

第40回 運輸政策セミナー

事業継続の実践の必要性と物流業の対応

平成24年7月23日 運輸政策研究機構 大会議室

- 1.講師 横口恵一 川崎陸送株式会社代表取締役社長
2.司会 杉山武彦 運輸政策研究機構運輸政策研究所長

■ 講演の概要

1 川崎陸送株式会社について

川崎陸送は、1924年(大正13年)に創業した企業である。創業当時は川崎にて原料糖の沿岸荷役およびそれらの工場や問屋への配達を行っていた。当時は東名高速道路がないため、関東圏から関西圏へ運ぶ際は、汐留から鉄道で運んでいた。

現在は、主に倉庫業・運送業を中心に行っており、売上高規模は約110億円、従業員数は532名、トラック保有台数は150台である。輸送している品目は菓子類、清涼飲料水が主だが、他にもケミカル関係の輸送や繊維製品の輸送も行っている。菓子類に関してはチョコレートの輸送が多く、チョコレート生地専用のトラック(写真1)も保有している。

最近では流通加工のニーズが増えてきており、そうした対応も行っている。これはリードタイムの長い海外(とりわけヨーロッパ、インド、中国)からの輸入の増

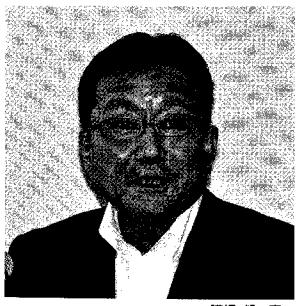


写真1 チョコレート生地専用トラック

加により、市場に一番近い場所で最後の加工が必要となるケースが多いからである。例えば、バレンタインのチョコレートであれば、ある企業への納品用としては赤いリボンを、またある企業への納品用としては青いリボンを、というように、お客様(荷主企業)の工場内や配送センターにあり、大手のお客様(荷主企業)の物流を一手に担っているという状況にあるからだ。

3 東日本大震災時の対応

2011年3月11日に東日本大震災が発生し、その後より、被災地へどのように支援物資を送るかを考えていた(この時



講師:横口恵一

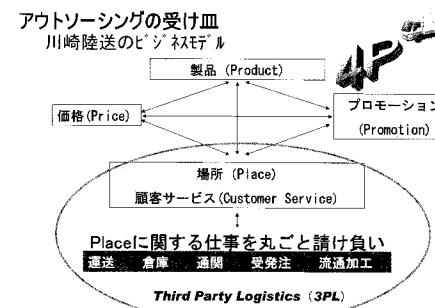


図1 マーケティング4P

業)が成功するための条件の4つの要素であると規定している。図1はマーケティング戦略として用いられる4Pを示している。その中において、川崎陸送は場所(Place)に関わる仕事を丸ごと請け負っていると考え、それが川崎陸送のサードパーティロジスティックスであると呼んでいる。図1をみても分かるように、川崎陸送はPrice, Product, Promotion, Placeの4つの成功条件の4分の1を担っていると考え、その中に事業継続計画(BCP)も位置付けている。特に川崎陸送の事業所の多くが、お客様(荷主企業)の工場内や配送センターにあり、大手のお客様(荷主企業)の物流を一手に担っているという状況にあるからだ。

①社員

社員については、本社と各事業所とをテレビ会議でつなぎ、さらに管理職全員と経理等重要な人物の約65人分のツイッターによる連絡網を作成した。これらは情報がフラットに1回で通るようにするためにある。

②トラック

トラックについては、まず燃料の確保の問題があった。13日の夜に和歌山の企業にドラム缶200本の作成をお願いし、15日の午後に京都の倉庫へ納品してもらった。その後京都より東京へ軽油を詰めて運んだ。岩手や宮城へ支援物資を運ぶ際は、帰りの燃料が無くなってしまうため、被災地へ向かう際は必ず燃料を詰めたドラム缶を支援物資と一緒に荷台に載せて運んでいた。

次に被災地の状況が把握できないと

は、

食品メーカーや自治体などからの依頼をどう運ぶかを考えていた)が、翌12日の午後より、福島第一原発の問題が徐々に明るみになってきて状況が一変した。そこで事態を冷静に整理することとし、社員・社員の家族の安否確認、倉庫内の貨物整理などの時間を考え、14日朝より立て直して動き始めるという方針を立てた。次に、社員、トラック、電源、会社の4つのカテゴリーに分けて対応方針を立てた(図2)。

③電源

電源については、主に計画停電の問題があった。計画停電は1日3時間程度であるにせよ、約50人が働いている倉庫において、3時間作業が止まると全員が残業になるため影響が大きい。

13日に仙台の友人よりハイブリッドカーの電源を用いて、サーバーを動かしているという情報を得て、東京での計画停電に備え、初めはハイブリッドのトラックを動かさず、電源用としてキープしていた。しかし業務部よりフォーカリストのバッテリーを利用した方がよいとの報告を受けてそれを利用した。川崎陸送は、荷役作業用のフォーカリストを多数保有しているため、これにより計画停電は、全て問題なく乗り切ることができた。

さらに、計画停電におけるサーバーの管理が重要である。これは食品の賞味期限を伴った出荷履歴は、荷主では

なく物流側で管理していることが多く、方が一お客様にトラブルがあった場合にすぐに商品がどこにあるのかを照会できる体制を整えておく必要があるからである。そのため震災の影響による計画停電等でもサーバーを止めるわけにはいかず、さらにバックアップも考え、川崎陸送ではサーバーを沖縄へ移設した。沖縄は現在、計画停電の予定がないため、沖縄をメインとして東京をサブとして活用している。東京をメインとしない理由は、計画停電の度にメインとサブを切り替える手間を防ぐためである。

次に発電機の確保であるが、14日、15日に日本の発電機メーカーへ連絡をしたが、全くつながらず、韓国への会社へ依頼することにした。韓国では、小学校や中学校に発電機がほぼ100%設置されていて、ニーズが日本よりも高く、メーカーも沢山ある。そのため、結果的には、日本では納期が7ヶ月であったものが、韓国から発電機が6週間で届き、価格も大幅に安かった。

④会社

会社については、まず資金の確保を行った。13日朝に経理担当へ電話連絡をし、14日朝に各事業所の規模に合わせて30万円~50万円程度の現金を振り込むように指示した。これは、緊急時のため、現金を持たせて、何かあったときに所長など現場のトップが自由に使えるお金を確保するためである。その際、決済の簡素化の観点から、領収書が無くても良いという対応をとった。銀行に対してもコミットメントラインの確保を財務部が交渉した。

これら4点についてしっかりと行うには、いきなり動くよりは、作戦をよく練り、連絡系統を構築してから動くことが重要である。そのためであれば、初動が1日、2日遅れても致し方なく、それよりも体制を整えておくことが重要である。

3月12日・13日に考えたこと

冷静に考えてみました

社員	トラック	電源	会社
<ul style="list-style-type: none"> ツイッター連絡網 食料確保 東電管内社員へ米の支給 被災地区の荷下ろし状況把握 	<ul style="list-style-type: none"> ドラム缶の製作依頼 軽油の西日本地区から確保輸送 被災地区的荷下ろし状況把握 	<ul style="list-style-type: none"> バックナビ電源 サーバーの移設・二重化 発電機の確保(韓国) 	<ul style="list-style-type: none"> 資金確保 対銀行 各事業所へ手元現金追加支給 決済の簡素化・省略

腹が減っては戦はできぬ

図2 震災時に考えた4つの視点

4—危機管理時の覚悟

大震災などの災害時には通常の業務はできないが、諸業務の中でも止めてはいけない機能を事前に決めておくことが重要である。さらにどの業務を止めても良い、それは止めてはいけないのかは、会社のトップが決めるべきである。止めてはいけない業務は、一般的な物流企業で言えばトラック、倉庫、情報などが挙げられるが、川崎陸送では、在庫データ、倉庫の温度管理、従業員への給与の支払いの3つを定めることにした。

在庫データは、荷主が持っていないため、物流側で管理しなければならないデータであり、倉庫の温度管理は、例えばチョコレートなど溶かすわけにはいかない商品など、荷物の品質を保つために必要である。従業員への給与の支払いは、会社のために働いてもらうためには当然のことといえる。これら3点には、現在全てITが関わっており、ITが無ければ何もできない。

そのため、BCPの一環としてのIT戦略において、倉庫管理システムと経理システムの二重化を行っている。さらに給与支払いのための経理システムは、複数の事業所で稼働可能にした。特に、計画停電の際、鉄道の運転休止などにより従業員が事業所に来られない可能性まで考え、経理担当部長の自宅における処理も可能としている。

災害時は、従業員が事務所での被害状況の報告などを行おうとしても、公共交通機関の不通により事務所までたどり着けないケースがある。そこで現在は、情報システム担当者の休日輪番在宅制を導入している。しかし、今後は災害直後の3時間程度は情報システム担当者の助け無しで運営できる仕組み作りを検討中である。

5—おわりに

BCPにおいて重要なことは、マニュアルにとらわれないで、実践を行うことで

ある。川崎陸送では2週間～1ヶ月に1回のペースで避難訓練を実施している(写真-2)。シナリオを作成し、例えば「午前10時半に突発停電が起きたときどうしますか」という問題設定を行い実際に考えてもらった。

さらに、会社の前には家族のことがある。当たり前の話であるが、家族の安全が確認できなくて会社のために働いてくれる社員はいないと考えるのが普通である。そう考えた場合、ほとんど会社にくる人はいないと思われる。つまり、家族のBCPも検討させておく必要があり、さらに会社としては、いろいろな仕事を一人で複数できるようにした。そうした場合でもなんとか1日2日はまわると考えている。

最後にこれまで述べてきたことをどうやって社員に納得してもらうのかである。これには、徹底した発信、先頭に立って実践、完璧を求めるというところからはじまり、それを何度も繰り返し行なって、やつてみようという雰囲気を自ら作っていくことが大切である。

■質疑応答

Q 災害対策には状況によって複数のシナリオが生じると思うが、具体的なシナリオを作成する際には、それらを



■写真-2 避難訓練の様子

今年の停電対策

なにをすべきかの思考回路をシナリオで作っていく

- ① 7月22日(日)午前10時に地震が発生。伊豆で、事業所・倉庫の所在地域が停電(復旧見込みは不明の段階)の事態となった
- ② 部長が、北海道を家族旅行中(前夜は札幌)で、直ぐには駆け付ける状況にある

- ① 今回の前兆条件で新たに想定される問題点・課題を、「前回条件に基づき対応のものを詰め」漏れなくリストアップする
- ② 特に、グループ幹事に起因して発生が想定される事態に対しフォーカスして、問題点・課題を洗い出す
- ③ リストアップした項目に優先順位を付け、対策を検討する(事業継続のために何から始めらるか・資源を用いないために)
- ④ 対策は、i. 何を(実施内容) ii. 誰が(主・副) iii. どの段の時間で(実施時間) iv. どの順序で(優先順位)を考える
- ⑤ 更に、出来ること(効果)と出来ないことを分けて考える
- ⑥ 切り口として、従業員対応・荷主対応・車両手配・停電対策等、分別別に検討することもポイント
- ⑦ 準備資料のフォーマットは、各自の任性で

■図-3 停電対策のシナリオ

どのように整理していくのか。

A シナリオの策定においては一番簡単なものから始めていく。例えば、午前10時半に突発的な停電が起った場合、何をするべきかを検討することから始める。あるいは平日の午後3時に火災が起きたというシナリオを設定し、どう対応すべきかを検討する。最初から土日に災害が起るというシナリオを設定すると、その対応に難しい点が多い。また、所長などの役割を決めておいた場合にも、深夜などに担当者が不在となったときの対応が難しい。そのため、まずは簡単なことから始め、レベルをアップしていくことが大切ではないかと思う。

Q 災害時に事業所と本社の連携についてはどのように取組んでいるのか。

A 本社はトラックや倉庫を持たないため、災害の時に本社は何もできない。直下型などの大きな地震が発生したときには本社機能を正常化するより、事業所を動かすことを最優先している。

本社を経由して顧客に連絡すると対応が遅くなってしまうので、一部の事業所では顧客物流担当の課長・部長との間にツイッターを活用したネットワーク化を推進している。物流担当管理職は会社のトップに対して事業所の在庫状況を報告する義務がある。そのため、弊社では緊急時にツイッターを活用して事業所の在庫状況が報告出来るような仕組みを検討している。

Q 運送業者として新型インフルエンザに対する備えはどうなのか。

A 宮崎の鳥インフルエンザの際、食品メーカーから宮崎ナンバーの車両を持ってこないように指示があった。宮崎ナンバーの車両で工場内に入ろうと守衛所から追い出されたこと

もあった。いざというとき、物資を運んではしいと言われても、このようなことが起こると快く思わない方も多いため、暗黙の拒否が出てくるわけである。この状況をどこかで払拭しないと物資輸送は難しくなる。

インフルエンザのときは、弊社も当然ルールを作り、トラック協会でもマニュアルを出して状況に応じた対応策をとるようになっているが、前日に配車計画が決まるとき、トラックドライバーはたとえ翌日の配送当日に風邪を引いたとしても、とにかく配達を終えてから休もうとする人が多い。そのため、インフルエンザのときは、全てのドライバーに何度も「休んでかまわない」という教育を実施し、被害の拡大を防いだ。

Q 規模の小さい同業他社との協力はありうるのか。

A 正式な契約は結んでいないが、いざというときは協力し合うという話はしている。例えば、発電機の購入については、当初は弊社のみが韓国製の発電機を購入したが、同業者からの購入希望もあり、紹介を頼まれたことがある。オペレーションや点検などについての勉強会も考えている。東日本大震災の際には、三重県の業者から軽油をドラム缶で運んでもらい、燃料の確保に大きな問題は生じなかった。

また、倉庫業青年経営者協議会では、仙台の倉庫が大きく被災したことから、全国の事業者が半年に渡って作業員を出向させ、ローテーション(10日間)で倉庫の片づけから支援物資の仕分けなどを行ってきた。協議会などグループの中で理解が形成されないと別途、指示がなくとも協力し合う体制が自然発生的に出来上がっているケースも多い。

(とりまとめ：高谷太郎、鈴木謙吾)