

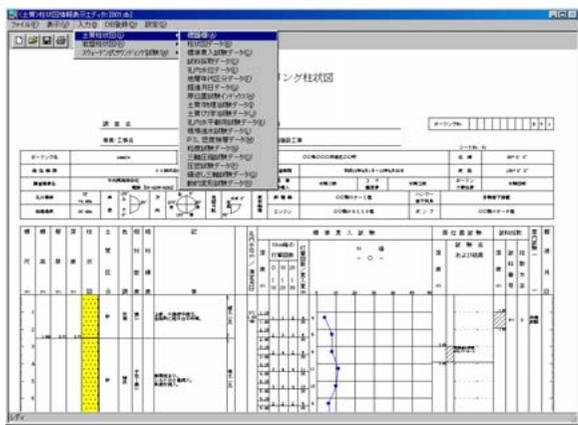
地質データ整理の効率化及び情報化の推進を目的とした 柱状図・断面図作成ソフトと簡易液状化判定ソフトの無償公開及びその普及事業

中央開発株式会社 <http://g-cube.ckcnet.co.jp/>

【事業目的】 地盤情報の電子化及び共有化の促進／地質調査業務の効率化／電子納品作業の簡略化

無償公開中のソフトウェア

柱状図作成ソフト(GeoBuild)



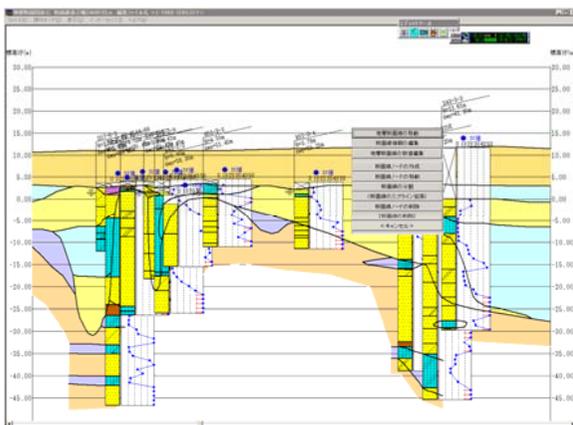
【各種柱状図様式】

土質柱状図, 岩盤柱状図, スウェーデン式サウンディング, 地すべり柱状図, 土質試験結果(一覧表, 粒径加積曲線, 圧密試験集積図...), コア写真...

【電子納品対応】

ボーリング交換用データ(XML), 地質情報管理ファイル(XML), 電子柱状図(PDF), 電子簡略柱状図(DXF)

断面図作成ソフト(LayBuild)

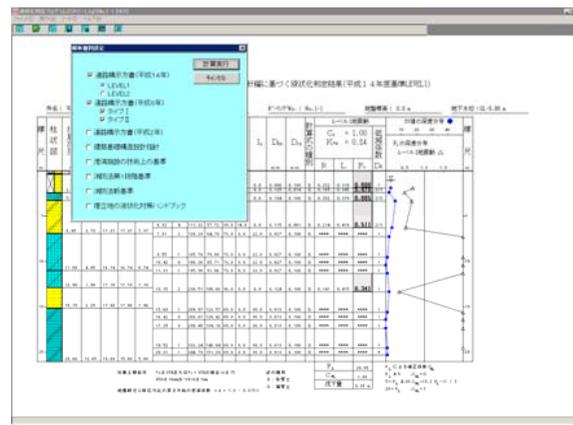


【主要機能】

土質断面図, 岩盤断面図, 岩級断面図, ルジオンマップ, 各種試験結果の作成, 各種断面図の印刷, CADファイル(DXF)へのエクスポート, パネルダイアグラムの表示※

※別途G-Cube(統合地盤情報管理システム, 中央開発製)が必要となります

簡易液状化判定ソフト(CKC-Liq)



【判定基準】

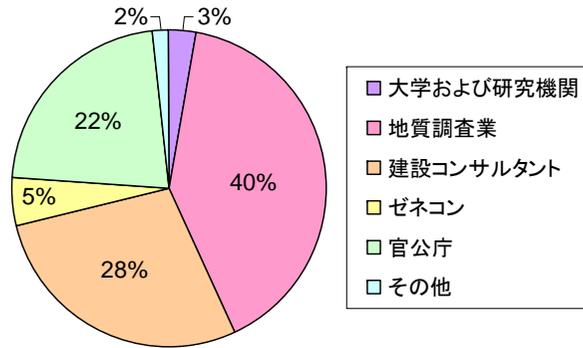
- ◆道路橋示方書・同解説 V耐震設計編(H14.3)
- ◆道路橋示方書・同解説 V耐震設計編(H8.12)
- ◆道路橋示方書・同解説 V耐震設計編(H2.2)
- ◆建築基礎構造設計指針(H13.10)
- ◆建築基礎構造設計指針(S63.1)
- ◆港湾の施設の技術上の基準・同解説(H1.6)
- ◆消防法(限界N値法)
- ◆消防法新基準(PL法)
- ◆埋立地の液状化対策ハンドブック改訂版(H9.8)



過去5年間のソフトのダウンロード状況

ダウンロード数: 13,520件 (集計期間: 2004年11月～2009年9月)

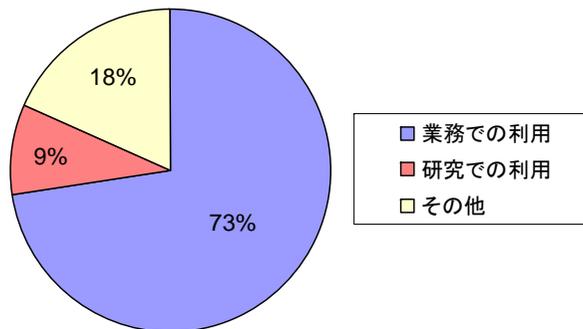
内訳【職種別】



利用者種別	ダウンロード数
1 大学および研究機関	374
2 地質調査業	5,464
3 建設コンサルタント	3,782
4 ゼネコン	685
5 官公庁	2,973
6 その他	242
計	13,520

※ダウンロード数は延べ数

内訳【目的別】



利用者種別	ダウンロード数
1 業務での利用	9,813
2 研究での利用	1,239
3 その他	2,468
計	13,520

※ダウンロード数は延べ数

民間企業2,782社, 官公庁100機関, 大学研究機関136機関がダウンロード

地盤情報の電子化・データベース化の
必要性に着目

↓
社内外の地盤情報の
データベース構築に取り組む

【問題点】

地盤情報の電子化にかかるコスト

【解決案】

自社開発した柱状図作成ソフトを
インターネットで無償公開

【無償公開したことによる効果】

- ◆コスト面から情報化に踏み出せな
かった多くの事業者や研究者に地
盤情報の電子化を容易にした
- ◆国や地方自治体の実施している電
子納品の支援ツールとして普及した

これまでの更新履歴と今後の展開

◆◆主な更新履歴◆◆

これまで、

◆電子納品を始めとした各種基準類の改訂に伴う

更新

◆OS環境の変遷への対応

◆その他ユーザのニーズ

に応じた機能強化

等を実施してきた。

特に、電子納品要領や液状化判定に関する各種基準類の改訂等に対して迅速に対応してきたことで、官・民のユーザに広く利用していただくことができたと考える。

ソフト名	種別	内容	更新履歴
柱状図作成ソフト (GeoBuild)	電子納品要領の変更に伴う機能修正	地質・土質調査成果電子納品要領(案)(H20.12)に基づく修正	H21.12
	電子納品要領の変更に伴う機能修正	地質・土質調査成果電子納品要領(案)(H16.06)に基づく修正	H19.3
	電子納品要領の変更に伴う機能修正	地質・土質調査成果電子納品要領(案)(H15.07)に基づく修正	H19.3
	電子納品要領の変更に伴う機能修正	地質・土質調査成果電子納品要領(案)(H14.07)に基づく修正	H15.4
	利用者の要望による機能修正	地すべり柱状図の追加	H15.9
	利用者の要望による機能修正	土壌汚染調査結果の追加	H14.8
	利用者の要望による機能修正	三成分コーン試験結果の追加	H13.1
	利用者の要望による機能修正	スウェーデン式サウンディング試験結果の追加	H12.8
	ハードウェア・ソフトウェアの環境対応	WindowsVistaへの対応	
	定期的なバグの修正		
断面図作成ソフト (LayBuild)	利用者の要望による機能修正	三成分コーン試験結果の追加	H16.11
	利用者の要望による機能修正	スウェーデン式サウンディング試験結果の追加	H12.8
	ハードウェア・ソフトウェアの環境対応	WindowsVistaへの対応	
	定期的なバグの修正		
簡易液状化判定ソフト (CKC-Liq)	液状化判定指針に改定に伴う追加機能	建築基礎構造設計指針(H13.10)の追加	H14.5
	液状化判定指針に改定に伴う追加機能	道路橋示方書(平成14年度)に基づく追加修正	H14.1
	液状化判定指針に改定に伴う追加機能	高圧ガス施設設計基準の追加	H14.1
	ハードウェア・ソフトウェアの環境対応	WindowsVistaへの対応	
	定期的なバグの修正		

地盤情報の整備と公開に向けて…,さらなる機能強化を図る

近年、国土交通省をはじめとして、地盤情報の公開に対する機運が高まっている。

いくつかの地方自治体でも地盤情報の公開に向けた取り組みが既に進められており、このような動きは、今後さらに加速していくものと想定される。このような状況の中、当社の無償ソフトウェアが果たすべき役割は大きく、またユーザからの期待も大きいものと想定される。当社では、当面以下に示すような機能強化を図りながら、ソフトウェアの無償公開を継続していく所存である。

◆他ソフトウェアとの互換・連携機能の強化

◆電子納品の作業支援に関する機能強化

