

NPO法人グリーンアースの紹介



グリーンアースが実施している事業内容

ドローン空撮3D測量・3D-CAD(CIM)
3Dプリンターによる建設現場模型製作



CPDセミナー・JICA道路維持管理研修
などによる人材育成・技術力向上研修



不耕起農法や水熱固化などによる
農業技術研究及び環境技術研究



沖縄の環境保全や観光振興を
目的とした美ら海の情報発信



土木・建築技術

観光振興・まちづくり



私たちは「環境保全・土木建築・農業等の技術研究・人材育成に関する事業を行い、沖縄県の地域振興に寄与する」ことを目的として、特定非営利活動法人(NPO法人)グリーンアースを設立しました。
(平成24年12月法人設立)

特定非営利活動法人グリーンアース

代表理事 瀧上浩一
理事 前田憲一
理事 鈴木浩一
理事 稲津俊昭
理事 岡部成行
理事 茂上圭弘
理事 植野芳彦
理事 相馬裕
監事 松田泰成

【グリーンアースの活動内容】

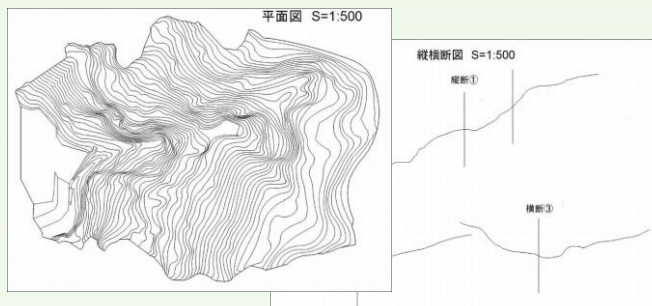
- ①環境保全・汚染土壌浄化・水質浄化等の環境に関する技術研究 ②沖縄に適した土壌改良による農業技術の研究及びコンサルタント事業
③土木建築技術に関する調査研究・人材育成・技術者研修事業 ④沖縄の地域資源を活かした観光振興や、まちづくりに関する調査事業
⑤沖縄振興を目的とした国際交流や、企業の海外進出に関する調査研究事業 ⑥前各号に関連する付帯事業

ドローン空撮3D地形測量 ((株)オカバメンテとの共同開発)

施工現場での事前準備などにおける現地地形確認や構造物確認としてドローン空撮写真の解析による3Dモデル作成や2D平面図・断面図の作成を行います。



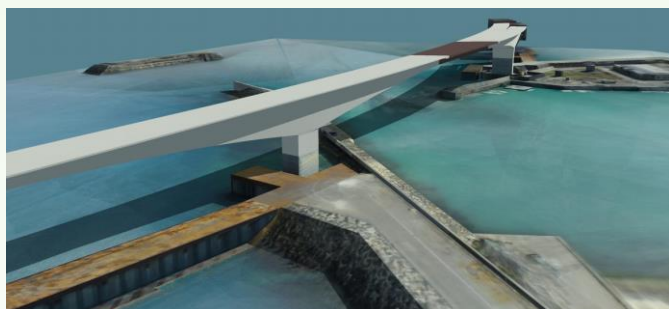
ドローン空撮写真解析より作成した3Dモデル



左の3Dモデルから作成した2D平面図・断面図

土木建築3D-CAD(CIM/BIM)の推進

3D-CADソフト : SketchUpを使用して、全国の建設現場における施工工程に沿った3Dモデルや、配筋干渉チェック用3Dモデル等の作成支援を行っています。



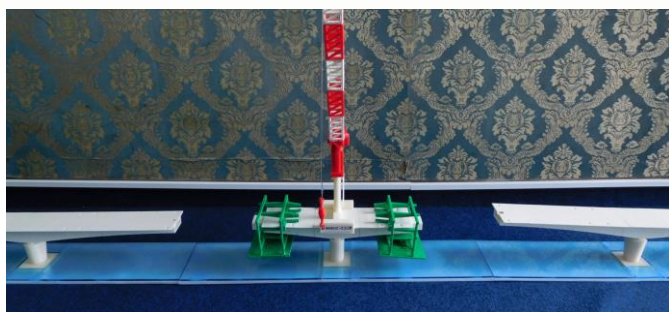
橋梁上部工工事の3Dモデル (現況はドローン空撮3D)



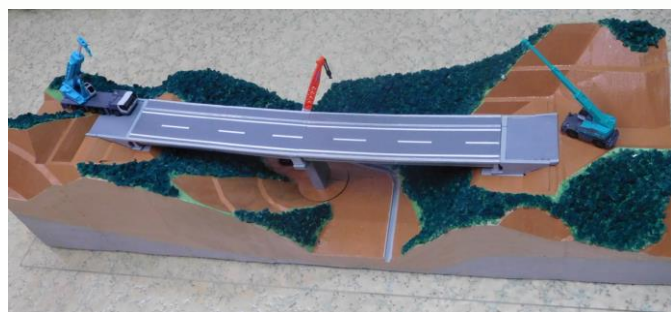
橋梁下部工工事の3Dモデル (埋設構造物は半透過表示)

3Dプリンターによる建設現場の模型製作

上記3Dモデルを編集・データ変換して3Dプリンターにインポートし、比較的安価で正確な寸法の施工工程に沿った建設現場模型を製作しています。



張出し施工PC橋梁工事の1/150模型



床掘・埋戻も加味した橋梁工事の1/150模型

【グリーンアースの活動内容】

- ① 環境保全・汚染土壌浄化・水質浄化等の環境に関する技術研究
- ② 沖縄に適した土壌改良による農業技術の研究及びコンサルタント事業
- ③ 土木建築技術に関する調査研究・人材育成・技術者研修事業
- ④ 沖縄の地域資源を活かした観光振興や、まちづくりに関する調査事業
- ⑤ 沖縄振興を目的とした国際交流や、企業の海外進出に関する調査研究事業
- ⑥ 前各号に関連する付帯事業

CPDS(CPD)セミナーの運営・管理

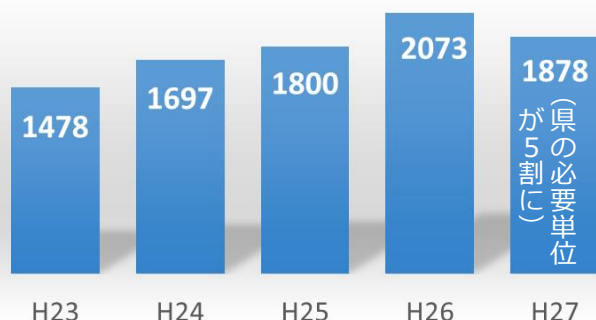
平成21年8月から開始し本年6月に第200回目を迎える沖縄建設マネジメントフォーラムのCPDS(CPD)セミナーの運営・管理を行っています。

(土木施工管理技士会CPDS認定・建築CPD認定・農業農村工学会CPD認定・建設コンサルタンツ協会CPD認定)



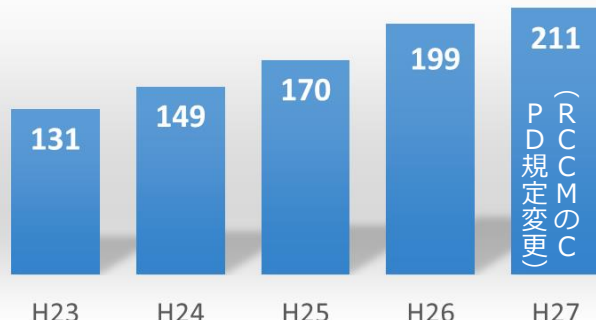
■ 沖縄建設マネジメントフォーラム(OCMF)への入会についてはホームページを御覧下さい (セミナー参加費無料) ■

セミナー参加者

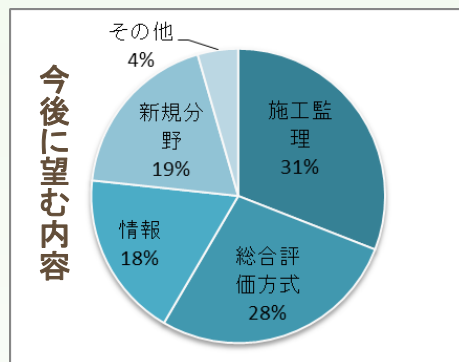
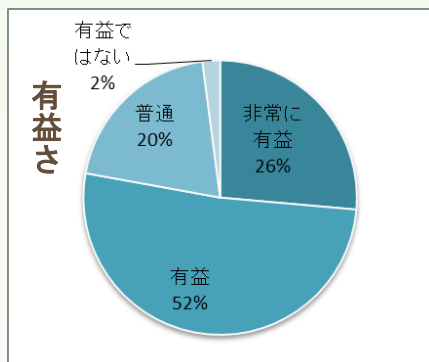
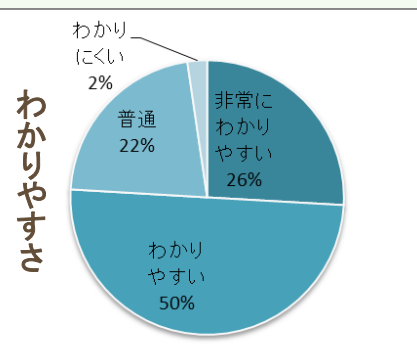


年度毎のセミナー参加者推移

OCMF会員数



年度毎の沖縄建設マネジメントフォーラム会員数推移



H27年度に開催されたセミナー参加者へのアンケート結果

JICA課題別研修：道路維持管理コース

2014年度よりJICA沖縄国際センターから委託を受け、約1ヶ月半の日程で開発途上国の技術者を対象とした道路維持管理研修を実施しています。



2014年度研修の様子 (9ヶ国12名)



2015年度研修の様子 (12ヶ国12名)

【グリーンアースの活動内容】

- ① 環境保全・汚染土壌浄化・水質浄化等の環境に関する技術研究
- ② 沖縄に適した土壌改良による農業技術の研究及びコンサルタント事業
- ③ 土木建築技術に関する調査研究・人材育成・技術者研修事業
- ④ 沖縄の地域資源を活かした観光振興や、まちづくりに関する調査事業
- ⑤ 沖縄振興を目的とした国際交流や、企業の海外進出に関する調査研究事業
- ⑥ 前各号に関連する付帯事業

農業技術研究及び環境技術研究

沖縄のように表土の浸食を受けやすい亜熱帯地域に適した不耕起農法や、沖縄での廃棄物材料等を低エネルギー化下で環境に優しい製品へと高い付加価値を付ける水熱固化研究を実施してきました。



▲通常の圃場

▲不耕起圃場

不耕起農法研究



栗石固化体

赤土固化体

水熱固化研究

沖縄の環境保全や観光振興を目的とした美ら海の情報発信

素潜りで沖縄県内各地の写真を撮影されている角中智紀さんより提供して頂き、本島から離島までの美ら島・美ら海の写真を数多くホームページで紹介しています。（現在の写真掲載数：約600枚）



グリーンアースホームページの沖縄情報：美ら島・美ら海御案内ページより

NPO法人グリーンアース事務局

〒903-0213 沖縄県西原町字千原1
琉球大学地域創生総合研究棟4F
(島嶼防災研究センター研究開発室B)

TEL : 098-942-3553

FAX : 098-942-3554

E-mail : office@npo-ge.org

URL : <http://npo-ge.org>

受付時間: 9時～12時/13時～17時
(土日・祝日を除く)



【グリーンアースの活動内容】

- ①環境保全・汚染土壌浄化・水質浄化等の環境に関する技術研究
- ②沖縄に適した土壌改良による農業技術の研究及びコンサルタント事業
- ③土木建築技術に関する調査研究・人材育成・技術者研修事業
- ④沖縄の地域資源を活かした観光振興や、まちづくりに関する調査事業
- ⑤沖縄振興を目的とした国際交流や、企業の海外進出に関する調査研究事業
- ⑥前各号に関連する付帯事業