

ユーザー探訪

池畑運送 株式会社 (三重県四日市市)

代表取締役社長 池畑 弘樹 様

● ● ● セイフティレコーダで労務管理システムを構築

～ メモリースティックが勤怠カード ～ ● ● ●



池畑 弘樹 社長



●SR池畑運送仕様

わが社ではSRからのデータを乗務員の給与計算のための時間管理に使うなど労務情報として活用しております。そのためSRを池畑運送仕様となるようにさまざまなカスタマイズを行いました。

・4つの運行時間判定

給与計算に使用するために通常運行時間、通常休憩時間、深夜運行時間、深夜休憩時間と4つの時間を自動判定しています。

・高速料金自動算出

乗務員がボタン操作など一切せずにとこのインターから高速に乗ってどこで下りたのかを判定し料金を算出しています。

・顧客台帳との連携

すでにある顧客台帳を元に運転日報へ反映をさせております。

・給与システムとの連携

すでにある給与システムとフォーマットを合わせました。本社から月に1度営業所のパソコンへアクセスし、1ヶ月間の集計データを取り出し給与システムへ反映させています。

●基本理念

わが社はタンクローリーによる石油製品・LPGの輸送および冷蔵車による生鮮食品・チルド食品の輸送を主に行っております。暮らしに不可欠なエネルギー資源、毎日の食卓を彩る様々な食品の輸送を通じて、皆様の暮らしを支えさせて頂けることを誇りとし、安全であり、信頼される輸送の提供に努めます。

また同時に、社会の一員として、資源の有効利用と環境汚染の予防に取り組み、「社会と共生した、環境にやさしいトラック輸送の実現」を目指します。

●SRを導入した理由

以前に導入した車載機とシステムが老朽化したこともあり、新しい車載機に入れ替えることを検討しました。セイフティレコーダは以前の車載機で行っていたような運行管理データから給与システムにつなげることができ、更に安全教育などにも使えるので採用を決めました。

●今後の動き

運行管理メインで進めてきましたので、メモリースティックによる勤怠カードが運転者にはあたりまえの使用スタイルになっています。

これからはSRのもうひとつの部分として安全教育でも活用していきたいと思っております。SRのデータを元に定期的に安全講習会などを行う予定です。



池畑運送(株)本社



社内ミーティングの様子



池畑運送株式会社様の運行管理システムのご紹介

運転者が毎日使いこなしているメモリースティックによる運用です。



各営業所

CSVデータ

インターネット網

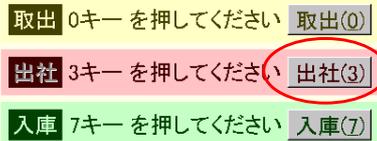
CSVデータ



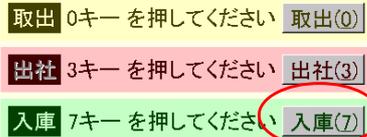
池畑運送本社



① 出勤時にメモリースティックをパソコンに差込み出社時間を記録します。



② メモリースティックをセフトイレコーダに差込み出発します。



③ 運行が終了したらメモリースティックをパソコンに差込み入庫時間(退社時間)を記録します。日報が出力されます。



●勤務日報・作業実績表

作業日	営業所	車種	車体番号	乗務員名	乗務番号
2003/06/22	池畑運送 本社	トラック	1000	田中	0001
05:08-05:09	05:16-05:00	08:30	100/74	04/10	
05:22:21	池畑運送 本社	05:31:02	コスモ石油四日市製油所(白油)	2.98	積込
06:02:05	コスモ石油四日市製油所(白油)	07:16:20	三重県上野市西明寺	56.91	荷卸
08:25:29	三重県上野市西明寺	09:53:07	コスモ石油四日市製油所(白油)	57.01	積込
10:25:35	コスモ石油四日市製油所(白油)	10:43:11	プリテール四日市S S	4.52	荷卸
11:21:47	プリテール四日市S S	11:30:22	東海アポロ セルフ四日市インターS	2.98	荷卸
12:19:11	東海アポロ セルフ四日市インターS	12:27:14	三重県四日市市中部	0.00	休憩
12:57:23	三重県四日市市中部	13:08:56	※コスモ石油四日市製油所(白油)	4.55	積込
13:40:37	コスモ石油四日市製油所(白油)	15:56:40	池畑運送 本社	29.79	

●高速料金を自動計算しています。

高速入口	高速出口	区分	金額
四日市東	四日市東		850

●すでにある顧客台帳を元にマスターを作成し、日報に記載しています。

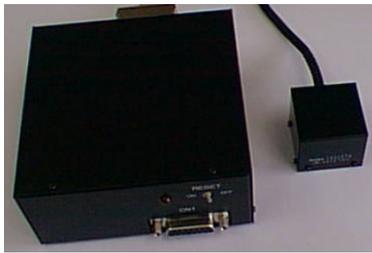
出発時刻	出発地点	到着時刻	到着地点	走行距離	作業区分	数量
05:22:21	池畑運送 本社	05:31:02	コスモ石油四日市製油所(白油)	2.98	積込	
06:02:05	コスモ石油四日市製油所(白油)	07:16:20	三重県上野市西明寺	56.91	荷卸	
08:25:29	三重県上野市西明寺	09:53:07	コスモ石油四日市製油所(白油)	57.01	積込	
10:25:35	コスモ石油四日市製油所(白油)	10:43:11	プリテール四日市S S	4.52	荷卸	
11:21:47	プリテール四日市S S	11:30:22	東海アポロ セルフ四日市インターS	2.98	荷卸	
12:19:11	東海アポロ セルフ四日市インターS	12:27:14	三重県四日市市中部	0.00	休憩	
12:57:23	三重県四日市市中部	13:08:56	※コスモ石油四日市製油所(白油)	4.55	積込	
13:40:37	コスモ石油四日市製油所(白油)	15:56:40	池畑運送 本社	29.79		

月に1度営業所のデータを本社へ集め給与システムへ反映させています。



(製品紹介・事例紹介) VRセンサ (バーチャルリアリティセンサ)

人の動きを三次元的に計測できる角度センサ『VRセンサ』のご紹介です。



頭の動きを「角度」であらわします！

頭の動きは、3つ動き・角度であらわせます。

- ①ピッチ角 夜空を見上げたり、うなずいたりする時の「上下」傾きの角度
- ②ロール角 はてな？ と頭をかしげる時の「左右」傾きの角度。
- ③ヨー角 イヤイヤをしたり、振り向いたりする時の「横（方位）」旋回の角度。

VRセンサは、頭の動きを3D（3次元）に、かつシャープに捉えて、「角度」で表現します。

肩をたたかれて振り向く時の速度は、300度/秒、その動きを捉えます。アミューズメントセンターのゲームで、頭の動きに合わせて、ゴーグル内にCG（コンピュータグラフィック）映像を映し出すものに使用されています。

医療分野で、頭や背中、腰などにVRセンサを取付けて、「人の動き」の測定に使用されています。 頭や腰につけるだけで、「ねじれ」が簡単に測れます。

VRセンサが内蔵されています。

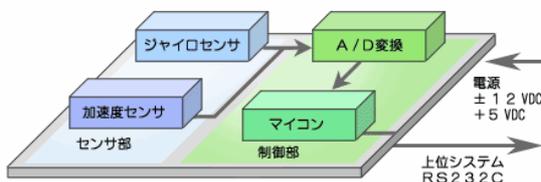
ココがポイント

- ◆ 超小型、軽量、低価格
- ◆ 動的な物体の三次元角度をセンス
- ◆ 高速化（60Hz）、早い動きもセンス
- ◆ 角度データをRS232Cでデジタル出力

採用実績

- ◆ セガ・エンタープライゼス
横浜ジョイポリス「VR-1」（体験アトラクションゲーム）
- ◆ 北九州メディアドーム
アリスラボ「チェシャ猫のバーチャルタウン（ネットワークゲーム）」
- ◆ 札幌ウィンタースポーツミュージアム
大倉山ジャンプ競技場「ジャンプシミュレーター」（ジャンプ体験）

システムブロック図



主な用途

- ◆ バーチャルリアリティのHMD（ヘッドマウントディスプレイ）用角度センサ
- ◆ 医療分野での体の動きの計測装置
- ◆ コンピュータ入力装置としての三次元マウス

品名	GU-3013	
構成	振動ジャイロ×3	
	加速度計×3	
検出角速度	±300° / 秒	
検出角度	ロール角	±60°
	ピッチ角	±60°
	方位角	±180°
検出精度	ロール角	±0.5°
	ピッチ角	±0.5°
	方位角	1.0%フルスケール

供給電源	+5VDC 0.5A (±5%)	
	+12VDC 0.25A (±5%)	
	-12VDC 0.25A (±5%)	
動作温度範囲	室温 (15°C~20°C) ※急激な温度変化の無いこと	
データ出力方法	RS232C 19200bps	
	8bit パリティなし ストップビット 2bit 16msec(60Hz)	
外部寸法	センサ部	36x36x30mm (WxDxH)
	制御部	107x110x50mm (WxDxH)
重量	センサ部	50g
	制御部	500g



国際物流総合展のご案内！

～9月14日～17日まで行われます国際物流総合展の内容をご紹介します～

車に、街に、人に、未来に **やさしい運送**



◆1 SR Comm、DVRの展示、デモンストレーションを行います。

DVRは「目のついた車載機器」です。



- ・ セイフティレコーダ、DVRのほかオプション品も手にとって見ていただくことができます。
- ・ 解析ソフトのデモンストレーション（運用の流れ）
- ・ DVRの映像紹介
- ・ 導入実績、導入事例のご紹介

など展示ブースにて企画しております。



◆2 プレゼンテーションを行います。

タイトル：セイフティレコーダの運用に於ける導入効果と事例

日 時：2004年9月17日（金） 14：00～14：30

場 所：東京ビッグサイト B会場 東5ホール

B会場
東5ホール
4-E

新製品発表

◆3 SRシリーズの新製品を発表します！

新製品のセイフティレコーダを展示します！
ネットワークに対応したSRシステムを紹介します！

会期：2004年9月14日（火）～17日（金）4日間 10：00～17：00

会場：東京ビッグサイト（東京国際展示場・有明）東2・3・5・6ホール

<http://www.logis-tech-tokyo.gr.jp>



開発・技術の声

技術部 ソフトウェアグループ 主任 佐竹 浩樹

私が入社した当時は、はんだ付け、ケーブル作り、センサの選別、製品の調整・検査から、組み込みソフトのプログラミング、PCアプリケーションソフトの作成等々、とにかく色々な仕事を経験させていただきました。この時期は、自分が得意とする分野を模索する時期でもありました。苦手な分野への取り組みも、ものづくりの全体観を捉える上でプラスとなりました。

現在は、主にセイフティレコーダの解析ソフトに関する仕事に携わっていますが、データを見て車両の状況を把握するのに、当時の、センサの選別や調整の経験が役に立っています。一見、単純作業と思われる作業の中で、データの特徴を捉える基本を知らず知らずのうちに学ばせてもらっていたのだと思います。

セイフティレコーダのデータは、同じデータでも、発想を変え、切り口を変える事で、新たな視点に立ったアウトプットが得られる事があります。データの解析においては、アウトプットの信頼性は勿論のこと、常に新しい発想を持って、オリジナリティを大切にしていきたいと思います。

私の好きな言葉に「桜梅桃李（おうばいとうり）」という言葉があります。すべてが桜に、またはすべてが梅になる必要はなく、桜は桜、梅は梅、桃は桃、李（すもも）は李として、それぞれが個性豊かに輝いていけばよいという意味の言葉です。

私たち、技術・開発のメンバーも、様々な個性を結集しながら、これからも個性ある製品の開発に取り組んで参りたいと思います。



お問い合わせ先

株式会社 データ・テック 担当 山田 美佳

Tel 03 (5703) 7041 E-mail: sales@datatec.co.jp <http://www.datatec.co.jp>

発行者 株式会社 データ・テック

〒144-0052 東京都大田区蒲田 4-42-12 新生ビル

TEL：03 (5703) 7041 FAX：03 (5703) 7043