

〈バイオベンチャー起業〉

(2010年6月現在:事務局把握分)

※各応募者およびその所属する法人・団体等の名称・職位等につきましては、当該ビジネスプラン応募時の内容に基づき記載しています。予めご了承下さいますようお願いいたします。

(第1回バイオビジネスコンペJAPAN:2000年度)

	応募者名	ビジネスプラン応募タイトル	ベンチャー企業名/起業時期	事業概要
1	東京大学大学院工学系研究科 化学生命工学専攻 教授 多比良 和誠 氏	新規RNA-プロテインハイブリッド型高機能リボザイムライブラリーを用いた新規機能遺伝子探索法(ジーンディスカバリーシステム)の開発	「(株)ジェノファンクション」 2001年4月	ハイブリッド・リボザイム技術を用いた網羅的遺伝子探索及び機能解析の受託研究
2	大阪大学大学院医学系研究科 バイオメディカル教育研究センター 腫瘍生化学 教授 中村 敏一 氏	癌浸潤・転移・血管新生阻止分子NK4/マリグノスタチンの製薬化	「クリングルファーマ(株)」 2001年12月	ONK4遺伝子治療医薬品の提供ならびにそれに関連した研究開発 ONK4タンパク質医薬品の研究・開発のための事業 ○HGFを医薬品とするための事業 ○日本発の画期的な創薬のための事業
3	京都薬科大学薬学部 薬物動態学教室 教授 高田 寛治 氏	遺伝子組換え蛋白質薬デリバリー用アシンメトリー・ミリ、マイクロ・カプセル	「(株)バイオセレントック」 2001年8月	大腸デリバリーカプセル、消化管粘膜付着性貼付システム、ナノエマルジョンマイクロ粉体化システムに関するDDS技術をもとにした、製薬企業と共同による非および難吸収性薬物の経口剤開発
4	東京工業大学大学院生命理工学研究科 生体分子機能工学専攻 教授 石川 智久 氏	薬物輸送機構に基づく創薬分子デザインABC-HTS戦略:大量スクリーニングとそのデータベース及び解析プログラムの開発	「(株)メディシナル・ゲノミクス」 2002年4月	新規スクリーニング方法による薬物効能向上、副作用軽減を目的とした創薬分子デザイン
5	関西化学機械製作(株) 野田 秀夫 氏 神戸大学 教授 福田 秀樹 氏	未利用のバイオマスからのエネルギー生産を、最新の遺伝子操作で菌体の改造、酵素の探索など有機的に活かすプロセスを開発する。	「Bio-energy(株)」 2001年8月	アルコール生産用のアーミング酵母の開発、酵素法によるバイオディーゼル燃料の生産プロセス、バイオマスより乳酸生産
6	大阪大学産業科学研究所 生体触媒科学研究分野 助教授 黒田 俊一 氏 岡山大学大学院自然科学研究科 助教授 妹尾 昌治 氏(第4回応募者)	タンパク質中空ナノ粒子を用いる極めて細胞・組織特異性の高いピンポイント遺伝子治療法及びDDS法	「(株)ビークル」 2002年8月設立 2004年1月株式会社に組織変更	バイオナノ粒子(ウィルスベクターと合成高分子ミセルの長所を併せ持ち、いわゆるカプセルとしてDDSへの応用性が高い)の開発研究活動を通じた、遺伝子、薬剤のピンポイント・高効率な細胞・組織内導入技術の実用化
7	(独)理化学研究所 理研ジーンバンク 大野 忠夫 氏	自家腫瘍ワクチン	「セルメデシン(株)」 2001年7月	理研・細胞開発銀行での開発技術「自家がんワクチン」をもとに、手術後のがん再発防止、微小がん治療を目的とした、新たながん免疫療法の実用化
8	大阪大学大学院工学研究科 応用生物学専攻 小林 昭雄 氏	次世代植物、新規エアープラントの作出と快適アメニティ構築へ向けての新技術開発	「グリーンゴールドバイオシステム(株)」 2001年4月	独自の遺伝子改変技術やマイクロプラントの持つ人工種子作成技術を活用した、遺伝子改変植物の受託研究、有用生薬の開発事業、環境浄化事業
9	ワシントン大学 眼科 助教授 窪田 良 氏	培養網膜神経細胞を用いたスクリーニングサービス	「Acucela Inc.」 2002年4月	ex vivo網膜疾患モデルを用いた創薬事業
10	北海道大学大学院工学研究科 分子化学専攻 柴 肇一 氏 (第5回にも応募)	診断用サンプル(血液サンプル等)からの個人ゲノム情報漏洩防止のためのセキュリティーシステム及びそれに基づいた遺伝子診断管理機関の創設とその事業化	「(有)シバリエ技術研究所」 2000年6月 (2004年リジェンティス(株)に社名変更)	○医薬部外品、化粧品、健康食品等のヘルスケア商品の開発 ○産学官連携研究としての新規医薬品及び医療機器開発

(第2回バイオビジネスコンペJAPAN:2001年度)

	応募者名	ビジネスプラン応募タイトル	ベンチャー企業名/起業時期	事業概要
1	大阪大学大学院 情報伝達医学病態情報内科 助教授 山崎 義光 氏	早期動脈硬化病変スクリーニング機器の開発	「株サインポスト」 2004年9月	遺伝子解析知見をもとに生活習慣病重篤化の未然予防、個人特性にあった適切な治療法選択を行う「オーダーメイド医療」の実現化
2	広島大学歯学部 基礎口腔医学講座 教授 加藤 幸夫 氏	完全自動化による間葉系肝細胞の増殖技術(一万倍以上)の確立と再生医療産業への応用	「株ワンセル」 2002年4月	再生医療実現化を目指した骨髄幹細胞や他の成体幹細胞の新培養法、培養装置の開発
3	(財)東京都医学研究機構 東京都臨床医学総合研究所 室長 芝崎 太 氏 Department of Cell Biology Harvard Medical School Frank McKeon	転写因子NFATの核移行を指標にした視覚的ハイスループットアッセイ法とそれにより得られたリード化合物の実用化	「シンセラ・テクノロジーズ株」 2005年3月	タンパク質バイオマーカーに対する高感度同時多項目解析技術(MUSTag: Multiple Simultaneous Tag、特許申請中)の診断応用による三大成人病超早期診断や治療効果予測をはじめ、遺伝病の新生児スクリーニング、C型肝炎等の予防的治療法の実現化

他1社(非公表)

(第3回バイオビジネスコンペJAPAN:2002年度)

	応募者名	ビジネスプラン応募タイトル	ベンチャー企業名/起業時期	事業概要
1	近畿大学農学部 食品栄養学科 教授 重岡 成 氏	形質転換技術による成長速度・生産性およびストレス耐性を強化した園芸植物および樹木の開発	「植物ハイテック株」 2004年4月	機能性食品の開発
2	大阪大学医学部 保健学科医用物理学講座医用画像研究室 教授 上甲 剛 氏	多次元画像解析を用いた医療支援システムのネットビジネス化	「メドソリューション株」 2003年7月	○ 画像解析領域での画像解析を用いた評価方法の提案と画像解析サービス ○ コンピュータ手術支援等画像解析を基盤とした医療用ソリューション技術の提供による各種医療機関の競争力向上支援サービス ○ 医療機関・検診施設へのネットワーク利用による3D画像作成、配信、画像解析サービス 他
3	東京大学大学院工学系研究科 化学生命工学専攻 教授 多比良 和誠 氏	安定なRNAiベクターを用いた、迅速な遺伝子探索・解析・遺伝子治療	「株アイジーン」 2003年3月	「RNA(リボ核酸)干渉」を利用した様々な難病治療薬の開発
4	神戸大学農学部 教授 金沢 和樹 氏	新規物質アミノ体フラボノール類の機能特性を利用した食品の開発	「(有)フラバミン」 2004年3月	植物外皮などの農業廃棄物から分離した有用成分を利用する機能性食品原料の製造及び販売。
5	大阪大学大学院薬学研究科 臨床薬効解析学分野 教授 東 純一 氏	「遺伝子情報に基づく個別化医療」の実現をサポートする情報、技術、人材を提供する	「株薬効ゲノム情報株」 2002年10月	○ 遺伝子解析を含む臨床試験に関するコンサルタント ○ 遺伝子解析に基づく医薬品等の開発技術情報の提供 ○ 遺伝子情報データベースを用いた医薬品適正使用情報の提供 ○ 上記に関する人材育成等
6	(株)ライトニックス 福田 光男 氏	世界初、生体適合材料による遺伝子治療薬注入用微小システムの開発	「株ライトニックス」 2002年5月 2003年7月 株式会社へ組織変更	○ 生分解性・生体適応性微細針の開発、成分から機能まで人体と環境にやさしい製品開発・製造 ○ 表皮から筋肉、血管、臓器への直接微細組織(細胞レベル)に対するピンポイント診断・治療システムの開発 ○ 将来の遺伝子治療用微細デバイスの提供

7	慶應義塾大学理工学部 生命情報学科 教授 佐藤 智典 氏	糖鎖プライマー法を用いた動物細胞でのオリゴ糖鎖の合成経路の探索と糖鎖の製造方法	「(株)グライコメディクス」 2004年6月	インフルエンザの感染阻害剤、糖鎖ライブラリー作製と糖鎖マイクロアレイの開発等
8	科学技術振興事業団 辻 紘一郎 氏 広島大学歯学部 基礎口腔医学講座 教授 加藤 幸夫 氏(第2回応募者)	幹細胞研究のための自動培養装置の開発・販売を間葉系幹細胞による再生医療の産業化の基盤にする。	「(株)ツーセル」 2005年	自動培養装置、無結成培地、再生医療

他1社(非公表)

(第4回バイオビジネスコンペJAPAN:2003年度)

	応募者名	ビジネスプラン応募タイトル	ベンチャー企業名/起業時期	事業概要
1	奈良先端科学技術大学院大学 バイオサイエンス研究科 助手 明石 欣也 氏	野生スイカ・シトルリンの活性酸素消去能力を利用した化粧品・医薬品・食品添加物	「植物ハイテック(株)」 2004年4月	新規活性酸素消去剤を用いた化粧品及び食品の開発
2	関西大学工学部 生物工学科 助教授 河原 秀久 氏	氷結晶制御物質を利用した食品・医療分野における高品質冷凍技術の開発	「(有)ビック・ワールド」 2003年12月	○冷凍食材の品質保持材の製造販売(不凍タンパク質の製造販売) ○ヒト細胞などの保存液の製造販売 抽出残渣を利用した食品の製造販売
3	信州大学医学部 外科学講座 助教授 藤森 実 氏	嫌気性菌を用いた全く新しいDrug Delivery System ~腫瘍選択的遺伝子治療医薬品~	「(株)アネロファーマ・サイエンス」 2004年8月	副作用の少ない癌治療薬の開発・製造
4	岡山大学医学部附属病院 遺伝子・細胞治療センター 助教授 藤原 俊義 氏	ゲノムの改変によるがん細胞特異的増殖機能を付加したアデノウイルス製剤の開発とがん治療領域における事業化	「オンコリバスバイオフィーマ(株)」 2004年3月	がん細胞特異的制限増殖型アデノウイルスを臨床応用するための臨床試験・市場展開
5	日本大学大学院 グローバル・ビジネス研究所 小野 桂子 氏	-グローバル バイオビジネス-"ポジショニング&エグジット" 戦略MAP研究所	「ビジネスサイエンス&テクノロジー(株)」 2004年5月	ライフサイエンス・ヘルスケア・フード・境界領域に特化した、グローバルコンサルティング&マーケティング
6	チッソ(株)横浜研究所 主任研究員 大西 徳幸 氏 神戸大学工学部 教授 近藤 昭彦 氏	熱応答性磁性ナノ粒子(商標名:Therma-Max)の開発とその実用化	「マグナビート(株)」 2005年7月	高速・高感度診断が可能となる磁気ビーズ(商標名:Therma-Max)の製造販売及びTherma-Maxを用いた診断薬の開発

(第5回バイオビジネスコンペJAPAN:2004年度)

	応募者名	ビジネスプラン応募タイトル	ベンチャー企業名/起業時期	事業概要
1	大阪大学大学院工学研究科 電気工学専攻 助手 安達 宏昭 氏	新規タンパク質結晶化技術の事業化	「(株)創晶」 2005年7月	医薬候補化合物(有機低分子)やタンパク質の結晶化受託
2	奈良先端科学技術大学院大学 物質創成科学研究科 教授 谷原 正夫 氏	人工コラーゲンを用いた再生医療用Scaffold	「(株)PHG」 2005年4月	自社所有の産業財産権を活用した研究試薬などの製造・販売, 研究開発

3	(株)ハイベップ研究所 代表取締役 軒原 清史 氏	ペプチドアレイを用いたハイスループットなプロテイン検出のための新規実用的バイオチップの事業化	「(株)ハイベップ研究所」 2002年3月	○研究開発の効率化のための専門家によるコンサルティング ○コンビナトリアルケミストリー関連事業 ○受託研究(合成・精製・分析・調査) ○国際ジャーナルおよび学会プロシーディング集(書籍)の販売
4	大阪大学大学院医学研究科 器官制御科学 村瀬 剛 氏	3次元画像処理技術とラピッドプロトタイピングを応用した骨変形矯正手術支援システムのビジネス展開	「(株)オルスリー」 2009年4月	○医療用手術シミュレーションソフトウェアの開発、販売 ○医療用機器の開発、製造販売
5	慶應義塾大学先端生命科学研究所 助教授 曾我 朋義 氏	GE-MS(キャピラリー電気泳動—質量分析計)を核とするメタボローム解析技術の開発と医薬品・診断技術・機能性食品の開発への応用	「ヒューマン・メタボローム・テクノロジーズ(株)」2003年7月	メタボローム解析に基づくバイオマーカー探索、受託分析
6	徳島大学大学院 ヘルスバイオサイエンス研究部 教授 樋口 富彦 氏	多剤耐性MRSAに対する新しい抗菌薬の創製— β -ラクタム剤感受性増強薬(アイルスマー)配合抗菌薬の創製と院内感染予防システムの構築	「(株)マイクロバイオテック」 2004年8月	殺ウイルス・殺カビ・殺菌・抗炎症・消臭剤 MBT-AlmightyRの製造と販売

(第6回バイオビジネスコンペJAPAN:2005年度)

	応募者名	ビジネスプラン応募タイトル	ベンチャー企業名/起業時期	事業概要
1	千葉大学大学院医学研究院 神経生物学 教授 山下 俊英 氏	中枢神経の軸索再生を誘導する生体機能分子	「バイオクルーズ(株)」 2004年4月	中枢神経再生医療に役立つ創薬
2	東北大学先進医工学研究機構 助手 渡邊 朋信 氏 日本学術振興会特別研究員 塚崎 克和 氏 武内 雅宣 氏 宮城大学大学院 及川 博道 氏	生物、医学研究用の光学顕微鏡のトータルコーディネート事業	「(株)ジーオングストローム」 2006年5月	分子イメージングシステムの開発・設計・販売
3	大阪府立大学大学院生命環境科学研究科 教授 村瀬 治比古 氏	コケの大量高速培養技術の開発による新緑化ビジネスの創出-都市等の緑化及びヒートアイランド対策技術-	「(株)HERO」 2004年4月 (現「(株)ヴァーロール」)	○植物の細胞増殖及び栽培促進の研究・開発 ○植物の組織培養技術の研究・開発 ○上記の方法による緑化植物の生産・販売 ○人工土壌等で植物を食栽するパネル等の緑化資材の研究・開発・製造・販売 ○上記に付帯する一切の業務
4	(株)アニマルバイオ 代表取締役社長 結城 惇 氏 取締役副社長 錦織 浩治 氏	ヒト抗体新規生産法による抗体医薬品の開発	「(株)ウィーブ」 2006年4月	医薬品、医療機器の申請業務に関わるコンサルティング
5	広島大学大学院生物圏科学研究科 分子生命開発学講座免疫生物学研究室 教授 松田 治男 氏	ニワトリを活用した新規バイオ産業の創出	「(株)広島バイオメディカル」 2007年4月	ニワトリモノクローナル抗体およびトランスジェニックニワトリの利用技術を用いた、機能性卵・試薬・医薬品の開発と販売
6	国際創造化学研究所 所長 榎原 宏 氏 九州大学大学院・農学研究院 教授 古川 謙介 氏	常温瞬間脱ハロゲン化と微生物処理のハイブリッド方式による難分解性有害化学物質の高度分解システム	「国際創造化学研究所有限責任事業組合」2006年8月	PCB、ダイオキシンなどの超難分解性化合物の分解技術の普及・技術指導

他2社(非公表)

(第7回バイオビジネスコンペJAPAN:2006年度)

	応募者名	ビジネスプラン応募タイトル	ベンチャー企業名/起業時期	事業概要
1	(独)理化学研究所 免疫・アレルギー科学総合研究センター ワクチンデザイン研究チーム 研究員 増田 健一 氏	犬のアレルギー・免疫監視システム受託検査事業による動物病院へのアレルギー・免疫専門診療科ブランド展開	「動物アレルギー検査株」 2007年4月	動物のアレルギー・免疫検査事業
2	(株)蛋白科学研究所 研究所長 岡田 秀親 氏	敗血症患者を救命するアナフィラトキシン阻害ペプチド	「(株)蛋白科学研究所」 2003年12月	<ul style="list-style-type: none"> ○TAFI(ProCPR)測定用ELISAキットの販売 ○TAFI(ProCPR)の受託測定 ○血漿中塩基性カルボキシペプチターゼ(CPN,CPR,ProCPR等)の受託活性測定 ○活性阻害ペプチドの設計開発及び受託設計 ○上記に関連する事項についての研究開発及び受託研究 ○癌免疫療法に関する治療相談(有料) ○敗血症治療剤開発
3	(株)GEL-Design 代表取締役社長 附柴 裕之 氏	高機能ジェル素材を軟骨の代替として用いた人工関節の提供	「(株)GEL-Design」 2004年9月	<ul style="list-style-type: none"> 機能性ジェル素材に関わる ○新規素材の製品・技術の特許販売 ○新規素材の研究開発・分析の受託、コンサルティング ○ジェル素材を利用した製品の開発企画・製造販売

他1社(非公表)

(第8回バイオビジネスコンペJAPAN:2007年度)

	応募者名	ビジネスプラン応募タイトル	ベンチャー企業名/起業時期	事業概要
1	京都大学大学院薬学研究科 准教授 奥野 恭史 氏	ケミカルゲノミクス情報に基づく高精度なインシリコ創薬システムの開発と事業展開	「(株)京都コンステラ・テクノロジーズ」 2008年3月	創薬プロセスにおける化合物スクリーニング新規手法を用いた受託解析を中心とした研究開発支援サービスの展開
2	(有)シリコンバイオ 事業開発本部長 関口 潔 氏 広島大学大学院先端物質科学研究科 教授 黒田 章夫 氏	日本発バイオ技術を用いたアスベスト検出技術開発と国際標準化戦略	「(有)シリコンバイオ」 2006年2月	シリコンバイオテクノロジー(シリコン基盤上へバイオ分子固定と応用)に関する基盤技術の開発
3	(株)アルファ・ナノ・メディカ 執行組員 小山 義之 氏 代表執行組員 江里口 正純 氏	生体内で高発現する極微小核酸複合体製剤の新製造技術—知見から実用への橋渡し—	「(株)アルファ・ナノ・メディカ」 2008年10月	動物用癌遺伝子治療薬の開発
4	株式会社シー・アイ・バイオ 代表取締役社長 宮城 貞夫 氏 取締役製造部長 田村 博三 氏	虫歯予防機能および包接機能を有するサイクロデキストラン(CI)を用いた機能性製品の開発	「(株)シー・アイ・バイオ」 2006年2月	歯垢を出来にくくする食品添加物「ci-plus」と、これを配合した歯垢の出来にくい「黒糖はちゅら」及び「ci-シュガーはちゅら」発売中。因みにciとはサイクロデキストランのことである。

他1社(非公表)

(第9回バイオビジネスコンペJAPAN:2008年度)

	応募者名	ビジネスプラン応募タイトル	ベンチャー企業名/起業時期	事業概要
1	ホープフル・モンスター株式会社 代表取締役 黒岩 将 氏 奈良先端科学技術大学院大学 情報科学研究科情報生命科学専攻 蛋白質機能予測学講座 博士前期課程 石橋 正守 氏	遺伝子型に基づく相性診断アクセサリの販売事業	「ホープフル・モンスター(株)」 2008年5月	相性診断用部材及び相性診断器
2	東京大学大学院理学系研究科 化学専攻分析化学研究室 教授 小澤 岳昌 氏	新薬開発を支援する光分子イメージング技術の開発と事業化	「(株)ProbeX」 2006年7月	分子イメージング用プローブ試薬、細胞・動物の企画・開発・生産・販売・コンサルティング
3	大阪大学大学院工学研究科 ビジネスエンジニアリング専攻 講師 清野 智史 氏 大阪大学産学連携推進本部総合企画部 アソシエイト 樋口 堅太 氏	金磁性ナノ粒子をコア技術とする医療・診断・分析ツールの実用化	「(株)アクト・ノンパレル」 2009年5月	研究用試薬の製造・販売
4	財団法人大阪バイオサイエンス研究所 分子行動生物学部門 研究部長 裏出 良博 氏 携帯型睡眠計・ 睡眠評価システムプロジェクト プロジェクトリーダー 吉田 政樹 氏	睡眠脳波計測と睡眠評価技術の確立及び評価システムの構築	「スリープウェル(株)」 2010年4月	睡眠計の製造販売、および、生体情報の受託解析
5	ナノデックス株式会社 代表取締役 服部 憲治郎 氏	新規ターゲティングキャリアを応用した がん画像診断法及び治療法への事業展開について	「ナノデックス(株)」 2008年8月	がん集積物質のがん診断と治療への応用

他1社(非公表)

(第10回バイオビジネスコンペJAPAN:2009年度)

	応募者名	ビジネスプラン応募タイトル	ベンチャー企業名/起業時期	事業概要
1	株式会社先端医療開発 取締役 松原 正東 氏 九州大学大学院医学研究院循環器内科学 准教授 江頭 健輔 氏	ナノ医工薬学先端技術(生体吸収性マグネシウムステント、 ナノ粒子製剤etc)の融合による低侵襲医療の創製	「(株)先端医療開発」 2007年2月	医薬品、医療機器、医薬部外品、薬用化粧品の研究開発および製造販売

他1社(非公表)