

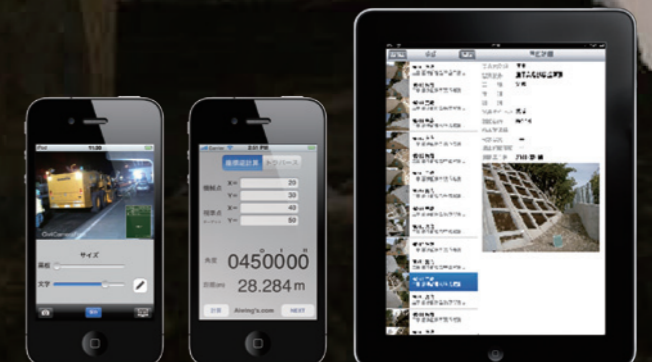
建設現場は“IT”で進化する。

建設『今・人』

建設現場で使える iPhoneアプリ特集!!

注目の建設系アプリ
『CivilCalc』、
『CivilCamera』を使ってみる。

建設系の
役立ちアプリも紹介!
企業紹介
「アイウイングス株式会社」



◆ロードメーターによるトラック計量サービス

工事現場にポータブルロードメーターを設置することで、簡単にトラックの積載量を知ることができますので、トラックの過積載を未然に防ぐことができます。計測したデータはインターネットでの閲覧も可能で、そのデータから報告書を作成することもできます。



◆電子納品 (CALS) 作成

インターネットでデータの受け渡しを行い、お客様がお使いの電子納品作成ソフトのデータで納品いたします。また、完成図書の作成まで行うことができます。



◆現場施工管理

建設現場での測量・書類整理・図面の作成など、現場監督の補助業務を行っています。



アイウイングス株式会社

〒739-1731 広島市安佐北区落合南 1-8-15-203
TEL 082-847-3583 FAX 082-847-3584
Email info@aiwings.com
www.aiwings.com

アイウイングス 検索



注目の『建設系 iPhone アプリ』を使ってみる

アイウイングスの iPhone アプリ特集

写真管理で使う
シビルカメラ
CivilCamera

今では、デジカメで撮影するのが当たり前になった工事写真ですが、電子納品を行う場合、市販のカメラでは画素数が合わず工事専用のデジカメを使う場合があります。iPhone のカメラ機能も同じく5メガピクセル(3GSは、3Mピクセル)が標準となるのでそのままでは電子納品で使えません。シビルカメラは、電子納品に対応した1メガピクセル(980×1260JPG)にスケールダウンして保存できるほか、工事黒板の挿入機能が付いているので、1人で写真を撮影することもでき大変便利です。黒板の色も緑以外にも設定することができ、透明度も変えられるので“文字”だけを入れる事も可能です。



※黒板機能を使うときは、発注者の承諾を得てください。

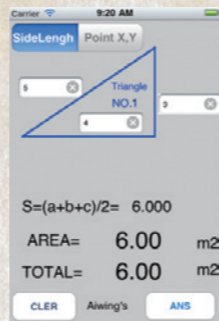
測量で使う
シビルカルク 01
CivilCalc01

技術者必須のプログラムは、座標計算です。この為だけに即利用くん(カシオのプログラム電卓)を買う人は少なくないですね。機能は限られますが、シビルカルク01は、逆座標計算と開放トラバースが切替えて使用できます。高い電卓を買うよりもコストパフォーマンスは、抜群です。



計算で使う
シビルカルク 02
CivilCalc02

面積計算でも厄介なのは、ヘロン計算です。手計算では、間違えやすい計算でも3辺を入力していけば三角形の面積が求められます。



その他の建設関連アプリ

<p>H21 年度土木工事単価</p> <p>土木工事の単価が調べられます。</p>	<p>水準測量</p> <p>電卓でのわずらわしい計算をしなくていいですよ。</p>	<p>建築基準法</p> <p>分厚い本を現場に持っていかなくても iPhone で確認。</p>	<p>保険料計算</p> <p>有限事業の労災を計算できます。</p>	<p>マジトレ 1級建築士</p> <p>空いた時間に iPhone で勉強。</p>
<p>中心線設置</p> <p>道路中心線座標を計算します。</p>	<p>梁の計算 (単純梁)</p> <p>シリーズで両端固定梁もあります。</p>	<p>クローンの土圧計算</p> <p>土圧計算も iPhone で即計算。</p>	<p>土木データブック</p> <p>鋼材のデータがこれでもか! ぐらい詰まっています。</p>	<p>和英・英和辞書</p> <p>6万5千語入った唯一の業界辞書です。</p>

アイウイングスからリリース予定の iPhone・iPad アプリ

その前に一言!! iPhone は、「携帯電話」ではなく「携帯パソコン」です。

建設現場での iPhone は、使い難い携帯電話のレッテルを貼られています。また現場では、泥まみれになったり雨に打たれる事もしばしばで壊れる可能性が大きいと SoftBank の電波の弱さに圏外になる事もイメージの悪い原因になっています。また、個人では iPhone を持っても仕事の電話機では使われていないのが現状です。Apple が運営する APPStore (iPhone・iPad のソフトダウンロードサイト) で「土木・建築」でソフトを検索しても 35 万種類あるとされるアプリの中でわずか 100 種類ぐらいしかありません。建設業は IT が一番遅れてやってくる産業のひとつには間違いありませんが、たぶん“iPhone が仕事で使える”ことをあまり知らないと思います。**iPhone は、「ポケットに入るパソコン」。**現場で無くしてはならない**“相棒”**なのだ、技術者の人に認識してもらうにはまだまだ便利なアプリを出していかないとはいけません。その起爆剤になりそうなアプリをこれから紹介します。

CALS 検査システム For iPad
平成 23 年 7 月リリース予定

電子納品する写真管理データを iPad で閲覧・検索が瞬時にできるアプリです。平成 23 年末には、工事打合せ簿等の書類にも対応予定です。

関連ソフト
CALS 検査システム コンバーター (ウインドウズ版・マッキントッシュ版)
パソコンから iPad に XML 及び写真データを転送するソフト。施工計画・社会性等・18 条などの検索ワードを追加できる機能があります。
シビルカメラ (XML 対応版)
シビルカメラに「撮影区分」「種別」「細別」などを追加して、パソコン取り込み時にダイレクトに項目を転送することができます。全てのアプリ・ソフトが完成すれば“写真撮影”から“電子納品”、そして“竣工検査”まで確立した流れができます。



安全管理システム For iPad・For iPhone 平成 23 年 10 月リリース予定

KY 活動表・機械点検簿・特定作業計画から建退共関係書類まで一元管理を行い日々の安全管理をサポートします。クラウドに対応予定です。

GPS 管理システム For iPad・For iPhone 平成 23 年 12 月リリース予定

土工事や舗装工などで 敷均し・転圧機械がどれだけ走行したかを GPS を使って管理するシステム。今までの大掛かりなシステムとは違い、安価で施工管理ができます。

会社案内 注釈語	
電子納品	調査、設計、工事などの各業務段階の最終成果を電子成果品として納品すること。
iPad	iPad (アイパッド) は、アップルによって開発及び販売されているタブレット型コンピュータである。
メガピクセル	デジタルカメラの性能表示の一つ、1メガピクセルは、100万画素の解像度の事。
XML	電子納品のファイル形式。一般的に XML (エックスエムエル) と呼ばれる。JIS による訳語は「拡張可能なマーク付け言語」。
JPG	静止画像データの圧縮方式の一つ。ISO により設置された専門家組織の名称がそのまま使われている。
クラウド	インターネットのネットワーク図を書いたら cloud (雲) に似ている事からついた名称。最近では、3G や WIFI (無線 LAN) などで外部サーバーとデータ通信を行う事をさす。
iPhone	iPhone (アイフーン) は、アップルによって開発及び販売されているスマートフォンである。
GPS	グローバル・ポジショニング・システム (Global Positioning System) 和訳では、全地球測位システム