爾大川白匀用才產

建設業における知的財産のあり方

大野 茂



1 はじめに

知的財産の戦略やあり方は、すべての企業に一律のものではなく、当然ではあるが各業種によって、そのあるべき知財戦略や活用方法、また解決すべき課題は大きく異なっている。本稿では、機械や電気、化学など他産業の知財戦略の特徴についても簡単に触れ、その後、建設業における知的財産の特徴やあり方について述べる。さらに総合建設業の知財戦略や組織などについて弊社の例を紹介する

2 各業種における知財の主な特徴

世界最大の知財ユーザ団体である日本知的財産協会(JIPA)には2012年10月現在、正会員912社、賛助会員319社、合計1231社の会員企業が入会している。その中で正会員は各業種ごとに編成された五つの部会のいずれかに所属することになっている。現在、その内訳は金属機械部会204社、電気機器部会296社、化学部会365社、商社部会4社、建設部会43社(合計912社)である。

この数字が示すように、知的財産協

会正会員の95%は金属機械、電気機器、 化学の三部会で占められ、建設部会は わずか43社(全体の5%)と他部会に 比べ数も少なく、分類上は商社とともに 「その他部会」となっている。

したがって、現在毎日のように様々な報文、新聞、専門誌で、知財戦略や課題が報告、議論されているが、それらはほとんど他産業に関するものが多く、必ずしもすべてがそのまま建設業にあてはまるものではない。しかし、他産業の状況を知る事も重要なので、まず、他産業の主な特徴について簡単に述べる。

電気部会に属する総合電気、電子機器、家電、パソコン、携帯電話メーカなどは特許の出願件数が非常に多く大手では10,000件/年にも達する。その結果、たとえば小さな携帯電話1個に係わる特許だけでも数千件もあり、とても一社で独占できるものではない。したがって課題としては技術を誰にでも使えるようにする「標準化」や「オープンイノベーション」が重要となり、特許は、そこでいかに優位に立つかの武器となる。また、電気や自動車・機械分野では、自らは開発も生産も行わず、金銭獲得のみを目的として権利行使を行う、

いわゆるパテントトロール (特許海賊) 問題や、中国をはじめアジアにおける 多くの製品模倣問題を抱えている。

これに対し、化学部会に属する製薬 会社などではわずか数件の特許で製品 (薬品)を独占でき、出願件数も100 件/年程度である。ただし、新薬の開 発に関してはその研究開発期間の長さ や研究成果が製品化されるまでの歩留 りの悪さなどが課題となり、一つの製品 (特許)を生み出すのに巨額の費用が 必要となる。また医療分野では診断方 法や、手術方法などの医療行為そのも のの特許性をどこまで認めるかなども議 論されている。特許を認めれば金持ち だけが優れた治療を受けられることに つながり、特許を認めず医療技術を開 放すれば技術開発投資のモチベーショ ンが低下するからである。

3 建設業界における知財の特徴

本稿の主題である建設業であるが、 先ほど数字をあげたように、我が国全体の知財の中では目立った存在ではない。しかし、これは決して建設業では 他産業に比べて知的財産戦略が重要ではないということを表すものではない。 目立たない原因は、建設業が電気、機 械、化学などの他産業と異なる特徴を 持つことにある。従って。建設業におけ る知的財産のあり方を理解し、活用す るためは、まず、建設事業そのものの 固有の特徴を理解する必要がある

建設業はよく「モノづくり」と言われ るが、実際には全産業の中で非製造 業に分類されている。ビルや工場など を作る建築工事にしても、道路や上下 水道、橋、ダム、トンネルなどを作る 土木工事にしても、そこで使用される 建材、サッシ、コンクリート製品、各種 材料、重機などは各製造業 (メーカ) の作る「モノ」であるが、建設業(ゼ ネコン) や専業者はそれらの要素技術 や材料を組合せて使用し、建物や都市 インフラ構造物を作り上げていくのであ る。そのような構造物が、ただ要素技 術や材料の組み合わせだけでできてし まうのなら建設業に技術(知財)はい らないことになる。しかし、実際には、 安全、安心、短工期、ローコスト、環 境負荷、さらには美的要素まで含む厳 しい制約条件と競争の中で、より良い 材料と工法を選択し、客先ニーズに合 わせたものを構築していくためには、各 要素技術に精通し、常に新しい技術的 挑戦を行うことが必須となる。また、完 成した建物やインフラは製造業(メー カ) が作る 「モノ」 のように流通もせず、 また大量生産されて世界で販売されるこ ともない。すべてが現地一品受注生産 である。

この、求められる技術が「モノ」を 作る「方法(工法)」であること、およ び完成した製品(上木構造物や建物) が流通しないことが建設業固有の大き な特徴となる。

この建設業固有の特徴が、次の①~ ⑥にあげるような建設業の知財の特徴 につながることになる。

- ①製造業のように製品に直結する「モ ノ特許」は少なく、いわゆる「方法(工 法)特許」が主流となる。橋やトン ネルやビルが「モノ特許」として権 利化できればありがたいのであるが、 残念ながら、橋もトンネルも1000年 以上前から存在し「モノ」としての権 利化は困難である。建設業ではそれ らの「モノ」をいかにより速く、より 安く、より安全に、またより環境に優 しく構築するかという「方法特許」が どうしても多くなり、結果として特許 侵害の発見や証明が「モノ特許」に 比べて難しく、また迂回特許で回避 されやすい傾向が生じる
- ②現地一品生産の受注産業であり製 品(上木構造物や建物)が流通する ことはない。従って製造業のように 模倣品の流通やパテントトロールに 悩まされることは少なくなるが、一方 では海外における権利行使の難しさ にもつながる。諸外国に出願しても、 それが必ずしも有効な戦略的手段に なるとは限らず、海外特許戦略も他 の製造業とはおのずと異なってくる。 また、製品が流通しないので商標や 著作権についても製造業やコンテン ツ産業ほど重要ではなくなる。建設 業における商標は「○○工法」のよ うな「技術名称」に関するものがほ とんどである
- ③建設業は複合技術産業であり製薬、 化学のようにひとつの特許で事業を 独占することは困難となる
- ④また、世界最古ともいえる成熟産業 であり、受注型産業の典型である。 したがって電気、機械産業のような ブレークスルー技術は少なく、従来 技術の改良特許が多い傾向がある。
- ⑤たとえ建設費が数百億円の超高層ビ ルでもそこに含まれる建設関連特許 はせいぜい100件程度であろう。(使 用される建材や重機の「モノ特許」

- を除く) したがって、一個数万円の 携帯電話に数千の関連特許が含まれ ている電気業界などで「標準化」が 必須課題であるのに対し、建設業では 「標準化」ではなく、受注のための「差 別化」が技術開発の目的となる
- ⑥最近でこそ「総合評価制度」など、 公共工事においても技術のあるとこ ろに発注される状況となり特許技術 が受注につながっているが、過去に おいては、官庁工事の入札制度では、 受注機会均等の考えから、一社しか できない特許技術による独占受注に 対し制限があり、独自の新技術(特 許)が直接受注につながることが少 なかった。

こうした建設業特有の背景から建設 業における知財の位置付は、電気、機 械、化学などの製造業とは自ずと異なっ ており、建設業界における知財戦略は 他の業種と比べるとあまり目立たなかっ たのである。

しかし、建設業も様々な受注環境の 変化があり、本格的な技術競争の時代 となっており、また、先ほど述べた官庁 工事においても、技術が優れている企 業に発注される制度変更がなされてい る。したがって競争力の根源である技 術を守るため、その権利化つまり知的 財産を重視するのは当然の流れであり、 建設業においても知財戦略構築の重要 性は飛躍的に大きくなってきている。

また、建設業における知財意識が全 体に高まり、侵害・被侵害などいわゆ る知財紛争も増えてきている。従って企 業リスク軽減の観点からも紛争対応や 技術流出防止などの知財リスクマネジメ ントをより強化する必要が生じている

4 総合建設業の「知財戦略」

弊社では知的財産を重要視し、 2003年に知財戦略を発表した。