食品産業における

情報化の構図

る。

展もこのような時代の潮流を背景に登場してきたものと見られ 徴づける大きな情勢変化である。食品産業における情報化の進 術の革新といった、昭和四○年代末以降の我が国産業社会を特

この情報化の背景にあるのは、消費構造の変化と情報通信技

昭和五〇年代に顕在化した食に関する消費者ニーズ(以下、

村

田

化など様々の言葉で表現されるが、これらの背後にあるのは、 食ニーズと略す)の変化は、個性化・多様化・高級化・ソフト

り、それが保障する生活水準の高さに他ならない。(2) 国際的にみて有数の水準に達した我が国の所得水準の高さであ 食ニーズのそのような変化は、食料消費の総枠の頭打ち傾向

に伴い、単一商品や単一ブランドに寄り掛かったマーケティン と相俟って、食品マーケットの異質化・不安定化を進め、それ グ戦略の有効性が失われるようになってきた。いわゆる、単品

力・ブランド力の低落化傾向である。

場細分化・多角化戦略への取り組みを強化する。自社商品ミッ は、供給する商品ミックスの多様化を増すことを、すなわち市 単品力・ブランド力の低落傾向が強まるにつれて、食品企業

落化阻止が、自社商品ミックスの広がりを追求する多角化には 単一主力商品、ブランドに依存する経営体質からの脱却が担わ クスの深さを追求する市場細分化には単品力・ブランド力の低 情報化の背景と問題設定

三、差別的優位性の追求と情報化 情報化と食品産業の構造変動

情報化の進展と競争秩序

不確実性対処活動としての情報化

情報化の背景と問題設定

ており、同様の動きは食品産業においても認められる。 おける情報のもつ経営戦略上の役割を重視する傾向などをさし の後半になって顕在化してきた、情報ネットワーク化や企業に つあるといわれている。ここにいう情報化とは、昭和五○年代 今日、我が国の産業社会は情報化を基軸に一大転換を迎えつ

多様化・多ブランド化や多角化志向を近年強めているのは周知れる。例えば、多くの食品加工企業が市場細分化に基づく製品

の通りである。

ただし、ここで問題なのは、このような戦略の展開自体が難

しくなっていることに加え、これら戦略の収益性・成長性へのしくなっていることに加え、これら戦略の収益性・成長性への対応は本来的に高コストとなら品質(サービス)・少量化への対応は本来的に高コストとならさるを得ない。だが、競争激化、消費者の食品購買における価さるを得ない。だが、競争激化、消費者の食品購買における価さるを得ない。だが、競争激化、消費者の食品購買における価さるを得ない。だが、競争激化、消費者の食品購買における価さるを得ない。だが、競争激化、消費者の食品購買における価さるを得ない。だが、競争激化、消費者の食品購買における価さるを得ない。だが、競争激化、消費者が求める多品種・高貢献度が低下している。こういった状況下にあるにもかかわらず、多くの食品企業は、市場細分化、多角化志向を強め、それが益々それらの戦略展開を難しくしていくのである。

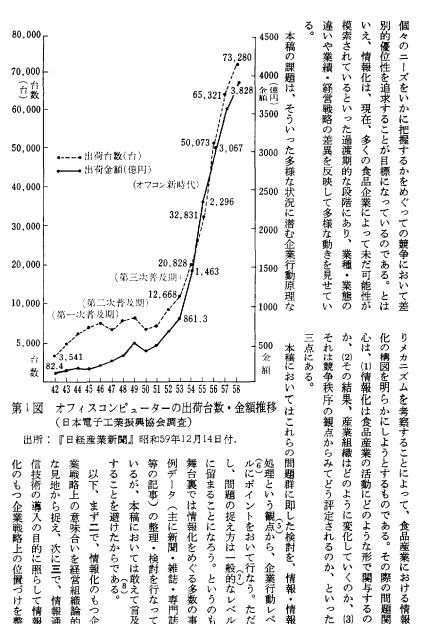
基づく適応的な商品供給を、コストダウンを図りつつ行なうとを志向する。それは、言わば、食ニーズの的確な把握とそれに差別的優位性を確立する食品マーケティング戦略の策定と遂行の展開が難しさを増している今日、食品企業の多くは競争上のの展開が難しさを増している今日、食品マーケティング戦略

(品数の多さ、購入頻度の多さ、単価の安さなど類似点が多い感が災いしてか、業界全般としては遅れているといわれているられる。ただし、その取り組みは、必ず消費されるという安心られる。ただし、その取り組みは、必ず消費されるという安心・た経営革新への自己組織化の歩みに他ならない。

日用雑貨業界などに比べて)。

できる可能性が飛躍的に高まった。第一図に見られる通り、そできる可能性が飛躍的に高まった。第一図に見られる通り、その操作性が高まったことも指摘しておかなければなるまい。ここにいう情報通信技術の革新とは、近年の、マイクロエレクトロ化 (ME化) によって一挙に拡大・浸透したコンピューター・ネットワーク化の動きをさす。これによって、大量の情ター・ネットワーク化の動きをさす。これによって、大量の情ター・ネットワーク化の動きをさす。これによって、大量の情ター・ネットワーク化の動きをさす。これによって、大量の情ター・ネットワークトロ化の地方の単純によって情報の戦略手段としている。

るといえよう。言わば、分衆化・少衆化した食品マーケットやに資する情報の戦略的活用を如何に図っていくかが問われていの効率化を進めることであるが、食品企業にとっては意思決定の対率化を進めることであるが、食品企業にとっては意思決定の対象では、食品の情報化に期待されているのは、食ニーズ情報を的確か



56 57 58

ーターの出荷台数・金額推移 第1図

51

例データ(主に新聞・雑誌・専門誌

舞台裏では情報化をめぐる多数の事

に留まることになろう。というのも

等の記事)の整理・検討を行なって

出所: 経産業新聞』 昭和59年12月14日付.

することを避けたからである。(8) 化のもつ企業戦略上の位置づけを整 業戦略上の意味合いを経営組織論的 信技術の導入の目的に照らして情報 な見地から捉え、次に三で、情報通 いるが、本稿においては敢えて言及 以下、まず二で、情報化のもつ企

それは競争秩序の観点からみてどう評定されるのか、といった 心は、①情報化は食品産業の活動にどのような形で関与するの 三点にある。 か、②その結果、産業組織はどのように変化していくのか、 本稿においてはこれらの問題群に即した検討を、 情報・情報

企

額

ルにポイントをおいて行なう。ただ 処理という観点から、企業行動レベ

問題の捉え方は一般的なレベル

化の構図を明らかにしようとするものである。 その際の問題関 (3)

ťì

数

理する。これによって情報化と企業行動との関係が考察されるで先立って、若干のスケッチを試みたものである。本稿はそれより、情報化問題は未開拓の分野であり、今後多くの研究を重序に与える影響について検討を行なう(問題(3の検討)。もと序に与える影響について検討を行なう(問題(3の検討)。もと序に与える影響について検討を行なう(問題(3の検討)。もとかり、情報化が食品産業にとってど理する。これによって情報化と企業行動との関係が考察されるで先立って、若干のスケッチを試みたものである。

等)は示唆に富む。 場化を技術バラダイムの変遷という歴史的かつマクロ がなバースペクティブの中に捉え、二一世紀の技術バラダイムの変遷という歴史的かつマクロ がなバースペクティブの中に捉え、二一世紀の技術パ がなバースペクティブの中に捉え、二一世紀の技術パ がなバースペクティブの中に捉え、二一世紀の技術パ がなバースペクティブの中に捉え、二一世紀の技術パ

唆的だ。これまで、あくまでも経済学の枠組みに固執の多様な消費者ニーズは顕在化したことに間違いはないが、経済要因だけでは説明し切れなくなってきた点いが、経済要因だけでは説明し切れなくなってきた点にメスを入れて説明した井原哲夫『消費者はいま何をにメスを入れて説明した井原哲夫『消費者はいま何をにメスを入れて説明した井原哲夫『消費者はいま何をにメスを入れて説明しては説明し切れなくなってきた点にメスを入れて説明という。

しくはそれを参照して欲しい。 (『総研月報』一九八五年五月号) で行なっており、詳稿「食品マーケティング戦略にみる食品産業の動き」 (『総研月報』一九八五年五月号) で行なっており、詳しくはそれを参照して欲しい。

(4) 今日の消費者なりマーケットをどのようなコンセプ それぞれ、博報堂生活総合研究所編『*分衆*の誕生』 て位置づけている。その種の論稿で注目されるひとつ 問うことに他ならず、筆者にとっても今後の課題とし て、既に一般の用語として定着した感もある。これら 今日の消費文化論を代表するコンセプトとして、ひと 用語の厳密さに欠けるといった点は指摘されているが、 勿論、従来のマーヶティング学の枠外から出ており、 実務者たちによる業績として提示されたものである。 なら、大衆』(PHP研究所、一九八四年)といった たのがこれら分衆化・少衆化なるコンセプトであろう。 がなされているが、そのなかでもとりわけ注目を集め トで把握するかをめぐっては、周知の通り様々の議論 のコンセプトの真偽を問う作業は今日の消費文化論を つのたたき台を提出したことは評価されている。そし (日本経済新聞社、一九八五年)、藤岡和賀夫『さよ

に、井尻千男「消費文化論批判序説」(『ボイス Voice』

(北川敏男・香山健一編『情報社会科学への視座』、学的な整理は、吉田民人「情報科学の構想」(『今日の社的な整理は、吉田民人「情報科学の構想」(『今日の社の整理は、吉田民人「情報科学の構想」(『今日の社の 大会科学における詳細かつ体系 一九八五年八月号)がある。

習研究社、一九七一年)に詳しい。

6 社会経済的な意味付けを付与する経済主体(とりわけ し得るかどうかは技術の社会化過程、つまりは技術に の鍵を握る情報通信技術が社会経済的な存立性を確保 化されていくと見られるからである。第三に、情報化 への取り組みを媒介に長いタイム・スパンの中で制度 は市場構造に直接及ぶのではなく、経済主体の情報化 構造の不変性を前提とする静態的な視角は不適当と思 後大きく変動するといった時代認識に立つ以上、市場 ような視点を強調するのは以下のような理由による。 り上げ、その市場構造規定性に着目する訳だが、この 動」ではなくて「企業行動→市場構造」の作用に重き われるからである。ふたつには、情報化のインパクト をおくということだ。言わば、企業行動を陽表的にと 産業組織論の枠組みでい えば、「市場構造→企業行 ひとつには、はじめに述べたように、市場構造が今

らかにすることができないが、その種のことを検討課般的な捉え方では業種・業態ごとの情報化の特徴を明なルに 食品企業を捉えるということだ。こういった一Sとい った業態の違いを越えた一般的かつ抽象的なレス ここにいう一般的とは、食品加工・卸売・小売企業(7) ここにいう一般的とは、食品加工・卸売・小売企業

企業)行動に依拠していると考えられるからである。

『総研月報』に紹介する予定である。 の業種・業態ごとの現状は、前掲田村稿の続編として(8) これまでに整理・検討した食品産業における情報化

ある。

題にするには本稿と別のスタイルをとることが必要で

二、不確実性対処活動としての情報化

として提唱されている。 動を情報処理の観点から解釈する視角が野中郁汝郎などを中心企業を情報処理体と見なし、その環境不確実性に対する対処活企業を情報処理体と見なし、その環境不確実性に対する対処活ら捉える視角が広く共有されている。さらに、近年においては、6業の行動を環境適応の観点か

済主体(とりわけ 業戦略上の役割を見ていく。

食品産業における情報化の構図

企業が直面する問題状況の規定要因になる訳ではない。通常は、 で業が直面する問題状況の規定要因になる訳ではない。通常は、 で行なわれる。食品企業にとっての環境には、食ニーズ系を にて行なわれる。食品企業にとっての環境には、食ニーズ系を はじめとして様々のものがある。そのなかには自社の経営組織 に業目標、マーケティング行動など、いわゆる内部環境 を業の場所である。の論、環境要因のすべてが、食品 で業のである。の論、環境要因のすべてが、食品 で業が直面する問題状況の規定要因になる訳ではない。通常は、 を出企業の環境適応は、食に関する消費者ニーズ系(食ニー 食品企業の環境適応は、食に関する消費者ニーズ系(食ニー

(4) 実性がある。それ故、食品企業の合理的な意思決定は完全でなま性がある。それ故、食品企業の合理的な意思決定は完全で不確さて、環境には、予測することが不可能だという意味で不確に焦点をあてて、問題状況の特性を把握しておきたい。

, 。 意思決定が阻害される度合が大きくなれば、食品マーケテ

図る意味から究極的な環境要因と見なされる食ニーズ系の特性状況の特性は記述される。ただし、ここでは、議論の簡略化を的である。このとき、市場条件や市場構造の特性によって問題食品マーケットの特性をもって問題状況の特性とするのが一般

避しようとするところにある。換言すれば、不確実な環境を予、企業の不確実性対処行動のエッセンスは環境の不確実性を回、性を縮減する誘因が働く。

測する必要性をできるだけ少なくしようとする。サイアート、

ーチによれば、企業は(i)短期情報のフィードバックによる

動・販売促進活動・パブリシティ活動)は(ii)にあたる。調達・発注の適正化、テスト・マーケティングにもとづく新製が行なう販売データ・在庫データにもとづく生産計画の作成やが行なう販売データ・在庫データにもとづく生産計画の作成やがによって環境不確実性に対処する。例えば、食品加工企業長期予測の回避、(ii)環境のコントロールによる不確実性の縮

のレベルでの企業の不確実性対処活動である。形成・維持する情報処理活動を想定する。本稿で捉えるのはこが発する情報を収集―伝達―処理し、顧客との間に情報格差を(テン)と(:i)の背後に、顧客

企業の情報処理活動は、環境の変化内容を完全に認知し、か企業の情報処理活動は、環境の変化内容を完全に認知し、かに決まることが理解されよう(この理解から、不現実性対処実性の度合は企業が保有する情報処理能力と目標水準との兼合達成に必要な情報処理能力の差として捉えておけば、環境不確定で決まることが理解されよう(この理解から、不現実性対処に必要な情報処理能力の差として捉えておけば、環境不確定が決まることが理解されるのである)。

において、情報処理活動が企業組織の内部特性(とくに組織形コミュニケーション機構を通じて行なわれる。経営学や組織論企業の情報処理活動は、企業内の分業・権限配分・意思決定・

態)に照らして論じられるのはそのためである。情報処理活動

動水準の変化如何では組織形態の変動が予定されることになる。 が組織形態と密接な関係をもつことから、情報処理の内容や活 さて、目標達成に必要な情報処理能力の大きさを直面する問

を多様性という概念で捉える。多様性は異質性と不安定性の二(2)――に照らして捉えておこう。情報処理パラダイムでは、それ――に照らして捉えておこう。情報処理パラダイムでは、それ

題状況 (環境) の特性

――個々の規定要因の特性を 集 約 した

つの次元で表現される。異質性は問題状況の規定要因(不確定

要因 contingencies) の数や要因間の異質性・独立性の大きさ

を表わし、また不安定性は規定要因がとる状態の多様性やその

状態が時間的に変化しやすい度合を表わす概念である。

問題状況が相対的に異質化、不安定化するにつれて(第二図

でいえば、状況ⅠがⅡ、Ⅲ、さらにはⅣへとシフトしていく)、 問題状況の類型 荷は相対的に大きくなる。す 食品企業にかかる情報処理負

実な環境への適応を迫られる。 なわち、食品企業はより不確

異

Π

IV

質

第2図 結果として食品マーケティン 理的な意思決定は阻害され、 大しなければ、食品企業の合 このとき、情報処理能力が増

司 質

Ι

Ш

安

定

不安定

緊要な戦略課題として浮上してくるものと思われる。昭和五〇 縮減志向が強まり、情報処理能力の増大(組織形態の変動)が 悪化が表面化したり予想されるにつれて、食品企業の不確実性 グ戦略の有効性は相対的に低下するであろう。そのため、

例えば、個計化・生活時間のずれ・世帯構成の変化を背景に、

うな対応を迫るものであった。

年代に顕在化してきた食ニーズ系の変化内容は、まさにそのよ

進行は食品購買に関わる消費者の数の増加と消費者間の独立性 す形態に大きくシフトした。これらいわゆる個食化・外食化の た家計内消費を基本にしていた形態から家計外消費の比重が増 食は、世帯を単位とした形態から個人を単位とした形態に、ま

する度合が強まってきた。すなわち、食ニーズ系は、食品企業なった。さらに、食の季節性・伝統性は薄れ、逆に気分で消費 りの消費者が、 消費形態はT・P・Oごとに異なる度合を増し、あたかもひと にとって、複雑なもの、予測困難なもの、これまでの枠組みで の増大をもたらした。また、生活ニーズの多様化に伴い、 何人もの消費者がいるが如くに振る舞うように

ようなものであったのだろうか。食品加工企業の場合でみてみ ところで、食品企業が従来行なっていた情報処理活動はどの は読みきれないものになってきたのである。

≪ノート≫ 食品産業における情報化の構図

ると、例えば自社供給商品の販売動向把握をこれまでは自社伝

報をその後の商品開発―生産―出荷の一連の活動の決定に際しなるで間に合ったのは、言わば、ある時点で把握された環境情質のずれが大きいものであった。それにもかかわらず、商品開閉のずれが大きいものであった。それにもかかわらず、商品開閉のずれが大きいものであった。それにもかかわらず、商品開発・生産・出荷にとってのフィードバック情報としてその種のを・生産・出荷にとってのフィードバック情報としてその種のを・生産・出荷にとってのフィードバック情報としてその種の販売情報ををその後の商品開発―生産―出荷の一連の活動の決定に際している。

それだけ同質的だったからに他ならない。食生活のリードメーカーとして君臨できたのも、食ニーズ系ができたのものであった。トップブランドメーカーが広告媒体の多用でいるのであった。トップブランドメーカーが広告媒体の多用でいるなりブランド・イメージを多頻度・継続的に連呼するだけ媒体(中でもテレビ媒体)が多用されたが、それは単にブラン媒体(中でもテレビ媒体)が多用されたが、それは単にブラン

ところが、昭和五〇年代に入ると、ブランド指名率・広告効

ていたのかもしれない。

の種の 低下した――ことを示唆している。 低下した――ことを示唆している。 低下した――ことを示唆している。 低下した――ことを示唆している。 てれまで単一ブランドとを収 率の低下が取り沙汰されるようになり、それまで単一ブランドとを収 率の低下が取り沙汰されるようになり、それまで単一ブランド

のが昭和五〇年代も後半になってからであるという点も関与しのが昭和五〇年代も後半になってからであるという情勢を反映して情報処理能力の増大を図る緊要度がある。さらには、情報処理能力の増大が高度技術の導入、経営管理システムの再編・高度化などイノベーティブな組織変革営管理システムの再編・高度化などイノベーティブな組織変革営管理システムの再編・高度化などイノベーティブな組織変革営管理システムの再編・高度化などイノベーティブな組織変革を迫るからである。通常、既存の組織・取引関係を変えることによいの抵抗・軋れき、変革に伴うリスクの大きさを思えば、比較的創業が新しいか、または成長過程にある企業、あるいは業績的創業が新しいか、または成長過程にある企業、あるいは業績的創業が新しいか、または成長過程にある企業、あるいは業績的創業が新しいか、または成長過程にある企業、あるいは業績のが昭和五〇年代も後半になってからであるという点も関与しのが昭和五〇年代も後半になってからであるという点も関与して、省力の増大を図る緊要度があるという情勢を反映して情報処理能力の増大を図る緊要度があるという点も関与し

誠の形成・維持に依るところが中心であった。そのために広告

他方、食ニーズ系のコントロールは、これまではブランド忠

消費者の食に関する最新の情報を収集―伝達―処理しようとす でみると、それは消費者により近い場所で、より広い見地から の積極的な取り組みが見られるようになってきた。情報処理面 昭和五〇年代の終わりになると、多くの食品企業で情報化へ 充実(「計画のグレシャム法則」の回避)に伴う企業全体の情状況)に対する情報処理能力の増大と、管理者および本社機能 報処理能力の増大が含まれる。 待される。このなかには、下位環境(下位組織にとっての問題

るものである。例えば、販売情報のフィードバックにはリアル

これによって、食品加工企業は食ニーズ系の変化内容を長期的 が、どうして購入したかがわかること(詳細性)が要求される。 ては、供給する商品が消費者の食生活体系のどこに位置するか、 に予測する必要性を大きく減少できる。商品情報の伝達におい (正確性)、単品別にいつ、どこで、いくらで、どれくらい、誰 タイムで行われること(即時性)、販売時点のデータであること をある程度連結することが要請される。それはひとつに、組織 からである。もうひとつには、こちらの方がより本質的な理由 れ、開発投資・戦略市場の重複などが問題として浮上してくる の分化に伴って経営資源の分散化、意思決定における統制の乱 る。さらに、通常は組織の分化と併せて、分化した下位組織間 るために組織の多様性を企業内部に構築しようとするものであ こういった組織形態の分化は、食ニーズ系の多様化に対応す

そのような動きは、例えば大幅に権限が委譲された中小企業的 日見ることができる。そこで鍵を握るのが、企業情報ネットワ な組織の連合体を目指す大手小売企業の戦略展開のなかに、今 性に適応していく上での戦略的課題になっているといえよう。 関係にある状態を同時に極大化することが、増大する市場多様 分化 (differentiation) と統合 (integration)という相反する

ークの構築であることはいうまでもなかろう。 注(1) 主として野中郁次郎『組織と市場 市場志向の経

また、より専門化を進めることによる情報処理能力の増大も期 させ、しかも自己充足性をもたせること(分権化)によって企 業全体にかかる情報処理負荷の軽減を図ろうというのである。 食品産業における情報化の構図

認められる。例えば地域別、商品別または業態別に組織を分化

化、垂直分化等の方向で組織形態を変革しようとする志向性が

次に、組織形態面でみると、自己充足的組織単位への水平分(16)

られていることが要求される。そうでなくては、生活者として どのような意味で食生活を豊かにするものなのかが説得的に盛

であるが、下位組織間の連結を通してはじめて企業は活動様式

の多様性を構築できるようになるからである。

の色合いを強めた消費者にアピールすることができないからで

ペノート》 食品産業における情報化の構図

営組織——』(千倉書房、一九七四年)、加護野忠男 『経営組織の環境 適 応』(白桃書房、一九八〇年)を

- (2) ここでいう環境とは実態的な環境ではなく、認知的
- A・サイモン共著、土屋守章訳『オーガニゼーション に構成されたものに他ならない。J・G・マーチ、H・

ズ』(ダイヤモンド社、一九七七年)。

(3) 市場条件とは、需要構造、消費者の購買方法・選好 で、市場構造とは、集中度(売手・買手)、製品差別 の変動性、市場における商品とブランドの多様性など

- さす。前掲野中、一三七~一四〇頁。 化の度合、参入障壁などで特徴づけられる市場特性を
- (4) R・M・サイァート、J・G・マーチ共著、松田武 彦・井上恒夫訳『企業の行動理論』(ダイヤモンド社)
- 一九六七年)、H・A・サイモン著、 松田武彦・高柳
- (5)(6) 同右サイアート、マーチ(一九六七年)。 暁・二村敏子訳『経営 行 動』(ダイヤモンド社、一九 六五年) などを参照のこと。
- (7) マーケティング行動の有効性が情報格差をテコに追 求されるものである点は、石井淳蔵『日本企業のマー ケティング 行 動』(日本経済新聞社、一九八四年) を 参照のこと。
- (8) すなわち企業は現に保有する情報を前提に一定の確

率的信念のもとに行動するのではなく、不確実な環境

思決定への貢献度によって計られるものと定義される。 の価値は、マルシャックの定式化に従えば、企業の意 報の価値を高める行動をとると考えるのである。情報 を予測することをなるべく避けようとして保有する情 いま、企業の意思決定を次のモデルで与えておく。

 $r=f(x,y) \ x\in X, \ y\in Y$

はペイオフ、エは戦略、yは環境、XとYはそれ

(yi) で表わせば、環境 yi に対して企業が戦略 xoを 確率に 関して主観的な判断をもつ。それを密度関数 p ことからここでは想定しない)。企業は環境火の生起 ると考えられる x∈X(y) の関係は論議を複雑にする ぞれ x と yがとり得る集合とする(一般に成立してい

イオフ関数 β(x,y) を用いて、 $E(x_0) = \sum_i \beta(x_0, y_i) \phi(y_i)$

選択するときの効用の期待値は、効用で表示されたペ

企業にとって合理的な意思決定とは、期待効用を最

大化する戦略の選択を行なりことである。 $E_0 = \max_{x \in X} \sum_{i} \beta(x, y_i) \phi(y_i)$

報 ≈ i が得られたときに y i が実際に起こる確率P (yi) P(z,|yi) と þ(yi) が与えられているとすると、情 ここで、環境 yi が起こるという情報 zj の信頼度

つようになる。このときの戦略の選択は次に示す通りいて ゆ(yi) から P(yi|Zi) へとより正確な判断をもれている。こうして、企業は環境 yi の生起確率につとj) は、ベイズの定理によって計算できることが知ら

$$E_j = \max_{x \in X} \beta(x, y_i) P(y_i | z_j)$$

この E_j と E_o との差 E_j = E_o が情報 Z_j の価値は企業の意を示す量である。このように、情報の価値は企業の意以上に示したのは情報の価値の形式的な定義にすぎないが、情報 Z_j を獲得することの企業戦略上の意味合いが、情報 Z_j を獲得することの企業戦略上の意味合いが、情報 Z_j の価値の形式的な定義にすぎないが、情報 Z_j の価値の形式的な定義にすぎないが、情報 Z_j の価値の形式的な定義にすぎない。

性の大きさはエントロビーで定義される。によって縮減される不確実性の度合で測られ、不確実によって縮減される不確実性の度合で測られ、不確実直観的な理解を助けるかもしれない。通信理論におけ直観的な理解を助けるかもしれない。通信理論におけただし、情報の量的な把握に即した説明の方がより

 $\mathrm{H}(Y) \! = \! -\! \sum_{i} \! P(y_i) \log P(y_i)$ ある環境Yのモントロピー

ベノート》(食品産業における情報化の構図る)である。他方、情報2を受けとった後ではYの生に等しい。P(yi) は Y の生起確率(事前に予想され

きYのエントロピーは 起確率は条件付確率 P(yォ|Zォ) に変化する。このと

$$H(Y|Z) = \sum_{i} P(y_i|z_j) \log P(y_i|z_j)$$

た。前者がより主観的な性格をもつ量であるのに比べた。前者がより主観的な性格をもつ量であるのに比べり上、情報価値と情報量という二つの概念を見てきよう。 以上、情報価値と情報量という二つの概念を見てきよう。

20 一名 社の国党がよりを作奉介の専門

(ii)情報量が標本数と標本精度から生産されるプロセは限界効用逓減の法則に従って情報の価値をもたらす確実性減少から生じることが確認される、(ii)情報量

だ考察が、今後、情報化問題をみていく上で要請されそれらも含め、情報のもつ諸局面・特性を盛り込ん合も同様に限界収穫逓減の法則が成立する、等である。スは限界収穫逓減の法則に従う、(iv)情報の価値の場

が昨年打ち出したメニュー限定化策などは、まさにそシステムなしに急成長を遂げてきた寿しチェーン数社(9) 例えば、外食企業のうち、ノウハウと呼べるほどの

ることになろう。今後の課題としておきたい。

重面とのこのの話は、35、これでしておいて、10つ、要素の数をもって多様性を定義する。例えば、企業が(2) 多くの論者は、サイバネティクスでいう識別されるれである。詳しくは、前掲田村稿(一九八五年)。

要素の数をもって多様性を定義する。例えば、企業が で企業に課せられた情報処理負荷と、通常読み換える。 で企業に課せられた情報処理負荷と、通常読み換える。 で企業に課せられた情報処理負荷と、通常読み換える。 でで業に課せられた情報処理負荷と、通常読み換える。 でで業に課せられた情報の理負荷と、通常読み換える。 でで業に課せられた情報の理負荷と、通常読み換える。 でで業に課せられた情報の理負荷と、通常読み換える。

--

(『科学と情報理論』、みすず書房、一九六九年)によ化された形での熱力学第二法則の存立はブ リ ル アンは第二法則が ないというのがその立脚点である。一般

って証明されたといわれているが、それは極めて特殊

トロピーとの間に何がしかの類似性があることも否定つきかねる。 とはいえ、熱学エントロピーと情報エンが対象とする 状態にまで拡張できるかどうかは判断がな極限状態を設定しての話であって、通常の社会科学

で接近できる かは不明だが、方法論上の課題として避できない。筆者の手に余る問題であるだけに、どこま

けられぬ問題である。

央経済社、一九八五年)を参照のこと。 詳しくは山口貴久男『消費者の変化をどう読むか』(中二) 個々人の自由裁量の支出が増え続ける傾向をさす。

12

) これらの傾向が供給サイドの対応によっても助長さ

程度起因していることも指摘しておきたい。たのは、供給サイドの過当競争気味の競争形態に相当にとっての選択の幅がやや過剰なくらい拡大していっれた点は指摘しておく必要があろう。そして、消費者

品は、商品パフォーマンス上の差別化が図りにくいたみの差が小さく、他方、習慣性が強い。そのような商は味覚商品の代表だが、味覚商品は一般に個人間の好(3) これは食品の商品特性によるところが大きい。食品

関しては否定的な見解がある。情報のエントロピーに

売戦略上有効な手段となる。 業なりのイメージを消費者に強く印象づけることが販 の強さ故に維持されやすいために、ブランドなり、企 さらには一旦形成されたブランド忠誠は習慣性

- 貨店ではPOSシステムへの取り組みが比較的早かっ り組みが遅れた点などからみてうかがい知れよう。 を伸ばしてきた食品スーパーのPOSシステムへの取 たのに比べ、最近まで食品の好調さに支えられて業績 とができた点、早くから業績悪化に見舞われていた百 でかつ成長著しいセブンイレブンで積極的に進めるこ POS(販売時点管理)システムの導入が新興企業
- 15 り場)での木目こまかなプロモーションを志向するフ 舗(例えばCVS)の多店舗展開、取引先とのオンラ アオートメーション)化の展開、業態多様化、 ム化、POSシステムの導入とそれによるSA(スト インストア・マーチャンダイジングの精緻化・システ り組みなどである。同じく、食品小売企業の場合は、 ム)・DSS (意思決定支援システム)の構築への 取 コンピューター導入によるMIS(経営情 報 シ ス テ オンライン化、地域別・商品別事業部制への組織変革: 食品加工企業の場合でいえば、現場(小売店頭・売 ールドマーケティング戦略やメニュー提案型マー ング戦略の展開、取引先および企業内部門間での
- うに別稿に譲る。 取り組みについての詳しい紹介と整理は一で述べたよ イン化などである。産業および業種ごとの情報化への
- (17) すなわち、定型的かつ短期的決定の性質をもつ業務 の裁量)をもつ下位組織のことである。 的決定に忙殺されて非定型的かつ長期的な性質をもつ

(6) サブ・タスクの遂行に必要な資源と権限

(意思決定

- 戦略的決定を軽んじたり、後まわしにする傾向を弱め には、その改善が見込まれている。 者機能を果たせないでいた。SA化への期待のひとつ どでは、日常的な業務に店長が忙殺され、十分に管理 ファーストフード店などの外食企業や食品スーパーな ることができるということだ。ファミリーレストラン、
- (18) W・R・アシュビイによって、そのメカニズムの ことから、連結された方が全く連結されていない状態 である。 $(S)^{SP}=K^S< K^K(P>1$ またはS>1)である ときは (S)sP が企業にとっての可能な活動様式の数 能な活動様式は KK となる。 他方連結されていない が幾重にも連結されているとすると、企業にとって可 式を可能性としてもつ。 SP=K とおいて、その全体 総間の連結の有無に関係なく、企業は SP 個の活動様 に分化し、各組織はS個の活動様式をもつとする。 式的な理解が示された。いま、企業はP個の下位組織

四

導かれる。飯尾要『市場と制御の経済理論』(日 本 評 に比べ、より多様な活動様式をもつことが結論として

論社、一九七〇年)を参照。

三、差別的優位性の追求と情報化

大と捉えた。本節では視点を変え、情報通信技術(機器)導入 ||では、情報化を環境不確実性に対処する情報処理能力の増

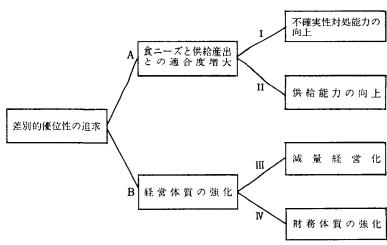
求められている。食品企業にとって、それは、食ニーズの的確 位性 (differential advantage) の追求がこれまで以上に強く 今日、食品マーケティング戦略の展開には競争上の差別的優

の情報体質化を押し進める対応を、大きくは二つ、細かくは四

つにタイプ分けしたのが第三図である。

このうち、情報化戦略B型は食品マーケティング戦略に直接

位置付けを整理しておきたい。 を追求せんとする誘因が当然のことながら強まっている。 今日にあっては、それら革新技術の導入によって差別的優位性 を遂げる情報通信技術(機器)の利用可能性が拡大しつつある トで行なう能力を他企業と競うことを意味する。革新的な発展 な把握、それに基づく適応的な商品供給およびそれらを低コス の目的にやや重きをおく観点から、情報化のもつ企業戦略上の 革新的な発展を遂げる情報通信技術(機器)を導入し、企業 食ニーズと供給産出 と の 適 合 度 増 大



第3図 機能面でみる情報化戦略の類型

ったと思われるが、それは今日においても変わりない。そして、和五〇年代前半の情報化の端緒は、その種のメリット追求にあたとは、間接的ながら競争力の向上に資しているといえる。昭ことは、間接的ながら競争力の向上に資しているといえる。昭にとは、間接のながら競争力の向上に資しているといえる。昭のには関与しないが、その展開を基盤で、そして同時に側面か的には関与しないが、その展開を基盤で、そして同時に側面か

オンライン化など、業務全般の飛躍的な生産性向上を追求する含めたトータルOAシステム化、本支店間および取引企業間の(企業内情報通信網)など先端技術導入による事務管理部門を

近年の展開は基本業務全般にわたるコンピューター化、LAN

までになっている。

がなかったために調達・運用資金を一本化することが難しく、(情報化戦略Ⅳ型の展開)。 これまで、 業務上の統合システムA化によって財務戦略の機動性が著しく高まったこと で ある

例である。

さらに近年の特徴として指摘されるのは、これらいわゆるO

て、その可能性は拡がりつつある。かったが、今日、金融自由化が進む中でのOA化の進展によっ

さて食品企業と消費者との懸隔は一般に所有・空間・時間・

調達・運用におけるスケールメリットを享受することができな

《ノート》 食品産業における情報化の構図るかが、競争上の差別的優位さにつながってくる。逆に、懸隔情報・価値の次元で生じる。この懸隔をどれくらい縮めていけ

略A型が担うのはこれらの局面の打開である。 情報化戦 で集約的に捉えることができる。ひとつは二で指摘した、食品 で業が保有する食ニーズ情報の間に差が生じている局面(Ⅰ) するために必要な食ニーズ情報の間に差が生じている局面(Ⅰ) するために必要な食ニーズ情報の間に差が生じている局面(Ⅰ) の多くはそのような状況に直面しているが、それは二つの局面 を拡大させる企業は業績の悪化に見舞われる。今日、食品企業

する食ニーズ情報の価値を高めんとする情報化戦略1型の展開の構築、企業内・企業間情報ネットワークの形成などは、保有たものと見られる。POSシステムの導入、顧客データベースして食品企業の情報処理能力が相対的に低下してきた結果生じ

局面Ⅰは、二で検討したように、多様化する食ニーズ系に対

ような食ニーズ志向に対応する上で、消費者との間の空間・時防腐剤の含有などを基準に商品選択を行なう傾向にある。この品に対する鮮度・安全性志向を強めてきており、生鮮食品は勿品に対する鮮度・安全性志向を強めてきており、生鮮食品は勿略の展開可能性は増大する。ただし、商品の供給能力がそれに略の展開可能性は増大する。ただし、商品の供給能力がそれに略の展開可能性は増大する。

これまでの技術水準の下では難しい対応であった。しかし、こが、スケールメリットの低下を克服できる供給体制の構築は、が、スケールメリットの低下を克服できる供給体制が要請されるの供給体制の下では難しい問題であった。また、多様化する食の供給体制の下では難しい問題であった。また、多様化する食間次元の懸隔を大幅に縮めることは有効な手段であるが、従来

開)により打開されつつある。 ライン化・自動化、SA化 な ど の 進展(情報化戦略Ⅱ型の展

ら捉えることが重要であろう。

以上みてきたように、情報化戦略の展開には四つの局面

(大

れも、FA(ファクトリーオートメーション)化、受発注オン

する機能連関関係があるものと想定される。実際問題として、つの局面間には協働を通して「競争上の差別的優位性」に貢献では個々に捉えたが、経営戦略上の見地からすれば、それら四きくは二つ)におけるイノベーションが期待されている。以上

進展にかかっている。 進展にかかっている。 進展にかかっている。 進展にかかっている。 進展にかかっている。 進展にかかっている。 進展にかかっている。 進展にかかっている。 進展にかかっている。 進展にかかってはじめて意 進展にかかってはじめて意 進展にかかってはじめて意

をみていく上で、企業情報ネットワークの高度化という観点かネットワークの構築如何にかかっている。今後、情報化の進展きがそれにあたる。二で指摘した分化と統合の調和も企業情報味で当然のことであろう。いわゆる、情報ネットワーク化の動味で当然のことであるう。な品企業に企業内外の様々の情報およ別的優位性を決定する。食品企業に企業内外の様々の情報およ

場のマーケティング』(日本経済新聞社、一九八五年)場のマーケティング』(日本経済新聞社、一九八五年)で、 差別的優位性を追求するマーケティング戦略の遂た、 差別的優位性を追求するマーケティング戦略の遂た、 差別的優位性を追求するマーケティング戦略の遂た、 差別的優位性の追求がマーケティングの本質である (オルダースン著、田村正紀他訳『動態とする捉え方は、W・オルダースンによって提示されたり、 差別的優位性の追求がマーケティングの本質である

変わりはないことが 示されている(『日経産業新聞』(2) ○人以上)におけるOA推進の位置づけは、オフ(2) 三菱総合研究所の調査によると、大企業(従業員三(2) 三菱総合研究所の調査によると、大企業(従業員三

(和六〇年五月二二日付)。

この機能連関性を如何にうまく確立していくかが競争上の差

情報化と食品産業の構造変動

般に共通する構造特性を念頭におきながら提示し、問題への接 造特性を情報・情報処理の観点から解釈する仮説を、消費財一 もつのであろうか。本節では、食品産業の水平的、垂直的な構 情報化は、食品産業の構造変動にとってどのような規定性を

近を図る。

費者に輸送・販売する場合は、食品産業は生産者と消費者の二 徴づけられる。例えば、生産した商品を食品加工業者自らが消 要である。この流通活動が食品企業間にどのように分担(分業 化)されるかによって、食品産業の水平的、垂直的な構造は特 生産された商品が消費者の手に渡るには流通活動の遂行が必

同様に想定される。以下では、この、各経済主体の流通活動能 る。この流通活動能力の限界は卸・小売業者および消費者にも などからいって、生産者の流通活動能力に限界があるからであ うではなく、他のほとんどの産業と同様に、中間組織たる卸・ 小売業者が介在している。コストやリスク負担、技術上の制約 グループからなる単純な構造をもつであろう。無論、実態はそ

ところで、流通活動は、所有権移転機能(リスク負担機能を 情報伝達機能、物流機能を担う諸活動からなる。 食品産業における情報化の構図 としと

力の限界性に注目していくことになる。

界性と読み換えられる。
(2)
たい。したがって、流通活動能力の限界性は情報伝達能力の限 では、それらのうち、情報伝達機能を担う局面に注目しておき

のタームで概括される。段階性(垂直的な構造特性)は卸・小 業など他の消費財産業と同様、段階性・部門性・地域的分散性 売業者が介在するといった産業分化と卸売業者が一次卸・二次 食品産業の水平的・垂直的な構造特性は、衣類や日用雑貨産

て立地する状態を各々さすものとする。 に分化する状態、地域的分散性(同)は企業が空間的に分散し る商品の品揃えの幅に応じて各産業が複数の企業・業種・業態 卸へと分化する状態を、部門性(水平的な構造特性)は供給す

能力は食品企業の情報処理能力に依存するものと考えられる。 業の情報処理活動の一環として遂行されるのであり、情報伝達 ら生産者への食 ニー ズ に関する情報の伝達(食ニーズ情報伝 二つの局面がある。ひとつは生産者から消費者への商品に関す 達)である。いうまでもなく、これらの情報伝達活動は食品企 る情報の伝達(商品情報伝達)であり、もうひとつは消費者か 情報伝達能力の大きさが鍵概念となる以下の展開からいって、 さて、食品企業が遂行する情報伝達活動には、大きく分けて

で通常用いられる情報量概念の形をとらず、ここでは、食品企 伝達する情報を量的に把握する必要がある。しかし、通信理論

れている)。 性を送信するには、L imes M imes N の情報チャネルが必要になると ネルが必要である。同様に、商品情報伝達の場合も、 N人の消費者から情報を受信するには、L×M×N の情報チャ 相手、 業および消費者が情報伝達のために要する情報チャネルの数で の限界性には、L imes M imes N のうちのほんの限られた情報チャネ 仮定する。このとき、食品企業の情報伝達能力は何本の情報チ 費者に向けてL種類の商品の、価格・機能などM種類の商品特 商品について希望価格・購入量などM種類のニーズを発信する ルしか各企業はもてないといった意味で過小性の意味が込めら ャネルをもつことができるかで計ることになる(情報伝達能力 伝達情報の量を把握しておこう。情報チャネルは、送受信する 本ずつ必要と仮定する。食ニーズ情報伝達の場合、L種類の 情報に盛り込まれる商品数などメッセージの種類ごとに N人の消

消費者が発する食ニーズ情報は膨大な量にのぼることが想像さ れる。それに比べると、食品加工業が有する情報伝達能力は余 さ・栄養成分など多様である。これだけをみてもわかるように、 岐にわたり、評価基準も価格・品質・鮮度・熟度・調理の簡便 品目数は地域性・季節性・風味・加工度などの違いによって多 (口) (イ) (生 産 者) (中 間 商) (消 費 者)

数の品目組み合わせ(メニュー性)の形をとって消費される。

周知の通り、食品は、ほぼすべての国民によって、

毎日、

第4図 中間商の介在による情報処理能力の軽減

N人の消費者がひとつの財(L=1)に関する、 ひとつのニーズ(M=1)を発 信するとして、このとき生産者にはN(L imes M imes N) 本の情報チャネルが必要 となる。それが、中間商が介在することによって(ロの場合)、中間商との間の情報チャネルだけで済む。さらに、もうひとりの生産者によってもうひとつの異なる財が供給される場合を想定すると、中間商によって品揃えが担わ れることによって、社会的に必要な情報チャネル数が、中間商がいない場合 に比べて少なくて済む可能性のあることが示される。中間商、すなわち商業 の介在が社会的に要請される根拠として通常使われる説明である.

消費者の雑多なナマの情報ではない。ここに、膨大な量の食ニリにも小さい。また、そもそも食品加工業者が必要とするのは

の段階性)が要請される理由がある(第四図)。 ーズ情報を段階的に集約して伝達するメカニズム(構造として消費者の雑多なすマの情報ではない。ここに、随大な量の食ニ

情報伝達能力の限界性は、むろん食品加工業者だけに限られ

に、かつ複数の企業・業種・業態に分化した構造特性が生まれ品卸・小売業者の場合、その情報伝達能力が小さい故に地理的たことではない。食品卸・小売業者についても同様である。食

商品情報伝達の面で働くメカニズムも、以上でみてきた食ニる。また、食品卸売業では段階性が形成される。

ある程度商品に体化されることから、独自の情報チャネルを必ーズ情報伝達の場合と基本的に同じである。ただ、商品情報は

勿論、商品への体化なり広告によって商品情報のすべてが伝達いもある。 広告媒体の利用によってその必要性を軽減できるという条件の要とする度合は少ないという点が違いとしてある。さらには、

段階性)が要請される。特に、そこで重要なのは商品に体化さの情報をあ、食品卸・小売業者による分担(構造特性としての消費者と情報チャネルを設けることは食品加工業者にとって不ざるを得ない部分も少なからずある。これらにおいてすべてのえられる訳ではなく、セールスマン活動や販売促進活動に頼らえられる訳ではなく、セールスマン活動や販売促進活動に頼らえる。

れるのは、食品旬・小売業者による情報創造活動である。途など)を消費者に伝達する活動である。さらに、近年注目さ情報(例えば、他商品との比較評価、鮮度・熟度、調理法、用れていない情報や消費者が手にとってみるだけでは把握し難い

もとよりそういった活動が発揮される度合は、中間商(卸・もとよりそういった活動が発揮される度合は、中間商(卸・担われている点は無視し得ない。 ならず、消費者の商品知が、商品情報伝達のかなりの高さのみ ならず、消費者の商品知が、商品情報伝達のかなりの高さのみ ならず、消費者の商品知道といった活動が発揮される度合は、中間商(卸・担われている点は無視し得ない。

焦点をあてても、同様の説明がつく(その場合、消費者の食品ではとりたてて扱わなかった消費者の情報伝達能力の限界性に門性・地域的分散性についても同様である。また、以上の検討を形成する分業化メカニズムが働いている。説明は省くが、部

以上見てきたように、商品情報伝達の局面においても段階性

調することができるように思われる。勿論、二つの局面は食品なっている今日にあっては、食ニーズ情報伝達の局面をやや強が、食ニーズを把握することが食品企業にとって最大の課題に品産業の構造特性の形成に強く関与しているかは即断できない食ニーズ情報伝達と商品情報伝達のうち、いずれの局面が食

購買行動に引きつけた説明が行われることになる)。

≪ノート≫

食品産業における情報化の構図

、。るのであり、一方の強調が他方の軽視を意味している訳ではなるのであり、一方の強調が他方の軽視を意味している訳ではな企業の情報処理活動の表裏をなす、相互依存的な規定関係にあ

変動の方向性にすぎない)。

討には、ここで提示した仮説の一層の特定化および操作化が必食品産業の今後を展望する上でのポイントだ。ただし、その検に逆方向に作用する変動圧力のせめぎ合いを見極めることが、に逆方向に作用する変動圧力のせめぎ合いを見極めることが、の増大は情報化の進展によってもたらされる。それら、相互の増大は食ニーズ系の多様化、昭和五○年代の食品産業をめぐっては、⑧と⑩双方が増大す

要となろう。

注(1) 流通活動は所有権移転・情報伝達・物流の諸活動 界』(岩波書店、一九七六年)などからも読み取れる。 営学や 組織論におけるサイモンらの一連の業績をはじ 界(過小性)を鍵概念として経済主体の行動を説明す 品の所 有権や物理的な移転が可能になり、そこに付随 るいは 合理主義的にすぎること、他方、経済学からす バーナード以降の組織理論からみれば、やや形式的あ ただし、同書の訳者あとがきで村上が指摘するように めとして、K・J・アロー著、村上泰亮訳『組織の限 る接近なり視角が比較的有効なものであることは、 動が行なわれる点に見られる通りである。 して消費者ニーズの把握や商品知識の提供といった活 融合して始めて完結するものである。 経済主体の情報処理体としての把握とその能力の限 在庫管理―発注といった活動の有機的連係で商 これは、

拡大することが、今日ではより実態にあっている理解が、大することが、今日ではより実態にあっている理解でして達成しようと目論んでいる。したがって、流通活地機能を担う諸活動の効率化・高度化を、情報化を通

になるかもしれない。

れば、

モデルの形式的性格が明瞭でないといった批判

があり得るであろう。

覚的なイメージに訴えることに狙いがある。食ニーズ 伝達情報の量を情報チャネルの数で捉えるのは、

視

ぞれの事象が、極端な場合は等確率で生ずるかのよう 食ニーズ系をひとつの確率事象系とみたときに、それ まっていることを意味する。食品企業にとってこれは 同時に、特定のものを選択する必然性なり習慣性が低 系の多様化とは、消費者にとって選択の幅が増えたと

のあいまいさはエントロピーで表現される――といっ する食品企業の知識は最もあいまいであるといえ、そ に見えることを意味する。このとき、食ニーズ系に関 たものが通信理論で周知の情報量概念による解釈であ

即した記述であるとは思われない。敢えて、情報チャ 経路という概念を基本的な構成要素とする流通機構に 以下の展開は表現されると思われるが、それが、 る。それに従えば、より正確な形、すなわち数式、で 流通

GERTネットワーク理論の適用によって与えられる に進められている確率的ネットワーク理論、とりわけ ネルの数という視角的なイメージに訴えた理由である。 なお、より厳密な表現は、立田浩之によって精力的

5 ものと思われる。 消費者を添字の○、 九八五年)。 ク分析』(久留米大学商学部附属産業経済研 究 所、 立田『流通経路システムのネットワ 中間商をし、 生産者を2で表わ

7

食品産業における情報化の構図

「けよう。

すと、食ニーズ情報の段階的な集約過程は次のように

 $L_0 \times M_0 \times N_0 > L_1 \times M_1 \times N_1 > L_2 \times M_2 \times N$

6

をふまえるという意味で体系的に行なおうとするとこ 変えることによって、例えば通常の品目組み合わせと ろに今日的な特徴がある。 ってこられたが、それをより意図的、かつ食生活全般 さらには自ら手を加えて供給する活動はこれまでもや 生産するものを並べるのではなく、 端的には品揃え活動がそれにあたる。単に生産者が 食生活における位置づけを 商品を取捨選択し、

ことができよう。 達の局面で段階性を要請するのは、情報の集約ではな 信者、情報創造者となる。 のとき、中間商は単なる情報伝達者ではなく、情報発 情報の付加(増殖)を担わせるためであるという その意味では、 商品情報伝

予定されていなかった機能を加えることができる。

る商品を位置づけることによって、

当該商品には本来

は異なる新たなメニュー提案をし、そこに従来からあ

なかったが、その重要性は野中郁次郎『企業進化論』 ように、今後ますます増大していくものと思われる。 (日本経済新聞社、一九八五年) において強調される 意外に聞こえるかもしれないが、生鮮食品は中間商

なお、本稿では情報創造活動について十分展開でき

ーマーケットの時代』(ダイヤモンド社、一九八四年) とば、案材のよさといい、新鮮さというが、それを保 たば、素材のよさといい、新鮮さというが、それを保 だしたの販売実績の差を は、素材のよさといい、新鮮さというが、それを保 だいの雑績好調を支えたのは、あるいは食品スーパー ボーの業績好調を支えたのは、あるいは食品スーパー が一の業績好調を支えたのは、あるいは食品スーパー での格差を生みだしたのは生鮮食品販売実績の差で あったが、その販売実績の差を生みだしたのは付加価 値(情報)の差であったといわれている。その辺の事 値(情報)の差であったといわれている。その辺の事 にしついては、前掲田村稿および流通産業研究所・オ にとって付加価値(情報)をつけて販売する余地が大

摘されるにすぎない。

五、情報化の進展と競争秩序

を参照のこと。

とになるからである。

摘される。公正取引委員会、経済企画庁などの報告でもそうだ情報ネットワークの構築に伴い系列化を助長する面があると指反面、情報化への対応の差異によって企業間格差が拡大したり、限題」(昭和五九年七月)によると、情報化(企業情報ネット関する研究会」での中間報告「企業情報ネットワークの展望と関する研究会」での中間報告「企業情報ネットワークの展望と関する研究会」での中間報告「企業情報ネットワークの展望と関する研究会」での中間報告「企業情報ネットワークの展望と関する研究会」での対応の進展と産業組織に通産省産業政策局に設けられた「情報化の進展と産業組織に

る。

ないというのが実情のようであり、可能性や光候がいくつか指ただし、競争促進か、 阻害かをめぐっては見通しがついてい面を併せもつという。

のとき、食品産業の産業組織上の構造特性は集中化を強めるこの情報化への取り組みが 相対的に優位に進む場合であろう。この情報化の進展で食品産業の構造には分化性縮減の圧力がかかる情報化の進展で食品産業の構造には分化性縮減の圧力がかかる四において我々は、食ニーズ系の多様性を不変としたとき、四において我々は、食ニーズ系の多様性を不変としたとき、

うなせめぎ合いが含意されていることに留意しておく必要があるまない。今日的な情勢として展望されるのは分化性を縮減するではなく分散化が産業組織上の構造特性として促進されること情報処理能力の増大以上に市場多様化が進む場合には、集中化情報処理能力の増大以上に市場多様化が進む場合には、集中化ではなく分散化が産業組織上の構造特性として促進されることの論、四においてみたように、食ニーズ系の多様性も増大し勿論、四においてみたように、食ニーズ系の多様性も増大し

つは、垂直的な市場構造面での、流通の多段階化と川上・川下態多様化(組織分化)とが双面的に進む状況であり、もうひと標多様化(組織分化)とが双面的に進む状況であり、もうひと構造面での、市場の多様化・細分化と大規模食品企業の企業形次のような二つの状態が想定される。ひとつは、水平的な市場次のよりな二つの状態が想定される。ひとつは、水平的な市場では、垂直的な市場構造品企業の対応に引きつけて描くと、

トワークの進展として進むことは、本稿のこれまでの議論からの進展とパラレルなものであること、形態的には企業情報ネッに進む状況である。ここにいう大規模食品企業の展開が情報化両面からの大規模食品企業による垂直的統合の動きとが双面的

企業に比べて優位に進められるようであれば、市場支配力・流仮に、大規模食品企業の組織分化や垂直的統合が小規模食品

示唆されるところである。

企業に比べて優位に進められるようであれば、市場支配力・流 ・ である局面を、我々はいくつか指摘することができる。 ・ での外食化の進展――『商業統計』データによる試算では、 ・ とつ外食化の進展――『商業統計』データによる試算では、 ・ 外食比率が四七年の二一・四%から五七年には二五・八% ・ 外食比率が四七年の二一・四%から五七年には二五・八% ・ 不道府県平均)に増大――で成長が著しい外食市場においては、上位一〇〇社のシェア(販売額)が年々上昇している。 ・ では、市場支配力・流 ・ では、市場支配力・流

の多店舗展開、業態多様化が優越的に進んでいることがう一三・八%――。このことからは、それだけ大手外食企業

(ii) 食ニーズを含む消費者ニーズの変化に的確に対応した

かがえる。

のほとんどは食品加工、卸・小売などの大規模食品企業の低・エーン展開力が確認できる。しかも、これら上位チェーン舗数で五割となっており、上位チェーンの優勢な多店舗手舗変で五割となっており、上位チェーンの優勢な多店舗手が度をみると(昭和五三→五八年度)、販売額で八割、店舗数で八三%と圧の買りにより、主要CVSチェーンに占める上位一○社のシェアみると、主要CVSチェーンに占める上位一○社のシェア

系列であり、大規模企業の資金力、人材力、システム力の

優越さを垣間見ることができる。

ェアで七四%(昭和五七年)を占める一部企業群の積極的きであり、企業ベースで見直してみると、実は、販売額シ上回る伸びをみせており、商店数に至っては高度経済成長上回る伸びをみせており、商店数に至っては高度経済成長を一次の成長は昭和四○年末以降鈍化したとはいえ、小売業を業の成長は昭和四○年末以降鈍化したとはいえ、小売業を

な支店展開の結果であったことがうかがえる。他方、単独

査」によると、五二年に七・七%だったものが五九年にはいる――日本経済新聞社の「日本の飲食業ラン キン グ 調

食品産業における情報化の構図

グループ化・系列化の動きが活発化しており、ここでも大一○%低下させている。さらに、五○年代の後半に入って、店は四七→五七年の期間で販売額、商店数ともにシェアを

現時点では、攻勢にでた大規模食品企業の展開に一日の長があこれらの動きがどこまで普遍性をもつかは即断できないが、

されるのである。

手食品問屋(メーカー系・商社系を含む)の優勢さが確認

企業規模に起因して競争秩序上の問題が惹起されることが懸念を業規模に起因して競争秩序上の問題が惹起されることが懸念なように思われる。また、それらの動きの水るとみる方が自然なように思われる。また、それらの動きの水本格的な取り組みをみるとき、情報化における企業間格差が拡本格的な取り組みをみるとき、情報化における企業間格差が拡本格的な政治を表表していません。

されるのである。

企業規模に起因する、情報化における企業間格差が今後も一

しても、各企業の保有する情報関連機器・システムが異なる場成される。例えば、小規模企業間で共同化の機運が高まったとなどの問題は、解決が遅れるほど小規模企業に不利な状況が形などの問題は、解決が遅れるほど小規模企業に不利な状況が形ただし、自助努力だけでは克服されない問題もある。特に、ただし、自助努力だけでは克服されない問題もある。特に、

を設置しなければならないならば(ビジネスプロトコルの不統で構築したとしても、取引相手の違いに応じて複数の端末等々ることができない。同様に、共同情報システムを小規模企業間ークアーキテクチュアの不統一)、折角の共同化も実効を あげ

一)、共同化した意義は半減する。

合、相互に通信回線で接続することができなければ(ネットワ

つ矛盾点なり二面性に十分注意を払っておく必要があろう。以難さもさることながら、インターオペラビリティそれ自体がもいう意味での国民経済的厚生に抵触することになるからだ。 インターオペラビリティ(相互運用性)の確保が、今日、政策的に要請され、かつ具体的な検討事項として浮上してきた所策的に要請され、かつ具体的な検討事項として浮上してきた所策的に要請され、かつ具体的な検討事項として浮上してきた所策的である。ただしインターオペラビリティを推進することの困難さもさることながら、インターオペラビリティを推進することの困難さもさることながら、インターオペラビリティを推進することながら、インターオペラビリティを担係が必要があるう。以難さらに、それら規格化・標準化問題の未解決は国民経済的なさらに、それら規格化・標準化問題の未解決は国民経済的ない。

下、POSデータ利用をめぐる問題に即して検討を加え、その

点を指摘しておきたい。

POSデータは、従来の方法で収集されていた販売データに

比べ、即時性・正確性・詳細性・低コストといった点で格段の

優位性を有している。近年では、例えば価格や陳列の違いによ 売店頭での売り方が食品販売にとって重要な要素になっており、 って食品の売れ行きが大きく変わってくるといった具合に、小

の意味から食ニーズ情報として価値の高いものと目され、その(?) 利用は小売業のみならず、卸・加工関係の食品企業からも関心 販売状況の多面的な分析が望まれている。POSデータは、そ

を集めている。そして、このPOSデータの利用上の優劣は、 そのまま競争力の違いとなって反映されることが予想される。

が本格的な導入期を迎えたのはここ一~二年のことだが、市場 テム導入の段階において生じる可能性がある。POSシステム POSデータの利用をめぐる企業間格差は、まずPOSシス

と指摘している。

たといわれている。小規模食品小売店にとって価格は格安とい 機能・低コストのPOSシステムが提供されるようになってき 規模の拡大にともない、新規参入が相次ぎ、より使い易い、多

うほどではないにしろ、より入手し易くなっており、また、リ

スで導入する途も拡がりつつある。他方、店舗数が多く、

取

圧倒的に有利、不利が生じる可能性は少ないといえるのではな ほど導入コストは嵩むであろうから、導入においてどちらかに 扱い品目が膨大な数にのぼる大規模食品小売企業になればなる

ど大きな規定性をもたないと一応は考えられるのである。 それは、企業規模の差ではなく、企業家精神の違いや危機意識 かろうか。そして、導入において企業間格差が生じるとすれば、 テムの導入(ハ―ド面)において、企業間の規模格差はそれほ の差に依るところが大きいと思われる。すなわち、POSシス

か。この点について、公正取引委員会の調査報告では、企業規 次に、POSシステム導入後の段階においてはどうであろう

う意味で)、 ひい ては競争秩序上の問題が生じる 可能性がある メリットが亨受できる度合に差があり(大規模企業に有利とい 模によってイイソフト開発費の負担能力および回情報のスケー

資金面・人材面での制約が大きい小規模食品小売業者にとって 場合、独自のソフトウェア開発が要請される。この開発費が、 されるかどうかはソフトウェアの優劣にかかっており、多くの が大きい。その意味から、POSデータが経営情報として活用 データはそのままにしておくと単なる情報洪水に終わる可能性 は、経営情報へと変換することが不可欠である。特に、POS いうまでもなく、POSデータを意思決定に役立てるために

コルの不統一やインターオペラビリティの欠如を規格化・標準

重荷となり、POSデータ利用上の大きなネックとなることは

十分考えられる。

り価値の高い情報をつくりだせるといった特徴がある(情報の

さて、情報には、各種の情報を組み合わせることによってよ

不可分割性)。POSデータの場合も同様で、 自社の限られた

模企業に比べると、ターゲットとする商圏構造の総体的把握や たソフトウェアを開発したとしても、収集できるPOSデータ とすれば、規模相応のPOSシステムを導入し、どんなに優れ な形でしか行なえないのではないかと危惧される。仮にそうだ 消費者購買行動の食生活体系にまで踏み込んでの理解を不十分 範囲のPOSデータしか利用できない小規模食品企業は、大規

れ得ないことになる。

の範囲に格差がある限りは小規模食品小売業者の劣勢は克服さ

して生じる可能性は十分にある。小規模食品小売業者の対処と 以上のように、POSデータ利用上の格差が企業規模に起因

どがあげられよう。勿論、大規模企業の傘下に進んで入る場合 もあり得よう。それ故、政策的には小規模企業の共同化を進め らデータの範囲を広げること、グループ化の推進や既存グルー プへの加入を通して、ソフトウェア開発の共同化を図ることな しては、商店街ぐるみの共同化などを通じて、収集できるPO

> での対応策の検討が進められている。いわゆる、POSデータ どが課題として浮かびあがってこよう。実際、そのような方向 化を進めて改善すること、POSデータの流通を進めることな

利用をめぐるインターオペラビリティ確保の方向である。

ただし、企業規模に起因する、POSデータ利用上の企業間

ットワークやPOSデータの、いわゆる公共財化によって小規反対の側面も指摘される。確かに、そのような方向が目指すネ 模食品企業のデータの活用は図られるであろう。だが、このと 格差にインターオペラビリティの確保が及ぼす影響については、 き大規模企業のPOSデータの活用も同時に進むのである。大

規模食品小売企業は、例えばそれまで店舗がなかった地域に参

小規模企業の立場からすれば、POSシステムへの投資および 立場にたってPOSデータを利用することができるからである。 市場に関する限り、大規模食品小売企業はフリーライダー的な とができるようになるかもしれない。当該エリアを範囲とする 入する場合に従来よりも低いコストおよびリスクで参入するこ

その利用によってもたらされるであったろう利益が競争相手た る大規模食品企業(に限られる訳ではないが)にスピルオーバ

ーすることになる。 そういった事態は、大規模食品小売企業が同じ商圏内に立地

ること、共同のネットワーク構築の障害となるビジネスプロト

て浮上してくる。そして、(小の問題は残されたままである。 て浮上してくる。そして、(小の問題は残されたままである。 て浮上してくる。そして、(小の問題は残されたままである。 で浮上してくる。そして、(小の問題は残されたままである。 で浮上してくる。そして、(小の問題は残されたままである。で で浮上してくる。そして、(小の問題は残されたままである。で で浮上してくる。そして、(小の問題は残されたままである。で で浮上してくる。そして、(小の問題は残されたままである。で で浮上してくる。そして、(小の問題は残されたままである。で で浮上してくる。そして、(小の問題は残されたままである。で で浮上してくる。そして、(小の問題は残されたままである。で で浮上してくる。そして、(小の問題は残されたままである。 で で浮上してくる。そして、(小の問題は残されたままである。 と がいでいるとしたらどうであろう。この場合も確かに、(山の解 は、他のデータベースに関しても同様に利用機会の平等化が成 は、他のデータでは、他のでは、他のデータでは、他のデータでは、他のデータでは、他のデータでは、他のデータでは、他のデータでは、他のデータでは、他のデータでは、他のデータでは、他のデータ

競争促進効果としてのユーザーコストの低下などによって縮減食品小売企業の共同化・組織化の進展や情報関連産業における(およびネットワーク)利用コストの負担能力の差は、小規模は想像に難くない。勿論、ソフト開発費ならびにPOSデータ用の機会平等化が、大規模食品小売企業により有利に働くこと用の機会平等化が、大規模食品小売企業により有利に働くこと

根本的な格差が存在するからに他ならない。食品小売企業の優越さを暫定的にしろ懸念するのは次のようなされる可能性はあるであろう。にもかかわらず、ここで大規模

営資源」であるところの情報的経営資源の蓄積をさす。この情ない)、またつく るのに 時間がかかることが多いタイプの経 くるということだ。ここにいう情報ストックとは、単なるデー 発揮することが考えられる。仮に利用できるPOSデータの量 すると考えられ、質の高い労働力の調達および育成能力は企業 るのである――。一般に、人的資源の豊かさは企業規模に比例 産(特に人的資源)の蓄積の大小をいうものと見ることもでき 注目される――企業の情報処理能力とはそういった見えざる資 報的経営資源は「企業に働く『人』の中に蓄積され体化されて 出しても買えないことが多く(したがって、自分でつくるしか タイプの経営資源の蓄積を意味している。 すなわち、「カネを タの蓄積でなく、企業にとって、「見えざる資産」と呼ばれる に差がないとしても、情報ストックに差があれば効果は違って それまで企業内に蓄積された情報ストックと合わさって効果を いく形をとることがきわめて多い」ことから、特に人的資源が ストックは資本財的性格をもつことになる。POSデータも、 情報という財は、ストックとして作用する性質をもち、情報

規模が大きいほど高い傾向にある。POSデータの公共財化が

食品産業における情報化の構図

る所以である。 結果として大規模食品企業に有利に働くのではないかと展望す

めることの必要性を指摘した。だが、情報が本来的に公共財的

おきたい。

さきに、我々はインターオペラビリティの確保を政策的に進

性格(排除不可能性)をもつことに注目するならば、データの性格(排除不可能性)をもつことに注目するならば、データの性格(排除不可能性)をもつことに注目するならば、データの性格(排除不可能性)をもつことに連れても自然に進むものと思われる。そしてアのSデータ利用をめぐる規格化・標準化は、あるレベルまでが現格化・標準化の動きを緩和することや、フレキシブルなガイドラインを策定することに重きがおかれよう。なんとなればアのSデータ利用をめぐる規格化・標準化の促進は、ここで指摘したように企業間格差を現状で固定または助長するかもしれないからであり、そのことへの懸念から数の上では大半を占めないからであり、そのことへの懸念から数の上では大半を占めないからであり、そのことへの懸念から数の上では大半を占めないからであり、そのことへの懸念から数の上では大半を占めないからであり、そのと思われないからだ。

題を捉えることが要請されよう。すなわち、インターオペラビクロレベルのみならず、国民経済というマクロレベルからも問のと思われる。その際、ここでやや固執しすぎた嫌いのあるミティの確保を図っていくかは、今後の大きな政策課題になるもこういった二面性を勘案しながら如何にインターオペラビリ

の問題を含め残された課題は多いが、すべて今後の課題としていう意味での国民経済的厚生との間のギャップ問題である。こいート的な意味での資源配分上の効率と社会的コスト最小化とリティの確保という問題が国民経済レベル上に投げかける、パ

と協調のベストミックス――』(コンピュータ・エー注(1) 通産省産業政策局 『企業情報ネットワーク――競争

(2) そこで、情報化が競争促進要因であるとするのは次(2) そこで、情報化が競争促進要因であるとするのは次のような予想にたつからである。(イ/情報化は事業活動の効率化や意思決定の高度化を通じ企業の競争力を強つれて、諸費用のうちサンタコスト(埋没原価)になる割合が減少し、それだけ市場への参入退出が容易になる。これは、同業種のみならず情報化は事業活動なる。これは、同業種のみならず情報化は事業活動なる。これは、同業種のみならず情報化は事業活動なる。これは、一九八五年)として公刊されている。

きい中小企業とそうでない大企業との間には情報化の資金・人材等が必要であり、それらに対する制約の大予想にたつからである。臼情報化を進めるには相応の他方、情報化を競争阻害要因とするのは次のような

する。

取り組みで格差が生じる。は取引関係のある企業間で 力が強まるため (監視コストの低下による)、 系列化 ティの欠如などによる)、 あるいはホスト 企業の拘束 コストが相対的に高くなるため(インターオペラビリ 〇一旦情報ネットワークが構築されると退出に要する して差別的、競争制限的な措置をとらせる誘因となる。 の情報ネットワークの構築は、グループ外の企業に対

拘わりを見せるのに対し、促進的局面を予想する立場 る立場が市場構造(および行動)の表面的な形態への ここでやや気になるのは、競争阻害的局面を予想す

が進む。

(3) 以下の詳しい検討は前掲田村稿を参照のこと。ここ がその点に関して全く無頓着な点である。

では、図や表を含め、多くの説明を省略している。

テムの開発などを想起されたい。詳しくは別稿に譲る。 けシステムの開発、大手ビール会社の酒販店向けシス 店舗導入の動き、大手食品問屋の小売店・地方問屋向) 例えば、大手スーパーにおけるPOSシステムの全

(5) ネットワークアーキテクチュアとは、コンピュータ

4

通信規約(プロトコル)の体系的な規約のことを、ビ 授受を円滑に行なうために定められた業務に関する規 ジネスプロトコルとは、企業間の取引等に伴う情報の 1・ネットワークを構築するために必要な論理構造と

10

《ノート》

食品産業における情報化の構図

- 6 約のことをそれぞれいう。 青木幸弘「小売 業におけるPOS情報の 有 効 利
- 号、一九八五年)。 ---その方途と課題」(『季刊消費と流通』第九巻第三
- 済研究所『流通情報』第一六九号、 一九八三年)、同 (『流通情報』第一 八一号、一九八四年)を参照のこと。 「小売業におけるPOSソフト・メリット開発体系」 渡辺隆「小売業 からみたPOSの革 新 性」(流通経
- (8) メーカー・卸売業のPOS 戦略については、流通シ 情報化戦略』(日本経済新聞社、一九八四年) に 詳し ステム開発センタ ー編『POSシステム――流通業の
- (9) ここでは、小売企業間に局面を限定しているが、P Sデータの利用によって補強されることで、それによ OSデュタ利用をめぐる企業間格差問題は小売企業と 卸・加工企業との間で、すなわち産業間においても先 って不公正な競争状況が生みだされかねない様相にあ ているのは、大手小売企業のバイイングパワーがPO 鋭化することが予 想される。とりわけ、今日注目され
- った若干の聴きとりや白川一郎「POSシステム導入 「POSシステム の流通分野に対する影響について」 (昭和五九年七月五日)。公正取引委員会で筆者が行な

- などを参照した。の実態と流通への影響」(『激流』一九八四年九月号)
- 一九八五年)。
 Sへの展開方向」(『季刊消費と流通』第九巻第四号、(1) 青木幸弘「POS情報と小売業の意思決定――DS
- (12) 一口に公共財化といっても、その意味する範囲は、企業内に留まるレベルから不特定多数の企業間で共有可能なレベルまで広範にわたることが考えられる。一般に、なレベルまで広範にわたることが考えられる。一般に、なレベルまで広範にわたることが考えられる。一般に、は産業全体の合理化、流通効率化を押し進めることが期待されることから、POSデータの提供実験やデータベース化構想などが通産省、農林水産省などによって検討されている。また、広範にデータを利用したいて検討されている。また、広範にデータを利用したいて検討されている。また、広範にデータを利用したいて検討されている。また、広範にデータを利用したいファイフカービスや日本経済新聞社などの動きがあットワークサービスや日本経済新聞社などの動きがあり、
 - てはどのようなインセンティブを与えることができるとは難しい。米国では、スキャン・データ・サービスとは難しい。米国では、スキャン・データ・サービスが、日本におけるPOSデータ共有化の将来を占う意が、日本におけるPOSデータ共有化の将来を占う意が、日本におけるPOSデータ共有化の将来を占う意か、日本におけるPOSデータ共有化が進んでいる状況を想程度までPOSデータの共有化が進んでいる状況を想程度までPOSデータの共有化が進んでいる状況を想程度までPOSデータの共有化が進んでいる状況を想理するとの議論を行なっていることに注意してもらいたい。
 - 略』(日本経済新聞社、一九八一年)、二六頁。吉原・佐久間・伊丹・加護野『日本企業の多角化戦一九八四年)、五○頁。
 - しまう 点などもあげられる。 格化 を進めることによって変換技術の進歩が止まって

その他に危惧されることとして、性急に標準化・規

15

14

13

構を想定した形では未だ整備されていない。なお、バボの失敗は防ぎにくくなる反面、重複投資の縮減や設場の失敗は防ぎにくくなる反面、重複投資の縮減や設力 インターオペラビリティが推進されるにつれて、市

にかかっている。そして、その小売店の対応をめぐっは、ひとえにPOSデータの提供者たる小売店の対応

このPOSデータの共有化が今後どれくらい進むか

経済的厚生との間のギャップを技術を対象に整理したレート最適と社会的コスト最小化という意味での国民

三年)がある。(『経済学研究』第三三巻第一号、北海道大学、一九八ものとして、小林好宏「操作技術の所有と経済厚生」

究成果の一部である)。(本稿は特別研究「食生活・食料需給の長期的展望」の研

馨

にとって今日不可欠の戦略手段になっている。

田 村

定されるのかという諸問題を、情報処理という観点から、企業でされるのかという諸問題を、情報処理という観点から、企業をの背景にあるのは、消費構造の変化と情報通信技術の革新ときの背景にあるのは、消費構造の変化と情報通信技術の革新ときな情勢変化である。食品産業における情報化の進展もそれらきな情勢変化である。食品産業における情報化の進展もそれらきな情勢変化である。食品産業の活動にどのような形で関与するのか、(ii)その結果、食品産業の活動にどのような形で関与するのか、(ii)その結果、食品産業の市場構造はどのような形で関与するのか、(ii)その結果、食品産業の活動にどのような形で関与するのか、(ii)それは競争秩序の観点から、企業変化していくのか、(ii)とれは競争秩序の観点から、企業変化していくのか、(ii)とれば競争秩序の観点から、企業をできれるのかという諸問題を、情報処理という観点から、企業変化していくのか、(ii)とれば競争秩序の観点から、企業をできれるのかという諸問題を、情報処理という観点から、企業を作るのできない。

四〇年代末以降顕在化した食ニーズ系の多様化に伴い環境不適略的な活用を図ることに他ならない。多くの食品企業は、昭和進む。食品企業にとって情報化とは意思決定に資する情報の戦食品産業の情報化は食品企業の情報化への取り組みを媒介に

行動レベルにポイントをおいて考察することにある。

する変動圧力のせめぎ合いが展望される。

このような情報化への取り組みは食品企業の差別的優位性追求するもので、組織形態上は分化の方向で組織多様化が図られる。見地から消費者の食に関する情報を収集・伝達・処理しようとなった。それは、消費者により近い時点かつ場所で、より広い化・効率化、すなわち情報処理能力の増大が志向されるように減がそのような状況を打開する途であり、情報処理活動の高度減がそのような状況を打開する途であり、情報処理活動の高度

応的な状況に直面していた。食品企業にとっては不確実性の縮

日の食品産業をめぐる情勢として、それら相互に逆方向に作用との食品産業をめぐる情勢として、それら相互に逆方向に作用との問題が提起されるが、一方からは食ニーズの多様化がもたたの問題が提起されるが、一方からは食ニーズの多様化がもたたの問題が提起されるが、一方からは食ニーズの多様化がもたたの問題が提起されるが、一方からは食ニーズの多様化がもたいの食品産業の構造をより単純化する要因と見なを踏まえるとき、食品産業の構造をより単純化する要因と見なを踏まえるとき、食品産業の構造をより単純化する要因と見なを踏まえるとき、食品産業の構造をより単純化する要因と見なを踏まえるとき、食品産業の構造をより単純化する要因と見なを踏まえると、