


マークシート支援システム「正一郎2」  
の コストパフォーマンス(費用対効果)

 株式会社アイ・エー・シー

東京都新宿区高田馬場1-33-14 サンフラワービル B1

TEL: 03-5272-9666 FAX: 03-5272-9803

E-Mail: [iac@ia-c.com](mailto:iac@ia-c.com)

目次

- ・はじめに.....3ページ
- ・「正一郎2」の概要.....4ページ
- ・コスト比較.....5ページ
- ・コストパフォーマンス.....6ページ
- ・導入事例.....7ページ

## はじめに

試験の採点やアンケートの集計を行う便利なツールとして、マークシートを採用している官公庁、学校、企業様は多いと思います。

しかし、便利な一方で、専用の**OMR**システムは高価であり、専用の厚い用紙(用紙も高価である)を用いて集計を行う為、気軽にアンケートや試験の採点に使えないという欠点があります。保守費用も大変です。もちろん、専門の採点業者に委託する場合も同様です。

又、最近市販スキャナ対応にして、読取部分を安価にした専用マークシート用紙も売られているようです。一見、システムは安価ですが、高価なマークシートを購入し続けるという点では高価です。その単価を安くする為に、まとめて購入し、そしてフォーマットも固定なので、余ってしまったシートの再利用が効きにくく、結局とっても高価で融通が利かないシステムです。

「気軽に、そして安価でマークシートを活用すること」それは実現可能なことなのでしょうか？  
答えは「Yes」です。実はそれを実現できる手段があるのです。そして、多くの学校、公的機関様に毎年、大規模に活用頂いています。それも、目的に応じて最低必要な枚数で..

**OMRソフト「正一郎2」** はパソコン、市販スキャナ、印刷機使用の為、驚くほど簡単に、試験の採点やアンケートの集計を行うことができます。

第一に、毎年何十万枚の公的な全国調査や、その他、社会的に貢献しておられる方々のお役に立ち続けている、とても高機能・高精度のパッケージソフトです。

## 1、「正一郎2」の概要

弊社のOMRソフト「正一郎2」はパソコンとTwain対応のスキヤナーを活用して、マークシートの編集、印刷、読取、集計まで自動で行うマークシート利用の為のオールインワンのパッケージソフトです。

用紙は普通紙を使用し、スキヤナーもパソコンも特別な製品を使う必要はございません。もちろん、よく事務所などで使用されている複写機をお持ちであれば又、より高級な機種をお求めになれば、より使い易く(高速・高精度)になります。

また、「正一郎2」のマークシートエディタはワープロ感覚で使える為、簡単に試験の回答用紙やアンケート用紙を作成することができます。

※製品の機能や性能に関する詳細は弊社のホームページ及び、カタログをご覧ください。

### 三段階の簡単な操作



#### ●ステップ I (編集・印刷)

・「正一郎2」の編集機能を使用し、試験の回答用紙やアンケート用紙を作成し、市販プリンタで印刷・印刷機で複写します。

\*初めての方でも、マーク部だけでなく、質問部や画像挿入などワープロ感覚で使用できる為、直感的な操作が可能です。また、アンケートサンプルや試験サンプルが豊富ですので、短時間に試験用紙やアンケート用紙の作成が可能です。

#### ●ステップ II (読込・記入ミスをチェック/修正)

・試験の回答用紙あるいはアンケート用紙を配布し、回答を記入後、回収し、回答用紙やアンケート用紙を市販スキヤナーでパソコン内に正一郎2で読込み、記入ミスなどをチェック、修正します。

#### ●ステップ III (目的に応じた集計)

・取り込んだ回答用紙の集計データをどのような出力形式で(アンケート集計、クロス集計、採点集計、リスト集計など目的に合わせ)出力するかを決定。集計結果はCSVファイルに変換される為、エクセルで表示/グラフのレポートになります。

## 2、コスト比較

「正一郎2」、「専用機などのマークシート用紙買取方式」、「集計の業者委託」を使って、年3回(1000枚)のテストを集計した際にかかるコストを算出した結果です。正一郎2は多くのお客様が印刷機をご利用で、印刷機使用で計算しています。

|                | 「正一郎2」              |         | 「マークシート用紙 購入」          |          | 集計の業者委託              |          |
|----------------|---------------------|---------|------------------------|----------|----------------------|----------|
|                | 購入項目                | 購入金額    | 購入項目                   | 購入金額     | 購入項目                 | 購入金額     |
| マークシート<br>読取機器 | 市販スキャナ ※1           | ¥20,000 | 専用機<br>(A4サイズまで対応)     | ¥780,000 |                      | ¥0       |
| ソフト            | 「正一郎2」シングル          | ¥73,500 | 読取専用ソフト<br>& 採点ソフト※3   | ¥30,000  | 業者集計 ※4<br>(20万円/1回) | ¥600,000 |
| 用紙             | 普通紙<br>A4コピー用箋1000枚 | ¥800    | A4マークシート<br>(約20円/枚)※2 | ¥20,000  |                      | ¥0       |
| インク            | 印刷機(0.2円/枚)         | ¥200    | デザイン料 ※2               | ¥60,000  |                      | ¥0       |
|                | 初期費                 | ランニング   | 初期費                    | ランニング    | 初期費                  | ランニング    |
| コスト            | ¥93,500             | ¥1,000  | ¥810,000               | ¥80,000  |                      | ¥600,000 |
| 費用対効果          | ◎                   |         | ×                      |          | △                    |          |

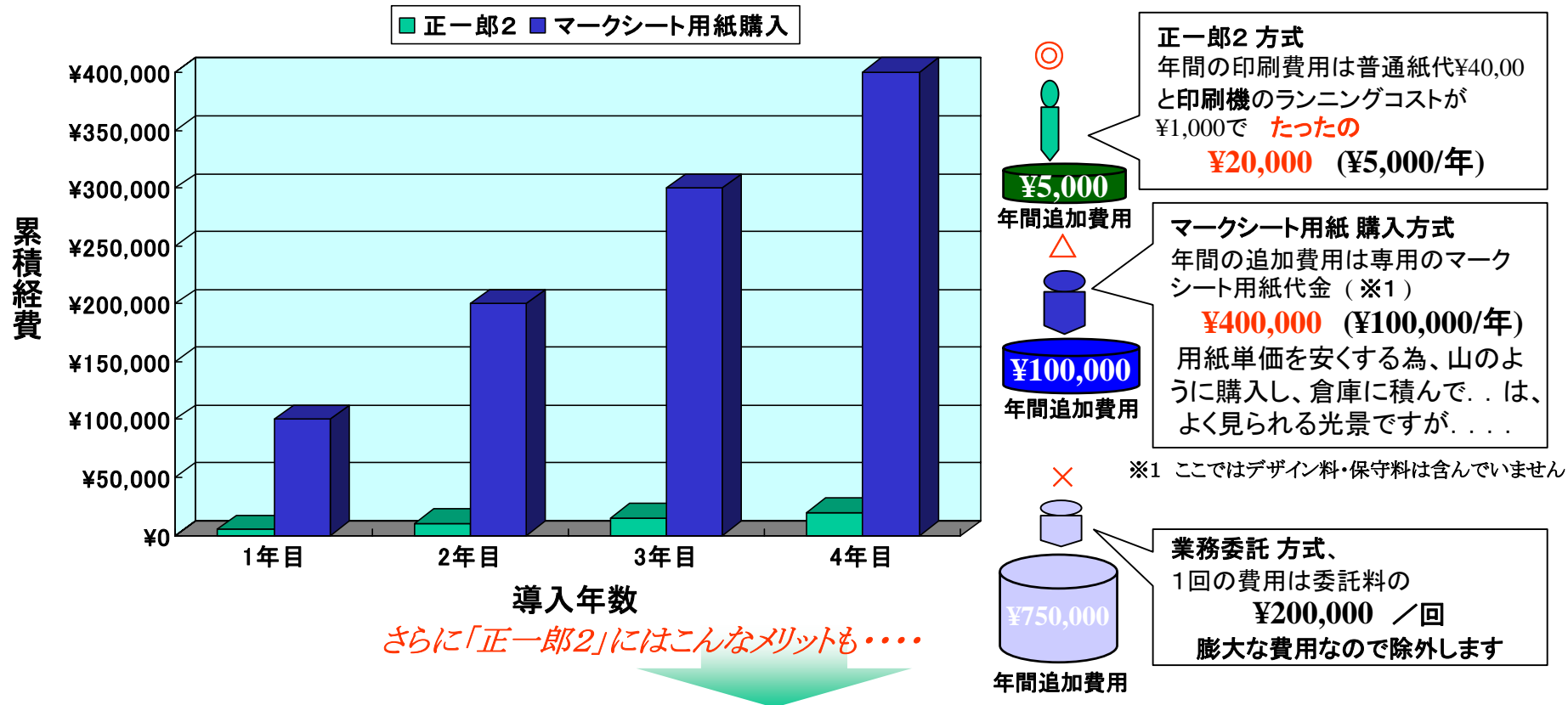
### サンプル条件

- ※1 TWAIN対応のスキャナーであれば、どれでも使用できますが、又、大手メーカーの複写機もご利用いただけます。
- ※2 汎用的なマークシートを利用した場合です。規格に合わない場合はオーダーメイドデザイン費用として別途費用が発生します。
- ※3 ドライバソフトでマークシートを読取り、採点ソフトで読み取ったデータを集計する一般的な使用を想定します。
- ※4 業者による一般的と思われる価格を採用しています。

- ・ 生徒300人を対象に期末テスト(回答用紙はA4用紙1枚)を年3回:約1000枚:実施を想定しています。
- ・ 1年間に約1000枚使用する場合、初期費用、ランニングコスト比較を行う。
- ・ 回答用紙はA4のものを使用し、全問マーク式で回答を行い、記述式回答欄は無いものとする。
- ・ 集計結果はエクセルに生徒個人の点数、偏差値、順位と生徒全員の平均点、標準偏差、各問題の正解率を表示する。
- ・ 白黒レーザープリンタ、印刷機(正一郎2では使用可能です)、及びパソコンはこの既にあるものとする。

### 3、ランニングコストを考えた場合

「正一郎2方式」と「マークシート用紙購入方式」で、年間5000枚のアンケート・試験を4年で比較



- ・回答選択数等を自由レイアウト
- ・問題文と回答用紙を一緒にする
- ・マークシートに記述式回答欄を追加する

- ・色々な集計方法・Excelとの連携
- ・マークシートに画像を挿入する
- ・数字OCR・WEB利用 他多機能



## 4、導入事例

### 導入実績と導入例



#### 「正一郎2」

- ・ 国公・私立大学、高、中、小学校、各種・専門学校、PTAなど附属組織 様
- ・ 塾・通信教育・採点業者 様
- ・ 医療関係組織 様
- ・ 各種研究・教育機関 様
- ・ 官公庁 様
- ・ 一般企業 様

導入例 I : 学校、及び採点業者によるアンケート・授業評価・試験の採点・集計

導入例 II : 公的調査機関による全国の企業間アンケート調査

導入例 III : 教育現場でのマーケティング講義の一環として使用

導入例 IV : 医療関係研究機関において、心的調査・睡眠調査に使用

導入例 V : 公的調査機関による震災の追跡調査

※多くのお客様にご利用いただいておりますが、お客様の情報及び、使用目的など詳細はその掲載を控えさせていただきます。ご了承ください。

但し、過去に多くのお客様へ多種多様なサンプルを提供しております。何か、お困りの際はご相談ください。そのような多くのサンプルの中から、相談頂いたその問題を解決するサンプルを素早く作成し、提供いたします。又、それをトライアル版で実行して、実際に問題解決をお確かめください。