

祝ノーベル医学生理学賞受賞！ ～特許情報から見た山中教授の共同研究者～

10月8日にうれしいニュースが飛び込んできました。

スウェーデンのカロリンスカ研究所が、2012年ノーベル医学生理学賞を、生物の多様な細胞に変化させることが可能な「人工多能性幹細胞(iPS細胞)」を製作した京都大学 iPS 細胞研究所長の山中伸弥教授と、その多能性細胞の実現の基礎的な研究を行った英国ケンブリッジ大学のジョン・ガードン博士に授与することを発表しました。

日本人として25年ぶりの医学生理学賞を受賞する山中教授は、2006年にマウスから抽出した皮膚細胞に4種類の遺伝子を入れることで、さまざまな組織や臓器に分化する能力と増殖能力が高い「人工多能性幹細胞(iPS細胞)」を作り出しました。

この業績は、皮膚に一度分化した細胞が、生まれたところに逆戻りする「初期化(リプログラミング)」と呼ばれる研究成果は、拒絶反応の少ない再生医療や難病の仕組みの解明などにつながるものとして、現在進行形で多面的な研究開発がなされている技術として高く評価されています。

発表後の山中教授の動向は連日の報道で大きくクローズアップされており、皆さん、ご存知かと思いますが、受賞発表直後の記者会見で、「受賞できたのは、国に支えていただいたことが大きい。日本が受賞したと思っている。まだ無名の研究者だった奈良でも国の大きな支援を受けることができた。京都大でもさらに大きな支援を頂いた。支援がなければノーベル賞はなかった。」「僕も若い時はかなり実験を頑張ったが、それよりもはるかに頑張っている。今の研究にとってなくてはならないメンバー。メンバーに恵まれたのは、本当にラッキーで感謝の一言だ。」とのご発言は、日本全体を勇気づけるものとして共感された方も多いのではないのでしょうか。

そこで、今回は山中教授がこれまでに発明者となっている特許出願として、公開された特許情報を中心に収集・分析し、山中教授の共同研究者(社)分析を試みました。

研究室で実験に参画した修士学生、研究員、同僚の研究者、他の大学・研究機関、企業の研究者など、多くの方々とともに、研究開発が進められてきたことがわかります。

(1) 共同発明件数

氏名	所属	件数
高橋 和利	奈良先端科技大→京大	6
沖田 圭介	京大	3
岡野 栄之	慶応義塾大	2
中村 雅也	慶応義塾大→京大→慶応義塾大	2
辻 収彦	慶応義塾大	2
海保 英子	奈良先端科技大→花王	2
中川 誠人	京大	2
西澤 雅子	大日本住友製薬	2
小柳 三千代	京大	2
三浦 恭子	京大→慶応義塾大	2
中内 啓光	東大	1
江藤 浩之	東大→京大	1
高山 直也	東大	1
錦井 秀和	東大→筑波大	1
押村 光雄	鳥取大	1
平塚 正治	鳥取大	1
香月 康宏	鳥取大	1
宇野 愛海	鳥取大	1
松岡 隆之	chromocenter(鳥取大発ベンチャー)	1
國貞 隆弘	岐阜大	1
柴田 敏之	岐阜大	1
手塚 建一	岐阜大	1
武田 知子	岐阜大	1
玉置 也剛	岐阜大	1
五島 直樹	産総研	1
河村 義史	バイオ産業情報化コンソーシアム	1
望月 宏美	バイオ産業情報化コンソーシアム	1
野瀬 俊明	三菱化学→滋賀医大→慶応義塾大	1
今村 公紀	滋賀医大→慶応義塾大	1
吉田 善紀	京大	1
田邊 剛士	京大	1
平峯 加恵	大日本住友製薬	1
村上 未玲	奈良先端科技大→京大	1
前川 桃子	京大	1

(2) 共同出願件数ランキング

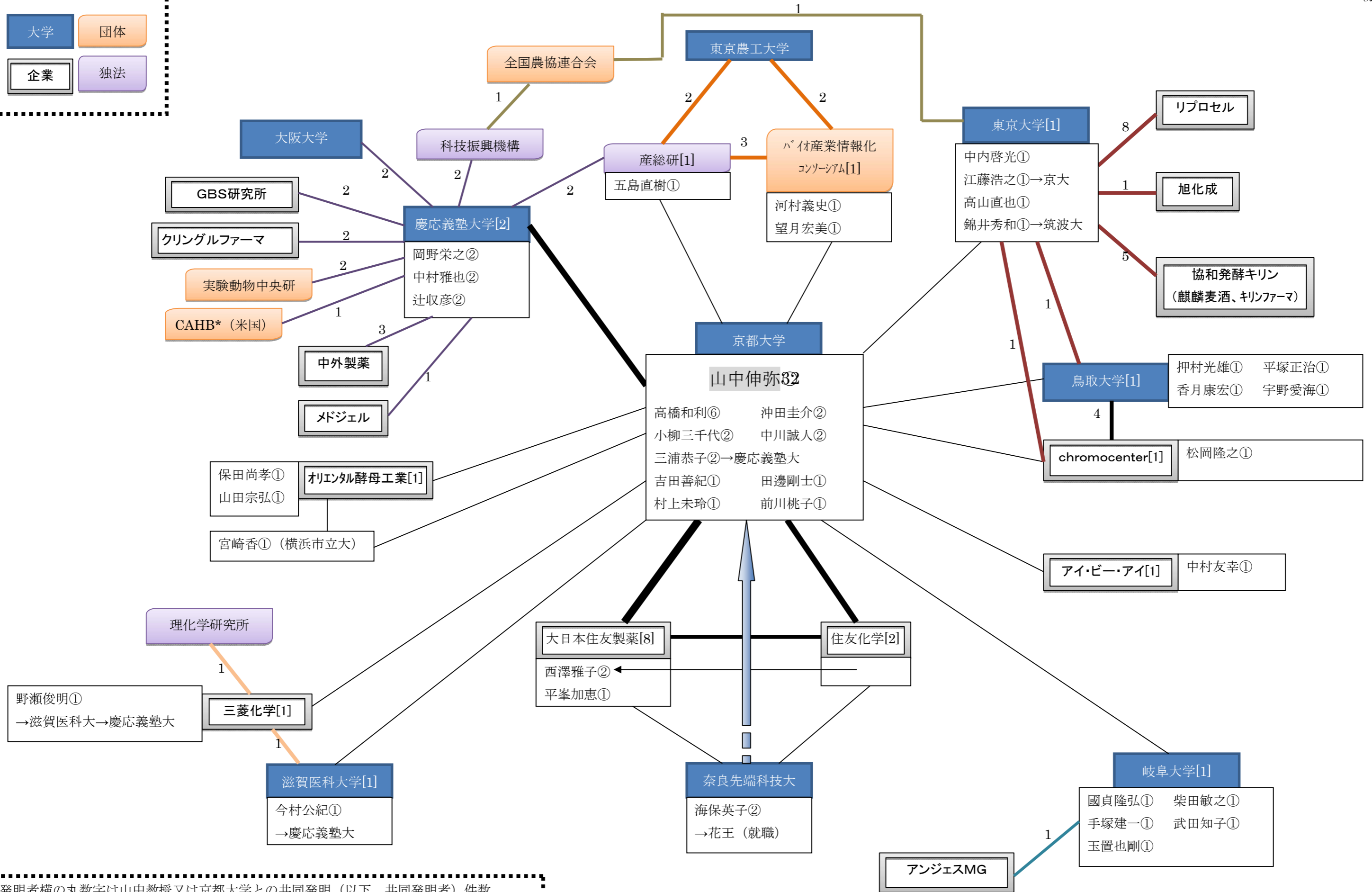
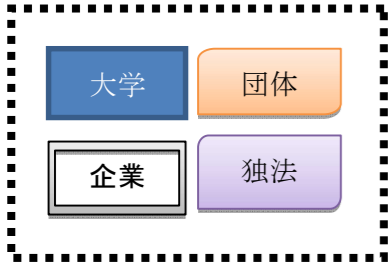
出願人名	件数
学校法人慶應義塾	2
大日本住友製薬株式会社	8
住友化学株式会社	2
国立大学法人鳥取大学	1
株式会社chromocenter	1
国立大学法人 東京大学	1
独立行政法人産業技術総合研究所	1
一般社団法人バイオ産業情報化コンソーシアム	1
国立大学法人滋賀医科大学	1
国立大学法人 奈良先端科学技術大学院大学	1
国立大学法人岐阜大学	1
三菱化学株式会社	1
株式会社アイ・ビー・アイ	1
オリエンタル酵母工業株式会社	1

(3) 山中教授と共同研究者を中心とした関連マップ図 (別紙)

※上記分析には、発明推進協会特許マップ作成ソフトを使用しました。

<お知らせ>

11月7日(水)～9日(金)に北の丸・科学技術館で開催される「特許情報フェア&コンファレンス 2012」の発明推進協会ブースでは、上記ソフトや関連サービスのご説明に加え、iPS細胞関連の特許マップの詳細情報を報告する予定です、ご来場の際は是非お立ち寄りいただきますようご案内申し上げます。



発明者横の丸数字は山中教授又は京都大学との共同発明 (以下。共同発明者) 件数
 出願人横の [] 内数字は山中教授又は京都大学との共同出願 (以下。共同出願人) 件数
 各線上の内数字は共同出願人 (発明者) と当該組織との共同出願件数