万川かい
 が
 一地で
 が
 一地で
 一地で<

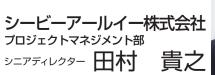


物流マーケット情報

プロジェクトマネジメント(PM)の役割

昨今、あらゆる建設関連計画におい て、プロジェクトマネジメント(PM)機 能の採用が急速に増えていると実感し ています。各国のCBREでは、現在、 3,000名を超えるプロジェクトマネー ジャーが業務を遂行していますが、彼 らが関与するプロジェクトはすでにオ フィスだけでなく、工場・物流・研究施 設などの事業活動拠点、ホテルなどの サービス施設、公共施設や住居を含む 再開発など多岐にわたっています。日 本においても、この10年程でPMが採 用される領域は確実に広がっており、 専門職を内包する金融機関や建設関連 業界でもPMを指名することが多く なっています。また、新規開発やリノ ベーション、移転など、そのプロジェク ト形態も様々です。

建設関連計画におけるPMの役割は、コスト、スケジュールなど様々な制約の中でクライアントの要求を実現させるということにほかなりませんが、従来より日本においては「一括請負」もしくは「設計・監理」としてのコーディネートも「プロジェクトマネジメント」と称されてきました。これは、PMの定義が明確でないことに起因するものと思われますが、クライアント側も、そのメリットはどこにあるのかということを正しく理解できていないケースが多々見受けられます。クライアントの計画に真のメリットをもたらすために





は、プロジェクトマネージャーがPM 以外の業務を行わないニュートラルな 立ち位置であることが必須であると 言って過言ではありません。

プロジェクトマネージャーは発注者の利益のために

- 発注者に代わってプロジェクトのマネジメントを行う。
- 発注者のプロジェクト期間中における意思決定に協力する。
- プロジェクトを初期の目標通り完成させる。
- プロセスの透明性・公平性を保ち、最適調達、最適プロセスであることについて、 関係者に対する説明責任を果たす。

物流施設構築におけるPM

ご存じの通り、物流施設は目的に よっていくつかに分類されますが、新 規開発・移転いずれの物流施設構築に おいても、調査・スタディ、基本計画、設計、調達、施工、運営という大きな流れに違いはありません。あとは個別の計

画により、許認可や用地探索·取得、現 有建物の解体という段階が加わったり、既存機能の一時移転や、統合·分散 などのスタディ期間が追加されたりし

物流施設の分類

- トランスファー・センター(TC)
- ●商品の保管機能をほとんど有していない、小分け・仕分け作業が中心の施設
- ディストリビューション・センター(DC)
- 商品の保管機能を有し、小分け・仕分け作業も行う施設
- 流通加工を行う場合も多く、流通センターやロジスティクスセンターと称される
- ストック・センター(SC)
- ●商品の保管が中心の施設
- プロセス・センター(PC)
- 惣菜の調理など、流通加工が中心の施設

セスにおいてPMの発揮する効果は大きいと考えますが、特にディストリビューション・センターは、設置件数が多く、また構造、建築、設備、マテハン機器、ICT、そして最終的な荷物の移動など複合的に計画を立てなければならないため、PMを採用するメリットが極

めて大きいと考えられます。

いずれのケースでも、その構築プロ

物流施設構築における課題

amazonでは、ディストリビュー ション・センターは、すでに仕入れから 受注、出荷に至るまでの一連の庫内業 務を表した「フルフィルメント・センター」と名称を変え、商品の提供による 顧客満足度向上に日々取り組んでいる と言われています。製造業や流通業などにとって物流施設は、コーポレートリアルエステート(CRE)戦略におけ

物流施設(ハード)の変遷

		前近代的	保管重視/従来型	最新鋭の物流施設
Š	外観			
	規模 構造	平屋/低床	多層階/高床	多層階/高床
	F荷重 F井高	土間コンクリート 3.0~7.0m程度	0.5~1.0トン/㎡ 各階3.5~5.0m程度	1.5トン/ ㎡以上 5.5m以上
	車輌関連	ヤード:狭い 着車バース:少ない 庇:なし	ヤード:やや狭い 着車バース:1階のみ 庇:3~5m	ヤード:広い 着車バース:各階対応(ランプウェイ) 庇:10m超
	設備	なし	貨物用EV (最大積載量1.0~1.5トン)	ランプウェイ、スロープ等 貨物用EV(最大積載量3.5トン) 垂直搬送機、ドックレベラー
7	その他	断熱性・気密性高い	事務所、柱スパン:6~8m程度	事務所、柱スパン:10m確保 有人警備、共有スペース充実 (休憩、レストラン、売店、喫煙室、託児所、貸会議室)

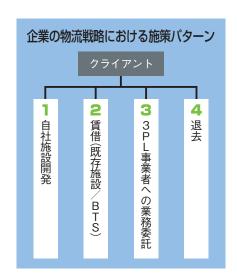
CBRE | 2013 AUTUMN オコイスジャルン

るファシリティ群の中でも、事業に直 結する重要なものの一つであり、物流 で担当者が日々改善・効率化を検討さ れているに違いありません。昨今、交通 網整備やモノの低価格化といった背景 から、流通コストのさらなる削減を目 的とした物流拠点集約などの効率化 ニーズがいっそう高まっており、自社 施設の統合や物流事業者による大型マ ルチテナント型物流施設の開発が増加 しています。

物流ご担当者にとっては当然のこと と思いますが、施設計画・構築には、自 社施設開発、既存施設賃貸やBTS (Build To Suit/特定のテナント向け に貸主が建設するもの)、3PLへの業務 委託範囲でなされる構築などいくつか のパターンがあり、それぞれの施設に おける最終的なオペレーションイメー ジが明確になっていないと正しいアプ ローチができず、関係者間の提案や責 任範囲も曖昧になってしまいます。そ のようなケースでは、不明確な要求事 項に対して余裕を持たせた検討と決定 が繰り返され、最終的には過剰な投資 と使い勝手の悪い施設が構築されると いう結果に終わってしまうでしょう。 また、物流拠点戦略においては、新たな 拠点の構築だけでなく、同時に既存拠 点の退去も含んでの検討となることが 多いのですが、解約に伴う協議やコス トインパクトの大きな原状回復などを 考慮せずにプロジェクトが進み、後に 大きな課題を抱えるといったケースも

多々見受けられます。これなどは、プロ

ジェクト全体を俯瞰的に把握できるプ ロジェクトマネージャー(社内外問わ ず)が不在な故に起こる、最たるトラブ ルと言えるのではないでしょうか。



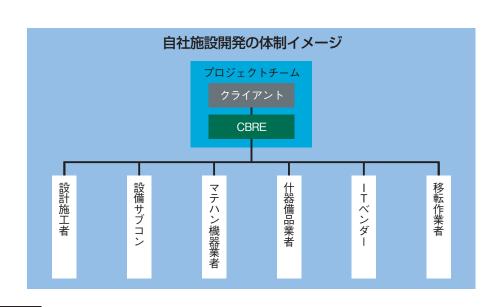
自社施設開発

自社施設開発の場合、まずは「どのよ うな機能を有し」「どのくらいのボ リュームで「「どこに」「いくらで」「いつ からいつまでで建設(もしくは移転)し」 「どう管理・運用していくか」ということ を考えなければなりません。自社で施設 を開発した経験が少ない企業の場合で も、最初の「施設に持たせたい機能」につ いては要求事項としてリストアップで きるのですが、私たちがお聞きする当初 の要求事項のほとんどは、「荷物単位の 大きさがこれで何個くらいだから…」 「大きさは全体で○○坪くらい必要で …|「作業の流れから配置はこうかな…| と、手書きで書かれたドラフトを手渡さ れる程度のものです。もちろん初の自社 施設開発においても、ご担当者様自ら詳 細に調査を進められて精度の高い要求 事項を出されるケースもありますが、そ れはどちらかというと例外的です。一 方、竣工後の運用については、仕事の流 れを最もよく知るご担当者様が相当に イメージをお持ちです。

ここで考えなければならないのは、当 初要求が手書きレベルだからだめとい うことでも、運用はきちんとイメージさ れているから良しということでもなく、

当初要求と最終の運用以外の検討項目 はどうしているのかということです。ど こまでの移動なら現在の従業員が変わ らず就業できるのか、近隣で人材を確保 できる新たな候補エリアはどこか、そも そも土地がない場合などは、候補物件の 有無が最初の課題となります。施設に関 しても、平屋か複層階にするか、どのよ うな形状で天井高や構造はどの水準な ら許容範囲なのか、電気や空調能力はど の程度必要か、諸々の調達はいつどう やって行うか、いつまでに設計を終え確 認申請するのか、必要工期はどのくらい

なのか、マテハン機器やIT設備、什器備 品類はいつごろ設置すればトレーニン グ等準備を始められるのか― 誰がこ れらのことを主導で進めるのかと考え たとき、およそのことをカバーできる存 在として、設計者もしくは設計施工者が 登場することになるでしょう。ただし、 この最初のパートナーを決定する際、基 本的な業務範囲もしくは請負範囲、 フィーもしくはベースとなる請負金額 が合理的と言えないことが多々見受け られるのも事実です。そして、実務の一 部を請け負うことから、請け負った内容



に有利となるようにプロジェクトが進 められてしまうことも少なくありませ ん。これでは発注者不在のプロジェクト となってしまうので、こうした段階にこ そ、発注者の立場で判断を支援できるブ ロフェッショナルが必要不可欠だと言 えるでしょう。

例えばこんな事例があります。2拠点 での分散施設開発・機能移転を検討して いた食品卸A社は、自社内で行ったコス

トやスケジュール、作業フローなどのシ ミュレーションをもとに計画概要を決 定していました。しかし、業種柄多くの 取引先からの推薦があり、スタート時点 ですでに困惑されていたようです。さら に、複数立地での建築に加え段階的移転 ということで、プロジェクトフローその ものについても具体的に検討が進んで いない状態でした。当社PMチームは、 まず現地調査を行い現状を理解し、クラ

イアントすら見落としていた建築上の 制約を指摘。プロジェクトを頓挫させか ねない問題を事前に摘み取りました。そ の後、要件定義、段階的スケジュールの 策定、設計者・施工者・その他ベンダーの 選定及び設計のマネジメント、施工段階 のマネジメントを着実に遂行していき ました。

賃借(既存施設/BTS)

既存施設の賃借やBTSにおいても、 前出の自社施設開発と構築プロセスに 大きな違いはありませんが、他人の所 有物であることから勝手にできないと いうことと、退去の際には原状回復義 務があるということが大きく異なって います。

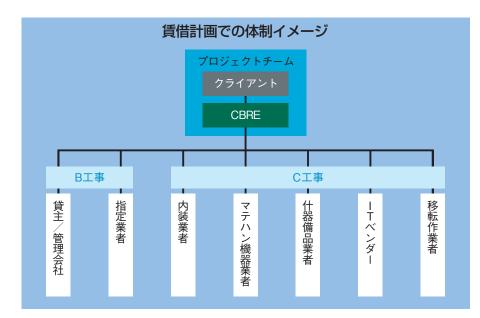
「勝手にできない=制約される」も のは、主に以下の事項などが挙げられ ます。

- ●貸方基準(引渡時の仕様と入居後、退 去時の細かい取り決め)
- ●貸主の指定施工者または指定設計者
- ●上記指定業者との間の工事区分
- ●設計上の制約(構造、内装、設備の変 更)
- ●共用部の利用(例えば屋上への室外 機や発電機、パラボラアンテナ設置 など)
- ●工事工程上の制約(工事時間、部分賃 貸の場合の他テナントへの配慮など)
- ●建物全体管理と賃借部管理との兼ね 合い(警備・法定点検期日など)

賃借施設では、退去時の原状回復工 事はどこまで戻すのか(原状回復範囲) ということが曖昧になっているケース が多く、特にBTSの場合は注意が必要 です。

流通業を営んでいるB社は、契約締 結時に自社業務に必要な電気容量や機 器及び従業員の熱負荷をふまえた空調 能力が明確化されておらず、また、さほ ど重要な点と認識していなかったため に、プロジェクト開始後に建物全体で

の他テナント使用分を含む電気容量が 不足するという事態に陥りました。 キュービクル増設を同社負担で行うに は予算が不足しており、しかも製作・施 工期間を考えると大幅な工期遅延と なってしまうことは明らかでした。同 件では、プロジェクト途中から参画し た当社PMチームが、空調方式の変更 提案や電源計画の精査をすることで、 想定外の投資を回避することができま した。



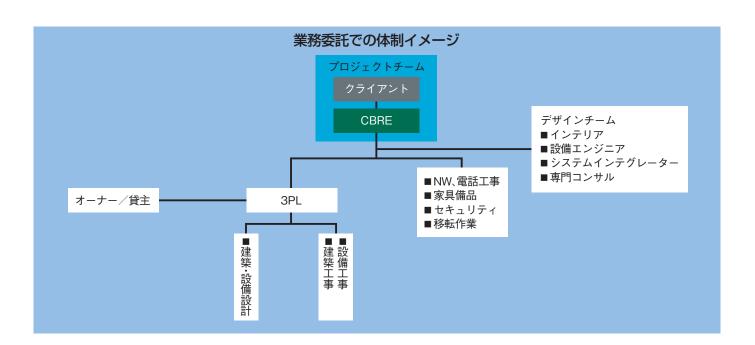
3PL事業者への業務委託

従来自社物流を行ってきた企業が、 より効率化を求め、3PL事業者などへ 業務委託をするケースが非常に増えて います。そのような中、3 P L のサービ スを提供する事業者も増加しており、 サービス領域やオペレーションレベル

も益々向上していると思われます。現 在の一般的な形態は、クライアント企 業の要求事項に対し3PL事業者が包 括的に物流業務を提案。合意内容に基 づき業務委託契約を締結し、3PL事 業者は業務を行うために必要なインフ

ラを自社の資産として保有しサービス 提供を行うというものです。ここで注 目すべき点は、3PL事業者が委託料 の範囲で行うインフラ構築は、すべて がクライアント企業にとって妥当と言 えるかということです。





例えば業務を行う物流施設は、3PL 事業者が自社開発する場合も賃借する 場合もありますが、その調達コストや賃 料が市場価格から逸脱したものだとし たらどうでしょう? 内部の建築・設備 工事、マテハン機器等の計画や発注内 容、コストが妥当でなかったらどうで しょう? 委託料が青天井ということ はありませんから、何かしらの導入中止 やグレードダウン、もしくは委託料に含 まずクライアント企業が直接支払うコ ストが増えていくということに当然 なっていきます。それでは、効率化や高 品質な物流を目的に3PL事業者への アウトソーシングを採用したものの、 狙ったレベルに達しないという結果に 終わる可能性が高いでしょう。

3 P L 事業者に業務をアウトソーシ ングするにしても、物流拠点構築に際 しては任せっきりにするのではなく、 協働しながら、通常表には出てこない 各関係者と3PL事業者の協議内容や 交渉経緯を把握する必要があると考え ます。物件選定に当たっても、賃借施設 であれば直接探索したり、賃料協議を したうえで3PL事業者へつなぐとい

うやり方もあって良いでしょう。要は、 「どの方法が最もメリットがあるか」と いう視点で、従来方式にとらわれず、や り方も進化させていくということで す。選択肢は一つではなく、どのスキー ムが自社のニーズにとって最も効果的 であるかを、PMを活用することで導 き出せると考えます。

例えば機械装置メーカーのC社は、 従来自社施設を有しグループ企業によ る物流を行っていましたが、効率化を 目的にアウトソーシングの方針が決定 し、3PL事業者の建設する物流施設の 一棟借りが内定していました。しかし、 3PL事業者からの提案内容を検討す る際、物流のオペレーションは判断で きるものの、契約内容と工事内容の妥 当性の判断については経験がなく不安 を抱えており、当社に相談が持ちかけ られました。PMとして指名を受けた 当社は提案内容を精査し、過剰スペッ クの見直しはもちろん、ネットワーク を張り巡らせるために提案されていた 配線ラダーをワイヤー方式の簡易かつ フレキシブルなものに変更させるな ど、機能充足でローコスト化できる提

案を積極的に行い、大幅な全体コスト 圧縮に貢献。また、電源設置の位置や個 数で要求の食い違う、同社と3PL事業 者との間で専門的内容の翻訳家として 調整を行い、無駄な投資や機能漏れが 発生しないよう綿密なマネジメントを 行いつつ無事施設をオープンさせまし

サービス業のD社は、複数拠点に展 開していた物流業務を異なる3PL事 業者に委託していましたが、サービス レベルの向上と効率化を目指して 3PLを1社単独に決め、合わせて拠 点統合も行うこととしました。タイト なスケジュールの中で、複数拠点から の既存インフラの移設や、業務を続け ながら行う移行作業などハードなプロ ジェクトでしたが、契約解除となる旧 3PL事業者とのモノの受け渡しや責 任分界点の協議なども綿密に行い、無 事全統合を完了させました。この案件 などは、旧3PL事業者の協力を取り 付け、関係者をまとめることができな ければ、プロジェクトは間違いなく頓 挫していたであろうと考えます。

退去

賃借物件から退去するにあたり、最 も留意すべきポイントとなるのが原 状回復義務でしょう。前述した通り、

特にBTSでは原状仕様が曖昧なま ま契約を締結していることが多く、 後々、予想外に高額な原状回復工事見 積を受け取るというケースが後を絶 ちません。

将来的な退去も想定し、計画段階か

ら原状仕様を貸主との間で特定して おくことが必須なのですが、その時に 必要になるのが「一般的な慣習や事 例」です。いくら「こうしたい」という 要望を貸主に伝えたところで、その論 拠となる拠所がなければ、ひとりよが

りの要望で終わってしまい交渉にな りません。当社のPMチームは、原状 回復に関する合理的な考え方や多く の事例、実勢価格などを的確に把握し ており、効果的にご活用いただけるも のと思います。



物流施設構築においてPMを採用する意義

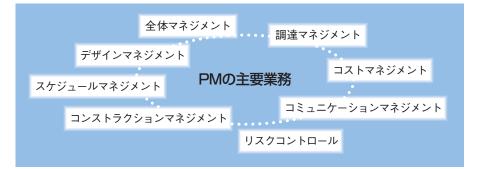
これまで記してきたいずれのパター ンにおいても、「最適な物流施設を、で きるだけローコストかつ効率的なスケ ジュールで構築」することが求められ るのは間違いありません。一部の先進 的かつ豊富な経験値を有する企業は、 物流関連サービスプロバイダーに匹敵 する投資効果の高い施設を構築されて いると考えられますが、物流機能を抱 える大部分の企業が、「貴社の物流施設 構築は最適化されていますか? |の問 いに、自信を持って「Yes」と言い切れ ないのではないかと思います。

効率的で安全性が高く働きやすい施 設を、適切な設計のもと、透明かつ市場 競争力のある価格で調達し、イニシャ ルコスト・ランニングコストともに合

理的な投資をしつつ、全体的にムリ・ム ダのない工程で施工する。これら一連 のプロセスが妥当かどうかという合理 的な根拠も理由もないままプロジェク トが完了するということは、その時点 で最適な物流施設構築とは言えませ ん。これを達成するために、外部のプロ フェッショナルであるPMを採用する

ことは合理的ですし、"もちはもち屋 に"は正しいと改めて認識されること と思います。

PMの守備範囲は、その名の通りプ ロジェクト全体を通した一連のマネジ メントであり、建物建設だけ、スケ ジュールだけ、コスト査定だけという 部分的なものではありません。





「俯瞰的に全体を最適化させながら プロジェクトを完了させる」と言うは 易しですが、経験やノウハウがなけれ は非常にハードルが高く、多くのリス クがつきまといます。しかし、物流ご担 当者様とともにプロジェクト初期段階 から要求事項を共有し、その実現のた めにあらゆる手段を講じる専門家によ るPMを導入することで、クライアン ト企業はより多くのメリットを享受で きると言えます。

今後の物流施設構築においては、物 件そのものの選定から、設計、構築、運 用までを、請負者の立場でなく発注者 サイドでサポートする、プロジェクト マネジメントの積極的な活用をご検討 されてはいかがでしょうか。

物流施設移転PMの実例

業務内容の異なる拠点の統合に加え、 さらに新機能も付加するという 複雑な物流・品質管理拠点の構築。 プロジェクトマネジメントに求められるのは、 物流不動産への豊富な知識と、的確な提案。 そして、確実な業務遂行能力。

スピードアップと コスト削減のために 異なる機能の施設を統合

2013年1月、当社は「品質管理セ ンター」及び「品質管理センター別館」 と、「サービス品質センター」の3ヶ所 を統合移転し、東京都大田区東海の GLP東京内に新たな形で「品質管理セ ンター | を開設しました。

従来の「品質管理センター」の機能 は、メーカーから入荷した製品を専門 の技術者が独自の検査体制のもとに検 **査し、良品と確認された製品のみをお** 客さまに出荷するというものでした。 この検査により、メーカーから製品を 入荷したときには1~3%程度ある初 期不良率を、約0.1%にまで低減した うえでお客さまに納品することを実現 してきました。一方「サービス品質セン ター」の機能は、メーカーから入荷した 保守サービス用部材の品質を検査し、 良品と確認された部材のみをストッ ク。お客さまの施設・設備で障害が発生 した時には、365日24時間対応で保 守部材を迅速に配送するというもので した。

両施設とも、製品の入荷、検品、検査、

在庫など、重複する作業が数多くあり ましたし、また「品質管理センター」は、 さらに本館と別館に分かれていたた め、一つの製品を両館の間を行き来さ せなくてはならず、作業時間にかなり の無駄が発生していました。そこで三 つの施設を移転統合することによっ て、重複作業工程を削減し、業務のス ピードアップとコスト削減を図ること にしたのです。また、統合により入出荷 エリア等を共用利用できるようになる ため、スペースの効率化を実現できる のも移転の狙いの一つでした。

もう一つ、今回の統合に合わせて、従 来は当社の「テクニカルセンター」に設 置していたプレインストールエリアに ついても、新「品質管理センター」に移 管しました。これは、お客さまに納品す る製品群に事前にソフトをインストー ルし、システムとして稼働確認してか らお納めするといった場所で、移転統 合前に比べて、約1.5倍の1,800㎡の 規模に拡大しています。

プレインストールエリアを移管・拡 充した背景には、お客さまの間で製品 が納品された後にすぐに稼働可能なシ ステムを求めるニーズが高まっている ことがあります。プレインストールさ

れた製品であれば、お客さま先での構 築作業に伴うシステム停止時間を最低 限に抑えることが可能になります。そ こで移管・拡充によって、入荷→品質検 査→プレインストール→出荷の作業工 程を迅速に行える体制を整備すること にしたのです。

ちなみに新「品質管理センター」は、 施設の5階から7階までの3フロア、約 1万7000㎡の床面積を誇る施設で す。5階は製品・保守部材受入・検品工 リア、6階は製品・保守用倉庫エリアや 出荷作業エリア、7階は受入検査エリ ア、出荷検査エリア、プレインストール エリアとなっています。

移転に伴う業務停止を PMの専門家の力が不可欠だった

当社はICTの発展とともに、この25 年余りで急成長を遂げてきた会社で す。そのため組織の規模の拡大に合わ せて、これまでも何度か施設の移転を 行ってきました。そして移転のたびに、 様々なトラブルに遭遇したり、また苦 労をしてきた経験があります。

特に今回の移転については、それぞ れ異なる機能を持っていた拠点を一つ



ネットワンシステムズ株式会社 サービス事業グループ

に統合するとともに、「プレインストー ルエリア一の移管拡充を図るという、こ れまでにない大がかりなものでした。 また経営委員会で統合移転が決定され てから実際の移転までに、わずか半年 の期間しかなく、短期間でプロジェク トを遂行することが求められました。 そのため統合移転プロジェクトを自分 たちだけで進めるのは困難であり、プ ロジェクトマネージャーの協力を得る 必要があることは、当初から認識して いました。

特に私たちが絶対に避けなくてはい けなかったのが、移転統合時に当社の 業務がストップしてしまうことです。

当社では、お客さまにトラブルが発 生した時に、保守サービス用部材を配 送し、復旧支援を行うというサービス を実施しています。お客さまの中には その先のエンドユーザーにサービスを 提供されている事業者もいらっしゃい ます。もし万が一、移転統合時に当社の 業務が停止するような事態が発生すれ

ば、お客さま及びその先のエンドユー ザーにも迷惑をかけることになりま す。ですからこうした事態を回避する ためにも、プロジェクトマネジメント (以下PM)の専門家の力を借りること が不可欠であると判断したのです。

豊富な不動産知識を 持っていたことが 選定の最大の理由

今回、PMの事業を行っている会社 の中からCBREさんに依頼することに したのは、物流施設に関する豊富な不 動産ノウハウを持っていることが最大 の選定理由でした。物流施設や倉庫の 場合、賃貸や原状回復に関する概念が オフィスとは様々な面で異なります。 その点CBREさんは、私たちが気づか なかった観点から提案をいただき、交 渉や契約をまとめてくれました。

また、短い納期という厳しい条件の 中で予定期間内での移転を実現してく れたのも、ビジネスという意味では当 然とは言え、やはりありがたいことで した。特にCBREのプロジェクトマ ネージャーの協力なくしてはスムーズ に実現することができなかったと思う のが、7階のプレインストールエリア の工事です。プレインストールエリア では製品群の組み合わせや設定を行う ため、たくさんの電源を確保するため の電源工事が必要となります。一方で 躯体工事やネットワーク工事について も並行で進めなくてはいけませんでし た。そうした中でプロジェクトマネー

ジャーが複雑な工事日程を調整してく れ、大きなトラブルなく工事を完遂す ることができました。

さらに新「品質管理センター」が、大 量の電気を消費する性質の施設である ということから、空調機を電気ではな くガスにするという提案も行ってくれ ました。空調機を電気にした場合とガ スにした場合のそれぞれのコスト試算 をしてくださったのです。そのシミュ レーションを見ながら、最終的に我々 のほうで空調機はガスにするという判 断をしました。

もちろん物流施設の移転統合は、プ ロジェクトマネージャーに完全に任せ きりではうまくいきません。私たちも マネジメントチームの下に四つのタス クチームを設け、明確な役割分担のも とに各メンバーが移転準備を進めてき ました。

プロジェクトマネージャーには不動 産や施設工事に関する専門的な観点か ら提案やアドバイスをしていだだき、 我々はその助言をもとに迅速に意思決 定をして実行に移す。こうした連携体制 をうまく組めたことが、今回の移転統合 プロジェクトを円滑に進めることがで きた一番の理由だと考えています。

