

マークシート支援システム「花丸」・「正一郎」 の費用対効果と導入実績例



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

目次

はじめに 3ページ

・「花丸」・「正一郎」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

・「花丸」・「正一郎」の可能性 8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。

もちろん、専門の採点業者に委託する場合も同様です。

「気軽に、そして安価でマークシートを活用すること」それは実現不可能なことなのでしょうか？

答えは「NO」です。実はそれを実現できる手段があるのです。

弊社の開発したOMRソフト「花丸」（試験採点用）、「正一郎」（アンケート集計用）はパソコンで使用する為、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。

1、「花丸」正一郎」の概要

弊社のOMRソフト「花丸」・「正一郎」はパソコンとTwain対応のスキャナーを活用して、マークシートの集計を自動で行うソフトウェアです。

用紙は**普通紙**を使用し、スキャ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)なります。

また、「花丸」・「正一郎」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



ステップ



ステップ

ステップ

- 「花丸」・「正一郎」のマークシートエディタを使用して、試験の回答用紙やアンケート用紙(エディタでは問題分やアンケート事項を挿入することも出来ます)を作成して、一般のプリンタで印刷
- *初めての方でも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を活用すれば短時間で試験用紙やアンケート用紙の作成が可能です。

ステップ

- マークシートエディタで作成した試験の回答用紙あるいはアンケート用紙を配布して、回答を記入したのち回収し、回収した回答用紙やアンケート用紙をスキャナーでパソコンに取り込む。

ステップ

- 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(総合集計、リスト集計、クロス集計など)で出力するかを決定。集計結果はCSVファイルに変換される為、そのまま、エクセルで表示。

2、コスト比較

下記はある学校がそれぞれ「花丸」、「マークシート専用機」、「集計の業者委託」を使って、年3回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。

	花丸		マークシート専用機		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
マークシート読取機器	富士通イメージスキャナ (例) fi-4120C 1	¥120,000	一般的なマークシートリーダー (A4サイズまで対応)	¥780,000		¥0
用紙	普通紙	¥800	A4マークシート (約23円/1枚) 2	¥20,000		¥0
ランニングコスト	高速レーザープリンタ (3円/1枚)	¥2,700		¥0		¥0
集計ソフトウェア	「花丸」	¥198,000	読取専用ソフト&採点ソフト 3	¥270,000	業者集計 (25万円/1回) 4	¥750,000
1年目トータルコスト	¥321,500		¥1,070,000		¥750,000	
費用対効果			×			

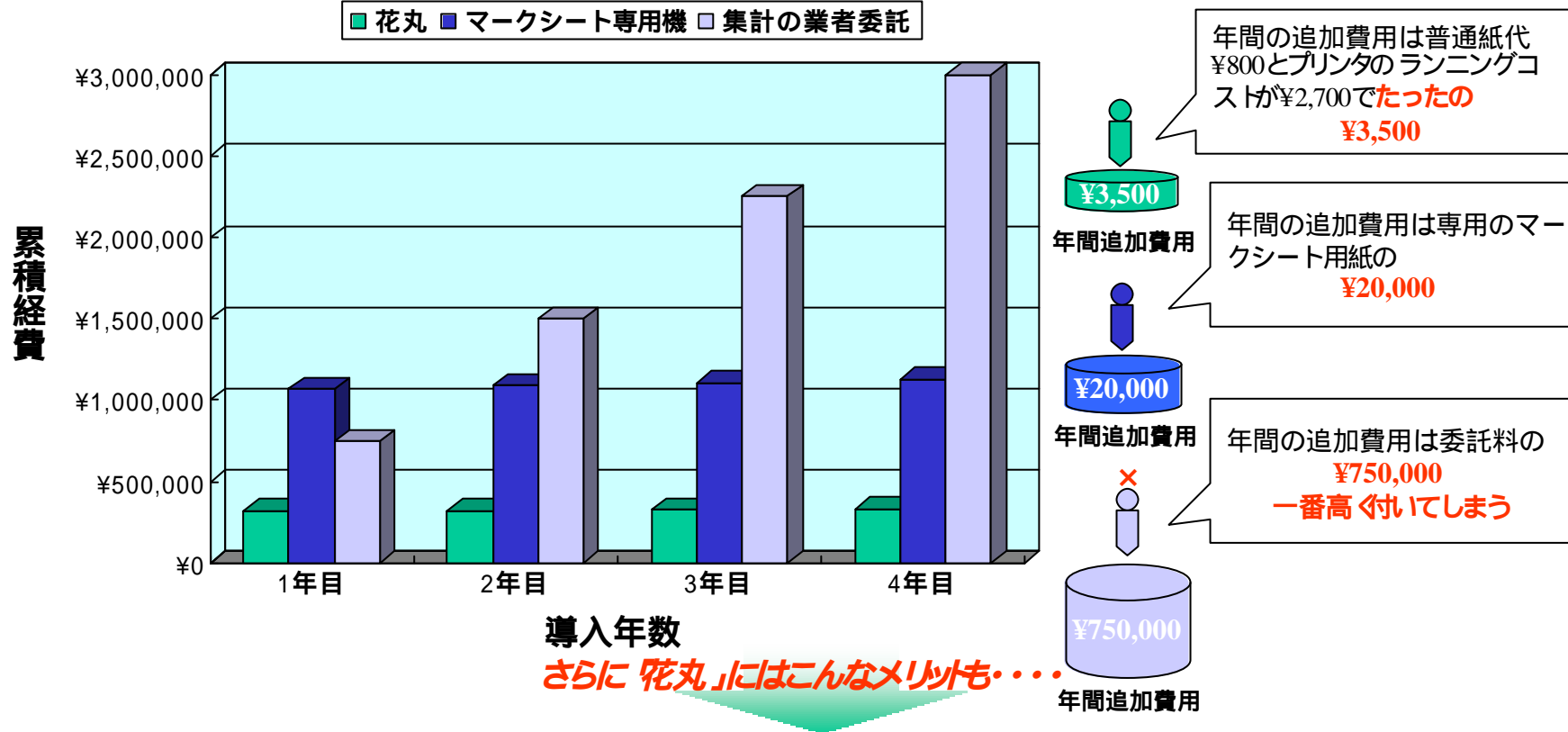
- 1 TWAIN対応のスキャナーであれば、どれでも使用できますが、上記のスキャナーは精度、読込速度、価格などの点で理想的なスキャナーです。
- 2 汎用的なマークシートを利用した場合です。設問などを変更する場合はオーダーメイド費用として別途費用が発生します。
- 3 ドライバソフトでマークシートを読取り、採点ソフトで読み取ったデータを集計する一般的な使用を想定します。
- 4 業者による一般的と思われる価格を採用しています。

サンプル条件

- ・ 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回行う。
- ・ 1年間の基準にしてコスト比較を行う。
- ・ 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、及びパソコンはこの学校にあるものとする。

3、コストパフォーマンス

(前ページの)学校でそれぞれ「花丸」、「マークシート専用機」、「集計の業者委託」を使って、4年間使い続けた場合は下記のようなコスト結果になります。



- ・回答選択数を自由に設定する
- ・問題分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

- ・全設問数を自由に設定する
- ・マークシートに画像を挿入する

4、導入事例

「気軽に」、そして「安価に」マークシートを活用できる「花丸」・「正一郎」は大変便利なツールですが、この便利なツールを知っているお客様はごく少数です。

現在、弊社のソフトを使って頂いているお客様は官公庁や学校、研究機関などの特定のお客様だけですが、使って頂いたお客様の口コミにより着実に「花丸」・「正一郎」のファンは増えています。

導入実績と導入例



「花丸」

- ・ 国公・私立大学、高校、中学校
- ・ 採点業者
- ・ 医療関係機関
- ・ 各種研究機関
- ・ 官公庁

「正一郎」

- ・ 国公・私立大学、高校、中学校
- ・ 一般企業
- ・ 医療関係機関
- ・ 調査機関、業者
- ・ OEM供給

導入例 学校、及び採点業者による授業評価 (正一郎)

導入例 学校、及び採点業者による試験の採点・集計 (花丸)

導入例 大学でのマーケティング講義の一環として使用 (正一郎)

導入例 研究機関において、睡眠状態における脳波測定の臨床調査時に使用 (改良版)

導入例 研究機関において、医療関係機関の労働環境や勤務実態調査に使用 (正一郎)

ソフトをご採用頂いた機関の実名及び、研究内容の詳細はお客様との守秘義務がある為、省略しております。

「花丸」正一郎」はあらゆるお客様のニーズに柔軟に対応しております。これまでもお客様のご要望をかなえる努力重ねてきました。購入後のサポートも積極的に対応し、お客様のニーズを分析・収集して、バージョンアップの際にはお客様のご要望を取り入れた、より使い勝手の良い製品を提供できるよう心がけております。

5、「花丸」正一郎」の可能

「花丸」・「正一郎」はあらゆる可能性にフレキシブルに対応します

試験の採点・集計

「花丸」を導入することにより、私塾でも低コストで簡単に試験問題の作成が可能になります。

データはエクセルで加工できますので、生徒の成績管理も可能です。

社員の勤務管理

お客様に合わせた若干のソフトウェアの改良も必要になりますが、マークシート方式で社員や生徒の勤怠管理を行うことにより、勤怠状況をデータ化できます。

OEM供給（製品への組込）

お客様独自のシステムに組込むことによって付加価値の付いたシステムの構築が可能になります。

市場調査

アンケート形式の市場調査が可能です。「正一郎」は集計結果として、総合集計、クロス集計、リスト集計機能が標準で付いていますので、すぐにアンケート結果を活用できます。

