

IT21 の会 (平成 21 年 4 月) 第 131 回例会議事録

日時: 平成 21 年 (2009 年) 4 月 10 日 (金) 18 時 30 分 -20 時 50 分

場所: 大田区産業プラザ(PiO) E 会議室

出席者: 17 名

配布資料:

- 0904-0 (社) 日本技術士会 CPD 行事参加票
- 0904-1 ライセンス交渉関連トピックス
- 0904-2 地震予知 / 予測の研究状況について
- 0904-3 HP 委員報告事項

議事

1. 講演 佐野 庄一 氏 (メインテーマ)

テーマ: ライセンス交渉関連トピックス

(1) 特許侵害訴訟の例

QWERTY 配列に似たルック&フィールと機能を持つキーボードと 関連技術をめぐり争い

原告: Eation Ergonomics

被告: Research in Motion

このような訴訟記事を良く見かけるが、多くの場合、利益を上げるために なんとか理屈を付けて訴訟を起こしている。

(2) 米国企業の交渉部門

米国の企業には利益を上げるための交渉部門があり、知財で売上を上げる必要がある。

(3) エクスポート

特許に関連する売り上げをエクスポートと言う。

自分と相手のエクスポートの大きさを見積もるのが基本である。

- 攻撃側が調査すべき点
 - 相手の保有特許
 - 相手とのビジネス関係

- 防御側の注意すべき点
 - 広告や Web ページにむやみに製品の情報を露出しない。
 - 製品カテゴリ別の具体的な売上を見せない。

(4) ライセンス交渉

- 技術交渉
 - 互いにプレゼンテーションを行い、有効性を主張する。
 - クレームチャートという侵害を具体的に示す資料を提示する。
- ビジネス交渉
 - 具体的なライセンス費を交渉する。多くの場合、バナナの叩き売りのように金額が決められる。

(5) 請求

- 将来分: 特許の残りの寿命に対する該当製品売り上げ。
- 過去分: 侵害を認識した時点から計算される該当製品売り上げ。最大、米国 6 年、日本 10 年
- 注意点
 - 内部資料(メールを含む)で「侵害」という言葉が使われていると故意侵害になりロイヤリティが 3 倍になったりする。
 - マーキングと言って、製品に特許番号を明示しておく相手は、特許の存在を知り得たとして、最大年数(6 年)を獲得できる。

(6) 1 つの会社で複数の交渉グループが存在するライセンスは基本的に会社対会社なので全体的なバランスを取りたい。しかし、各グループが独立で交渉に来る。

- 各グループがそれぞれの成果を上げようとしているため連携が取れていない。

(7) パテント・トロール

- パテント・トロールとは 特許ゴロ。自らが保有する特許権を侵害している疑いのある者(主にハイテク 大企業)を見つけ出し、それらの者に特許権を行使して巨額の賠償金やライセンス料を得ようとする。トロールは製品を製造していないため、訴えられた企業は反撃できない。
- 対抗策

- トロールに特許を買われないう、先に特許を買ってしまうことを目的としたアライアンスを企業同士で組む。しかし、やはり製品を持たないパテント・トロールに対して攻撃ができる訳ではない。

(8) ディスカバリ

- 関連部署や関係者の PC 無いデータや書類を裁判所に全部提出すること。提出は数千万ページとなる。
- 情報は全て吸い上げる。HDD の消去した領域もイメージとして吸い上げる。
- 情報の吸い上げをフォレンジックコピーと言う、専用ソフトウェアがある。
 - ネットワークを介して HDD のイメージをコピーする。
 - 内部統制の一環として一般企業にも導入がすすんでいる。
 - 知らぬ間に管理部門が従業員のデータを吸い上げているかもしれない。

(9) 消尽

- 消尽とは
- 知的財産法において、知的財産権の消尽（しょうじん、用尽（ようじん）、消耗、exhaustion）とは、ある物について権利者が知的財産権を一度行使
- することによって、その知的財産権がその物については目的を達成して尽き、
- 権利者がもう一度知的財産権を行使することができない状態になること（議事録作成者が Wikipedia より引用）

(10) 特許侵害

- 国際標準規格でも特許侵害で訴訟される。
- ハルマーロビコン 対 東芝 事件 販売オファーで訴えられた例。日本からカナダへ製品を販売する際 米国からカナダへ FAX を起こったが、その FAX の発信により その製品が、米国特許を侵害しているとされた。
- BBS 事件 消尽の代表的判決。海外で販売した際も消尽とされ、それを輸入しての国内での販売は侵害とならない。
- キヤノン インク・カートリッジ事件 消尽が認められない例。インクがなくなったカートリッジを再生して 販売すると、侵害となる。販売時に消尽するが、インクカートリッジの本質であるインクを再充填することは、新たな「製造」に当たるため。

- アイコン特許事件（松下電器 vs ジャストシステム）ジャストシステムのソフトウェアに関する訴訟であるが、ソフトウェア であるため、間接侵害で争われた。

しかし、2000 年の 特許庁 特許・実用新案審査基準によりソフトウェアや CD などの媒体が請求項にできるようになった。

特許庁 特許・実用新案審査基準:

(ソフトウェア特許のことが分かりやすく具体的に説明されています。)

http://www.jpo.go.jp/shiryou/kijun/kijun2/tukujitu_kijun.htm

(11) 非提訴契約

ライセンスは与えないが訴えないという特殊な契約。

特許権が消尽しない。

(最近の判決では、消尽するという判断もある。佐野 議事録時に付記)

(12) 外国出願

3 つのルートがある。

- 直接出願
 - 外国へ直接出願する方法。
 - 出願した日が、そのまま出願日となるので翻訳などに時間がかかれば出願日が遅くなってしまう。
- パリルート
 - パリ条約に基づく優先権を主張して、国内出願から 12 か月以内に外国へ出せば、国内出願した日を外国でも出願日とできる。
- PCT ルート
 - 日本の PCT 窓口へ出願すれば、海外へはその 36 か月以内にどこの国へ出すかを判断して翻訳を行ない、出願すれば良い。
 - パリルートより有利だが、国際調査報告書が作成されるので費用が高くなる。

(13) トリビア

- “第 29 条の 2 項” と “第 29 条の 2” の存在 - 「技術者」には理解できない。
- 受験番号 - それぞれの性格が表れてるかも。
 - 知財検定受験番号: 020811310400041

- 情報処理技術者試験受験番号: SW123-4567
 - 技術士試験番号: 1601M001
- 理屈を記さずに、結果だけを記載しても特許になるのであやしげな特許が存在する。
 - 各国の特許審査官事情
 - 米国: 大学卒業レベルで毎年 1000 人程度採用、1 年で半数が辞めるらしい。日本より特許になり易いが無効とされ(潰され)易い。
 - 日本: 国家公務員I種。審査は厳しい。
 - 欧州: ドイツでの登録が多い。厳しいドイツで特許として認められると 無効になる可能性が低いので、安心して事業を開始できるため。

(14) 質疑応答

Q. 特許庁で認められた特許が知財高裁で無効と判断されたものはどうなるのか？

A. 特殊な状況があったと思う。後日回答する。

Q. 米国の先願主義での発明日は出願時に記載するのか？

A. 出願時には記載しないと思う。別途確認する。少なくとも争いになった時には 証拠を出す必要がある。

Q. ソフトウェア特許として多いものは何か？

A. ソフトウェアは、ハードウェアを制御し、特別な効果がある場合に特許となる。

例. MPEG など

- 無料の特許検索 URL

欧州(日本表示もある。多くの国の特許検索やファミリー特許表示がで便利。)

http://ep.espacenet.com/advancedSearch?locale=jp_EP

日本

<http://www.ipdl.inpit.go.jp/Tokujitu/tokujitu.htm>

米国

<http://patft.uspto.gov/>

2. 役員からの連絡

- 定期総会開催
 - 日付: 2009-05-01
 - 場所: 葦出ビル

- 議題: 第 13 期役員選挙及び登録グループ移行に伴う会則の改定
- 広報委員募集中
- IT21 の会のロゴの懸賞品贈呈の承認
全会一致で承認された。
 - 小牛田氏: 四千元相当
 - 岡田氏: 千円相当

3. 講演 犬伏 裕之 氏

テーマ: 地震予知/予測の研究状況について

熱的兆候を捉える方法や b 値低下をもとにする方法などの 研究状況について説明があった。

(1) 熱的兆候を捉える方法 大地震前に地表面温度が上昇するとの学説があり、犬伏氏の仮説として「地表面温度の上昇があれば気温を上昇させ、この現象は日照がない夜間で特にこの上昇を確認できるのでは」が考えられている。

世界的にはロシア: Tronin 博士、中国: 強祖基博士、米国: Freund 博士(NASA)ら による衛星系情報を基にしたものがある。

日本でも新潟大: 大木博士ら、東大: 佃博士、長崎大 後藤博士らの研究がある。

この仮説に基づき 2008 年 6 月 14 日岩手・宮城内陸地震で検証したところ 震源地の中心にあたる駒ノ湯で以下の事象が確認された。

- 5 月 27 日の夜間の気温において上昇あり 南寄りの風はなく、かつ風速も 1m/s であり気象的な要因での 気温上昇は考えにくい
- 6 月 13 日から 14 日にかけて夜間気温上昇あり 風向きは西寄りで一定しており、かつ風速も 1m/s であり 気象的な要因での上昇は考えにくい

これらのことから岩手・宮城内陸地震前に地震の前兆と思われる 夜間気温上昇があった可能性がある。今後、衛星画像で検証したい。

(2) 「b 値」を用いる方法

地震の規模 M とその発生度数 n との間にグーテンベルグリヒターの式として知られる以下の関係式がある。

$$\log n(M) = a - bM \quad \text{ここで } \log \text{ は常用対数を示す}$$

上式の係数 b を b 値(びーち)という。大きな地震の発生の前にその付 近一帯で b 値が下がったという報告がある。

例1. 1976 年中国唐山地震 M7.8

5 年ほど前から b 値が増加。その後 0.5 前後に下がって低い値が 2 年ほど続き、本震発生。

例2. 防災科研 井元氏(1991 年発表)

日本の内陸で起きた M6 級の地震について調べた結果、地震の発生の 1 年ないしは 2 年前から b 値の低下傾向がある。

大きい地震の前に b 値が低下する理由は諸説あり決定的なものは まだないが、例えば「先行すべりが始まり微小地震の発生が少なくなる」説 などがある。

この b 値を 2004 年の中越地震から 2007 年の能登半島地震までの期間と エリアに適用し調査を行った。その結果、中越地震前では中越エリアの b 値が単調減少し地震が発生し、能登半島地震前では能登エリアの b 値が減少し 0.1 まで下げた後 0.7 に戻ったところで地震が発生した。更に中越エリアと能登エリアの中間のエリアでは b 値はランダムに変化した。b 値をもとにある程度の地震予知／予測は可能のように思える。

4. HP 委員からの連絡 中嶋 幸宏 氏

ホームページのコンテンツ更新ルールについて

1. プロジェクトチームから登録グループへの移行に伴い Web ページの修正を行った。
2. コンテンツ更新のマニュアルを作成中。5 月総会までに完成させ、マニュアル化する予定である。積極的に活用いただきたい。

5. 初参加者の自己紹介

- 二川 真士 氏
- 大槻 貴史 氏
- 緒方 文彦 氏
- 横田 敬久 氏

6. 講演 加納 幸博 氏 (サブテーマ)

テーマ: 低消費電力マイコンの現況

近年 PC や Server の CPU は消費電流を犠牲にしながら高速化を追求している。

INTEL の最新 CPU の CORE7 は 100A を超えている。

一方で無人の監視装置等は電池で長期的に稼働させるために 消費電流(電力)の低下を迫られている。

(装置自体の消費電流 = CPU の消費電流と言っても過言ではない)

国産の低消費電力 CPU として H8 や 78K0R 等があるが TI(Texas Instruments)社の

MSP430 はそれらに比較し一桁少ない。

各 CPU には高速・低速の複数のクロックがありソフトウェアで使い分ける。

いかに「死んだふり」をしている時間を長くし且つ低速クロックで 処理を間に合わせるかが肝要である。

ITRON 下でも可能である。

各々の CPU のハードウェアマニュアルを見ながら説明があった。

Q. カタログスペックは信用できるか？

A. 誤差はあるが正確。

Q. 省電力化の難しさは？

A. 論理回路の設計と電池自身の消耗を考慮した設計

Q. 電池は 10 年もつのか？

A. 設計値です。

以上(記載者: 高津 智成)