

Vision  
of  
ilovex

## 卓越した技術力の追求

わたしたちアイロベックスは卓越した技術によって新しい価値を創造し  
 取り巻くすべての人々に幸せを与えられるリスペクトカンパニーを目指します。

卓越した技術力とは、何でしょうか？それは、当社であれば1年生社員でも身につけている力です。  
 プログラムの正確さと素早さ、要するにバグを出さない。納期を守る。この2点に我々は全力を注ぎます。

## ilovex college

2004.5.16 担当：小幡

## 建設業の原価計算について

No.1

## 今回の目的

建設業といえば、「ゼネコン」「公共事業」。社会のインフラとなる構築物を、巨額な予算で何年もかけて作り上げる仕事为建设業といえるだろう。

大きな予算や時間が掛かることから、建設業ならではの特質がある。その特質を考慮せずして、システム設計はできません。

今回は、こうした業界の特質をどう見極め、システム設計に反映させるかを解説します。



## 1. 建設業の特質には、どんなものがある？

受注請負生産業である。

建設業は典型的な受注請負産業です。

私たちの仕事も受注請負ですね。

公共工事が多い。

発注者が政府・地方公共団体などの官公庁からの仕事が多い。

そのことから特有の調査資料の報告が要求されます。

工事期間が長い。

受注から完成引渡しまでの期間が1年を超えるものが多く、現場共通費など配賦が期間損益に大きな影響を与えることになる。

工事現場が移動する。

製造業のように特定の工場で生産を行う形態でなく、受注した工事ごとに工事現場が存在するため、生産現場が一定でないとされている。

工種・作業単位が多い。

1つの工事の完成までには、多数の工種から構成されている。

各工種には、いろんな作業単位がある。

つまり数える単位がいろいろあるということ。

外注依存度が高い。

1つの工事の60～70%が、外注費に相当すると言われている。

そのため、一般の製造業では原価を材料費、労務費、経費の3要素に分類するが、

建設業では、原価を材料費、労務費、外注費、経費の4要素に分類する。

原価4要素と言ったら「**ザイ、ロウ、ガイ、ケイ**」と覚える。

天災・災害との関連が大きい。

工事現場は屋外にあるので、天候や災害などの影響を受ける。

だから、災害などの事態に備えて損害保険をかける。

この場合の保険料も工事原価となる。

共同企業体による受注がある。

建設業では、他の業種には見られない共同企業体（JV）による工事受注方式がある。

## 講師紹介



## 小幡 直輝 役員

当社の誇るスーパーSE、ここまで  
 守備範囲の広い人はいない。  
 一括5億円の仕事を取るべく、準備  
 万端です。  
 女性には、限りなく優しい。



みんな真面目に小幡さんの講義に  
 聴き入っています。

JV（ジョイント・ベンチャー）  
 各構成会社があらかじめ定めた  
 出資割合に応じて、工事資金・人員  
 機械などを拠出して工事を施工  
 することをいいます。

## ilovex college

200.05.16 担当：小幡

## 建設業の原価計算について

## No.2

## 2. 建設業では、どのような手順で、工事別原価計算をするのか？

受注工事別に工事番号を設定する。  
発生した原価を、請求書や領収書などに基づいて、工事番号別に原価要素別（又は工種別）に伝票を作成する。  
直接費と間接費に区別し、直接費は**材料費・労務費・外注費・経費**に分けて工事台帳に記入する。  
間接費は現場共通費台帳に記入し、工事配賦表に基づいて各工事に配賦する。  
各工事台帳に集計された工事原価は、**未成工事支出金**に計上され、工事の完成引渡し時に**完成工事原価**に振り替える。

POINT:「外注費」を経費から別立てに管理することは、『ザイ・ロウ・ガイ・ケイ』といて、建設業のシステム設計では常識中の常識である。

## 3. 材料費の仕訳を考えてみよう。

材料を購入時点にて、全額工事にて消費される前提で、**未成工事支出金**に計上する。  
工事の完成引渡し時には、**完成工事原価**に振り替える。  
使用しなかった材料は残材評価して、材料貯蔵品に振り替える。

1) 購入時			
（借方）未成工事支出金	¥ 20,000	（貸方）工事未払金	¥ 20,000
2) 工事完成時			
（借方）完成工事原価	¥ 18,000	（貸方）未成工事支出金	¥ 18,000
3) 残材評価時			
（借方）材料貯蔵品	¥ 2,000	（貸方）未成工事支出金	¥ 2,000

未成工事支出金、完成工事原価とは、建設業特有の科目である。必ず覚えておこう。

## インタビュー 高山(.NET チーム)

Q: 今回のカレッジはどうでしたか？

A: 前半は理解できましたが、後半は原価計算の詳細でしたから難しかったです。

Q: 前回は「財務分析」でした、理解は深まりましたか？

A: まだまだですね、なんとなく理解したかなという部分がやっぱり身に付いてないです。  
とにかく、カレッジのおかげで自分の中で今後の方向性ができたのが良かったです。

ちょっと、内容が難しかったのでは？と心配になって社内に聞いて回りました。  
ところが、JAVA チームは、建設業の仕事が多いので「よくわかった。」「ためになった。」という意見でした。  
要は、「勘定科目」の名前や、「呼び方」に慣れているかどうか、一つの分かれ目だったようです。  
簿記・会計・経理という、アレルギーを起こす人もいるかもしれません。  
しかし、システムエンジニアにとっては、絶対に必要な知識であり、これを知っているだけでお客さまの反応が面白いような変わってくるという必殺技でもあります。目指せ！スーパーSE

## 編集後記

以前、「使ってない間接費をこんなに配賦されるのは、おかしい！」と計数部門に文句を言った覚えが。でも、多少変わった程度でした。講義でもありましたけど、「所詮、配賦計算。総額は変わらないから」という事だったのでしょね。  
今回も写真がイマイチ。子供が一歳になるまでに300枚近くも撮影したのに、その成果が全く見当たらない。とはいっても、生まれたばかりで、ベビーベッド上の動きのない写真ばかり撮っていたからなあ...

編集担当 野崎

## 『ザイ・ロウ・ガイ・ケイ』

建設業と違って、一般製造業の製造原価は「材料費・労務費・経費」となり、外注費は経費に含まれます。

## 直接費・間接費

・直接費：その発生が事業や製品等に直接結び付けられる費用  
・間接費：コストの発生が事業や製品と直接結びつかない費用のことをいいます。

## 配賦

製品等に費用（間接費）を按分して振り分け、負担させることをいいます。

## 未成工事支出金

建設業簿記の特有の科目である。商業工業簿記の仕掛品と同じです。

## 完成工事原価

建設業簿記の特有の科目である。商業工業簿記の売上原価と同じです。

高山 和明  
IT プロフェッショナル部



Vol.01 NO.3

2005年5月18日発行

アイロベックスニュースレター  
発行責任者：杉山 淳子

Ilovex Newsletter は毎月3・18日に発行いたします。詳細は当社営業または担当までお問合せください。