医薬品ゼリー製剤

室町ケミ、受託生産

製造技術・ノウハウ融合

専用ライン設置　乳化装置と充填機導入

工場に導入した真空乳化装置

【福岡】室町ケミカル（福岡県大牟田市、村山哲朗社長、0944・41・2131）は、医薬品ゼリー製剤の受託生産に乗り出す。企画、開発から製造までの体制を構築し、医薬品メーカーなどからの依頼に対応する。健康食品向けスティックゼリー製造のノウハウを生かし、2―3年後をめどに年間売上高3億円を目指す。

復権モノづくり

室町ケミカルは医薬品ゼリー製剤を製造するため、大牟田市内の工場に専用ラインを設置し、真空乳化装置と充填機を導入した。総投資額は約1億3000万円。

真空乳化装置は撹拌部分が上下と横に回転することで、高粘度物が多い医薬品原材料の均一な混ぜ合わせが可能。1度に最大で400リットルを処理できる。充填機は医薬品の包装に使うアルミニウムの包材に対応する。

医薬品ゼリー製剤の受託生産は、医薬品製造で培ってきた技術と健康食品向けスティックゼリー製造のノウハウを組み合わせて実現した。2年ほど前から品質管理体制を構築するために、実証を行っていた。

今後、委託企業と連携し、水なしで飲めるゼリーの特性を生かして、主に高齢者や子供など薬を飲むことに抵抗を持つ消費者をターゲットに事業展開する。青木淳一常務は「医薬品、健康食品の二つの事業の融合によって新たな事業の柱としたい」と意気込む。

適切な胸骨圧迫 支援

心肺蘇生 救急救命処置向け　日本光電

日本光電は心肺蘇生（CPR）時の適切な胸骨圧迫を支援する「CPRアシスト C000円（消費税抜き）。消防機関や病院内の救急救命処置が必要な部署向けに販売する。

新製品は胸骨圧迫に適したリズムを、一定のテンポ音とオレンジ色の発光ダイオード（LED）が点滅して知らせる。圧迫の深さやリズムなどが適正と判断されると、青色のLEDが点灯する。圧迫の深さや頻度、傾きを計測し、適正かどうかを判断する。価格は13万2

PR―1100＝写真」を発売した。同装置の上から胸骨圧迫を行うことで、圧迫の深さや波形や音声ガイダンス情報を常時表示して、圧迫の質を評価することが可能だ。

大きさは幅71ミリ×高さ126ミリ×奥行き32ミリメートルで、重さは166グラム。耐用期間は6年または圧迫回数75万回。

米で抗NGF アプタマー特許

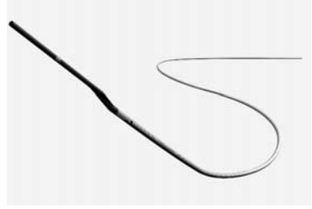
リボミック

リボミックが藤本製薬（大阪府松原市）と共同で米国特許庁に出願していた「抗神経成長因子（NGF）アプタマー」に関する物質特許が成立した。同様の物質特許は日本などで成立済み。米国での特許登録により、NGFの作用を阻害することで鎮痛効果を発揮する疼痛治療薬の開発プロジェクトが、知財面からも強固に保護される。

ーブの重量も約4分の1に軽量化し、操作性も向上した。

血管内の狭窄を観察

超音波画像システム　シェア首位狙う　テルモ


㊤画像装置「ビジキューブ」
㊦カテーテル「アルタビュー」

テルモは血管内の狭窄を詳しく観察できる血管内超音波画像システムを発売した。画像装置「ビジキューブ」とカテーテル「アルタビュー」から成り、価格はビジキューブが1700万円、アルタビューが10万円（消費税抜き）。血管内超音波カテーテル製品群で2017年度に売上高50億円、市場シェアを現在の3割強から4割超にし、シェア首位を目指す。

同製品は冠動脈内に挿入したカテーテルから超音波を発信し、その反射で血管内の様子を観察する。適切な治療方法・医療機器などの選択や、治療後にステントが適切に留置されているかなどを確認するのに使用する。

今回、超音波の周波数を高めることで画像を高精細化したほか、患部の画像を取得する時間を従来比で最大18倍に高めた。ビジキュ

file いい話

誤飲事故や誤調剤の防止

次世代錠剤包装「イソップ」　モリモト医薬

モリモト医薬（大阪市西淀川区、盛本修司社長、06・6476・5572）が開発した誤飲事故や誤調剤を防止する次世代錠剤包装「イソップ＝写真」への問い合わせが、商社などから相次いでいる。1月にC型肝炎治療薬「ハーボニー配合錠」の偽造薬が全国で見つかり、製薬業界であらためて医薬品の管理体制が問われていることが背景にある。

今回の偽造薬は、正規品と同じボトルに形状のほか異なる錠剤が混入した。盛本社長はイソップの採用で「1錠ごとにシリアルナンバー、バーコードがあり各情報を記載できる」と薬剤管理を強化できる点を強調する。

同社は現在、製薬会社や調剤薬局などにイソップの採用を提案中。薬剤師が日常困っている患者の多くの薬の一包化包装作業の改善や薬の長期保存なども可能。偽造薬問題を契機に、普及を加速させたい考えだ。

成長への処方箋

製薬トップに聞く ■3

第一三共社長　中山 譲治氏

―眞鍋淳副社長を次期社長に任命し、ご自身は会長兼最高経営責任者（CEO）となることを決めました。

「経営体制の強化が必要だとずっと考えてきた。両者で仕事の分担はするが、全てについて情報共有をしていく」

―16年度は中計の初年度です。実績をどう評価していますか。

「満足している。抗凝固剤『エドキサバン』は日本と欧州で良いスタートが切れた。米国は疼痛領域や鉄剤が非常に期待できる。こういう形で高血圧薬『オルメサルタン』の合体（ADC）の『DS―8201（開発コード）』は、新たな適応症を探すなどでかなり拡張の余地がある」

―創薬力の強化に向けて必要なことは。

「昔から日本人はモノづくりはうまいが、ダイナミックな発想が出てこないことが弱点だ。この二つを組み合わせられれば勝者になれる。がん領域の責任者として社外から招いたアントワン・イヴェケミカルファーマの館

技術・発想の両輪で創薬

治療に使う抗体薬物複技術はすごいと言っていた。同時に私を米国東海岸に呼んでベンチャーや大学を含むエコシステムをみせてくれ、非常に感銘を受けた。職人芸と、世界の林工場（群馬県千代田町）に治験薬や初期製品向けの生産設備を入れており、（使い捨てバッグで細胞培養を行うことで安全性や拡張性を確保する）シングルユースに対応している。だが、DS―8201は20年度までに承認申請をする計画。それに合わせた生産体制をつくるため、前倒しで投資をしていく」

大きな変化を一緒に理解することが生き残りの条件だ」

―設備投資方針は。

「バイオ医薬品への投資が最優先だ。重要なのは投資判断の早さ。子会社の第一三共

「昔から日本人はモノづくりはうまいが、ダイナミックな発想が出てこないことが弱点だ。この二つを組み合わせられれば勝者になれる。がん領域の責任者として社外から招いたアントワン・イヴェケミカルファーマの館長の澤井弘行さん。

▽…「日本の後発薬の平均薬価は欧米に比べ高くなくむしろ安い」と強調。「これ以上下げると医療機関や卸業者の魅力がなくなり、国の後発薬促進に逆行する」と懸念する。

▽…そうした中で重要なのは「薬価と市場実勢価との乖離金額である」とし、毎年の薬価改定を行う場合は「薬価乖離金額の多い品目順でしてほしい」と訴える。

記者の目

生みの苦しみ 克服できるか

がん領域では今月、米社と共同開発してきた「チバンチニブ」の肝細胞がんを対象とした第3相臨床試験が失敗に終わった。従来、循環器領域を主力としてきただけに生みの苦しみは今後も続くだろう。オルメサルタンの特許切れなどで短期の業績が伸び悩む中でも、中長期の飛躍に向けて社員を鼓舞し続けられるか。新経営体制の滑り出しに注目したい。

（斎藤弘和）

FLASH フラッシュ

◆輸送ガイドの事例セミ開催

再生医療イノベーションフォーラム（FIRM）27日15時から東京都中央区の日本橋ライフサイエンスハブで「FIRM輸送ガイドの事例を交えた解説セミナー」を開く。再生医療の輸送サービスや輸送関連資材のユーザーを対象に、輸送現場の事例を交えガイドを解説する。一般の参加費は3000円。事前の申し込みが必要。問い合わせは同セミナー事務局（03・3230・2744）へ。

◆川崎市に治験製品製造施設

テラファーマ（東京都新宿区、03・4531・9585）和歌山県立医科大学が行う樹状細胞ワクチン「TLP0―001」の医師主導治験で、治験製品を製造するための施設を川崎市川崎区のライフイノベーションセンターに設置した。ロボットや自動化装置を導入し、手作業中心の従来方式に比べ細胞製品の製造コストを抑える。185例分を培養する月産能力があり、3月に稼働予定。投資額は非公開。和歌山医大は難治性がんである膵臓（すいぞう）がんの治療で同ワクチンの安全性や有効性を検証する。テラファーマは2022年内に薬事承認申請を目指す。

◆適応拡大をEMAが勧告

スイスの製薬会社セルジーン・インターナショナル　同社の多発性骨髄腫治療薬「レブラミド（一般名レナリドミド）」の適応拡大を、欧州医薬品庁（EMA）医薬品評価委員会（CHMP）が勧告したと発表した。CHMPはレブラミド単剤療法の適応を、初発多発性骨髄腫成人患者の自家幹細胞移植（ASCT）後の維持療法に拡大するよう勧告。同勧告は第3相試験のCALGB 100104およびIFM 2005―02の結果に基づく。これら2件の第3相試験では、同療法により多発性骨髄腫患者における疾患進行または死亡のリスクが有意に低減する結果が出ていた。（ビジネスワイヤ）

◆FDAが承認

米W. L. ゴア&アソシエイツの医療製品部門　同社の腸骨動脈疾患治療用ステントグラフト「GORE VIABAHN VBXバルーン拡張型エンドプロテーゼ」を米食品医薬品局（FDA）が承認したと発表した。同製品は腸骨動脈疾患を適応とする唯一のバルーン拡張型ステントグラフトとなる。臨床試験では即効性と9カ月に及ぶ安全性・有効性が実証された。追従性や径方向強度などの特性を備え、多様な直径と長さで種々の症例に対応する。（ビジネスワイヤ）

ビタミン

澤井さん

後発薬 逆行懸念

▽…「ジェネリック医薬品（後発薬）シェア80％以上の国の目標は、2年に1回の薬価改定が前提で毎年ではない」と講演で声を荒らげるのは、沢井製薬会長の澤井弘行さん。

▽…「日本の後発薬の平均薬価は欧米に比べ高くなくむしろ安い」と強調。「これ以上下げると医療機関や卸業者の魅力がなくなり、国の後発薬促進に逆行する」と懸念する。

▽…そうした中で重要なのは「薬価と市場実勢価との乖離金額である」とし、毎年の薬価改定を行う場合は「薬価乖離金額の多い品目順でしてほしい」と訴える。

合併公告

左記会社のうち、乙及び丙一乃至丙十は合併して乙は丙一乃至丙十は解散することにいたしました。（第一合併）

さらに、左記会社のうち甲及び乙は第一合併効力発生を停止条件として合併して甲は乙の権利義務全部を承継して存続し、乙は解散することにいたしました。（第二合併）

これらの合併に対し異議のある債権者は、本公告掲載の翌日から一箇月以内にお申し出下さい。

なお、最終貸借対照表の開示状況は次のとおりです。

（甲）左記のとおりです。

（乙・丙一・丙二）

掲載紙　官報

掲載の日付　平成二十八年五月十七日

掲載頁　五十五頁（号外第一〇八号）

（丙三）掲載紙　官報

掲載の日付　平成二十八年五月十七日

掲載頁　五十六頁（号外第一〇八号）

（丙四・丙五）

掲載紙　官報

掲載の日付　平成二十八年五月十七日

掲載頁　五十九頁（号外第一〇八号）

（丙六）掲載紙　官報

掲載の日付　平成二十八年五月十七日

掲載頁　六十頁（号外第一〇八号）

（丙七・丙八）

掲載紙　官報

掲載の日付　平成二十八年五月十七日

掲載頁　六十一頁（号外第一〇八号）

（丙九）掲載紙　官報

掲載の日付　平成二十八年五月十七日

掲載頁　六十二頁（号外第一〇八号）

（丙十）計算書類の公告義務はありません。

平成二十九年二月二十三日

東京都中央区八重洲一丁目九番九号

（甲）東京建物株式会社　代表取締役　野村　均

（乙）株式会社東庄ゴルフ倶楽部　代表取締役　渡邊　有一

千葉県香取郡東庄町東和田三二九番地

（丙一）白河高原開発株式会社　代表取締役　渡邊　有一

福島県西白河郡西郷村大字真船字欠入一番地の二

（丙二）株式会社バイロンネルソンカントリークラブ　代表取締役　渡邊　有一

静岡県菊川市友田一〇二八番地の十

（丙三）株式会社東条ゴルフ倶楽部　代表取締役　渡邊　有一

兵庫県加東市新定一一八八番地の四

（丙四）株式会社ホロンゴルフ倶楽部　代表取締役　渡邊　有一

静岡県富士市北松野四二二二番地十

（丙五）富士川開発株式会社　代表取締役　渡邊　有一

岡山県赤磐市坂辺一二六六番地

（丙六）株式会社東条ゴルフ倶楽部　代表取締役　渡邊　有一

岡山県倉敷市福江七〇二番地

（丙七）赤坂企業株式会社　代表取締役　渡邊　有一

埼玉県日高市新堀一〇七〇番

（丙八）鷲羽開発株式会社　代表取締役　渡邊　有一

千葉県香取郡東庄町東和田三二九番地

（丙九）都ゴルフ倶楽部株式会社　代表取締役　渡邊　有一

山梨県都留市戸沢一三五三番地

（丙十）有限会社霞ヶ浦ゴルフプロパティー　代表取締役　渡邊　有一

東京都中央区八重洲一丁目九番九号

平成29年2月23日

甲の貸借対照表の要旨

（平成28年12月31日現在）　（単位：百万円）

	科目	金額
資産の部	流動資産	173,634
	固定資産	887,941
	有形固定資産	606,302
	無形固定資産	14,962
	投資その他の資産	266,676
	資産合計	**1,061,575**
負債及び純資産の部	流動負債	164,356
	賞与引当金	190
	環境対策引当金	219
	固定負債	576,926
	退職給付引当金	6,414
	環境対策引当金	31
	関係会社事業損失引当金	326
	負債合計	**741,283**
	株主資本	240,095
	資本金	92,451
	資本剰余金	63,729
	資本準備金	63,729
	その他資本剰余金	0
	利益剰余金	83,946
	その他利益剰余金	83,946
	（うち当期純利益）	（12,758）
	自己株式	△32
	評価・換算差額等	80,197
	その他有価証券評価差額金	49,417
	繰延ヘッジ損益	△152
	土地再評価差額金	30,932
	純資産合計	**320,292**
	負債・純資産合計	**1,061,575**

Niroku seisakusho
希土類（ネオジム・サマコバ）磁石をはじめ、フェライト磁石・アルニコ磁石・ラバー磁石まで皆様のニーズにきめ細かく対応致します。
少量の試作から量産までお気軽にお問合せ下さい。
磁石で夢を創造する企業
http://www.26magnet.co.jp

Magnet World
全国送料無料!
既製品マグネットを1800種類以上取り揃えております。
平日午後5時までのご注文で、在庫のある商品につきましては
1個からでも即日出荷致します。
●おかげさまで創業70余年
株式会社二六製作所
〒650-0024 神戸市中央区海岸通3番地（神戸海岸ビル7階）
TEL：078-392-2126 FAX：078-392-2106
E-MAIL：info@26magnet.co.jp
ISO 9001
ISO14001
認証取得

2015年制作
教育用映像ソフト
金属加工シリーズ 金属切削の基礎 上巻 下巻 DVD VIDEO 新発売
原作・監修 澤 武一
《博士（工学）1級技能士 ものづくりマイスター》
各巻 43,200円（税込）
日刊工業サービスセンター 情報事業部 映像担当
Tel（03）5651-8876 日刊工業サービスセンター