100・・・実測平均 100 mm

土被り 0.5m とほぼ同じ反応である。

外径 VP13・・・18mm

VU50・・・60mm

VU100・・・114mm



実証実験② — 高深度埋設検知と管径測定 —

●土被り 1.5m 配管探査と管径測定

・ 3 本とも十分検知

・ マーカーの間隔

VP13・・・実測平均 24 mm

VU50・・・実測平均 60.6 mm

VU100・・・実測平均 99 mm

土被り 0.5m、1.0m とほぼ同じ反応である。

外径 VP13・・・18mm
VU50・・・60mm
VU100・・・114mm



実証実験② — 高深度埋設検知と管径測定 —

●土被り 2.0m 配管探査と管径測定

・ 3 本とも十分検知

・ マーカーの間隔

VP13・・・実測平均 30 mm

VU50・・・実測平均 74 mm

VU100・・・実測平均 101 mm

深度 2.0m で PVC すべて検知。

埋設深度による検知能力の低下及び
管径測定の誤差はほぼ無いと考えら
れる。

外径 VP13・・・18mm

VU50・・・60mm

VU100・・・114mm

