

広告特集 企画・制作 朝日新聞社広告局

# 梅田北ヤードに最先端の知的創造拠点が誕生

大阪駅に隣接し、242の広さをもつ梅田のJR貨物跡地大阪駅北地区(北ヤード)。関西復興の起爆剤として期待されており、3月31日(水)には先行開発区域(7%)の地鎮祭が開かれ、いよいよまちづくりが始まります。竣工は2012年度下期。その中核施設として、様々なジャンルのテクノロジーとアートが集う知的創造拠点「ナレッジ・キャピタル」が誕生します。その意義と役割、めざすところを宮原秀夫氏に、また、最先端テクノロジーの一例として、脳情報を利用した最先端ロボットについて、情報通信研究機構神戸研究所の大岩和弘氏にお聞きしました。

脳情報で動きをサポーター 医療・福祉現場のロボット

情報通信研究機構神戸研究所では、20年近く脳の研究をしてきました。私たちがコミュニケーションする時、脳からの指示を受けているように、人間の活動はすべて脳から、脳の活動がすべて脳から、脳の研究は脳科学だけではない、情報通信、心理学、哲学など学際的なことができる場が必要です。



情報通信研究機構神戸研究所 大岩和弘氏

## 「一般の人々の理解が科学技術を作る」

かび上がらせる技術が徐々にできつつあります。将来的には、考えただけで文字が打てるようなアプリケーションが登場するかもしれません。

## 臨床医工学・情報学領域の人材育成事業(5大学連携事業)

武庫川女子大学(代表校)、奈良先端科学技術大学院大学、大阪電気通信大学、大阪薬科大学、関西大学

### 【5大学連携事業の概要】

- リベラルアーツ教育
高度な専門知識の基礎となる高い倫理性を教育。「臨床医工学・情報学の知性・感性・教養」「臨床医工学・情報学の実践論」など
- 社会教育
地球温暖化や循環型社会について学ぶ「健康環境論」、地域再生の構想・問題を体系的に理解する「地域活性化システム論」など
- ブレプロフェッショナル教育
小グループによる実践的学習の教育。「生体システム学コース」「医学・医療入門コース」「医学統計学入門」「最新医療機器・情報システムを理解する実習」など
- 理系女性人材育成
女性が専門性を生かしながら社会で活躍するための教育で、ロールモデルを中心とした「理系女性のためのキャリアパス設計論」など
- 高大連携教育
高校生の科学と臨床医工学・情報学への興味を喚起することを目的として、「出張授業」「大学授業への参加機会の提供」「特別イベント」を実施

## 「自分探し」ではなく、「社会が求める優秀な人材」への変身を強力に支援します

大学生を対象に工学・情報学と医療・福祉に関する体験型実習を行っています。同時に、環境や地域社会問題、職業倫理などの教育から、広い視野、先見性、倫理・道徳を養い、ロールモデルや採用側のセミナーから、社会で求められる人材について学びます。また、他大学の学生との小グループワークを通じて、専門性の異なる人とのコミュニケーションの難しさや楽しさも体験。多くの学生が新しい「気づき」や意識が変わったことを実感しています。今年度は各教育プログラムの単位認定に取り組み、3月23日に武庫川女子大学で修了式を開催しました。

## 「自分の能力や課題を見つめ直すきっかけに」



武庫川女子大学 生活環境学部 食物栄養学科 3年 永妻佑季子さん
昨年のサマースクールに参加して、一言で表現できないほどのことを学びました。中でも、国立病院機構大阪医療センターを見学し、現場を見たことで、「大学での学び」と「社会」とのつながりが見え、自分に足りない能力や課題を見つめ直すことができました。また、専門分野の違う人たちが共に考え議論するには、他分野を含めた多くの知識が必要だと学びました。今後も、視野の広がる、将来の見える授業に積極的に参加したいと考えています。

## 「研究者、企業、市民がコラボレーションし新たな産業を創出」



情報通信研究機構(NICT) 理事長 臨床医情報学 コンソーシアム関西会長 大阪大学前総長 ㈱ナレッジキャピタル・マネジメント エグゼクティブアドバイザー 宮原秀夫氏

「見える化」をコンセプトに 科学技術を身近なものに 「ナレッジ・キャピタル」は、最先端の科学技術にアートを取り込み、社会が本当に求めている技術や製品を研究開発する、これまでにない知的創造拠点を。多様な分野の研究者や事業者、クリエイター、ユーザーと一般の人々が交流することで様々なコラボレーションを生み、新たな産業を創出することをめざします。

「世界でも類を見ない 科学技術とアートの拠点に」 ナレッジ・キャピタルは、いわば最先端の科学技術が日常生活にどんな影響を与えるのかがわかる場所です。大阪駅周辺の乗降客は1日に約250万人。こうした人たちがナレッジ・キャピタルに足を運べば、科学技術

が身近になり、将来的にはその分野に進む人材が育つことも期待されます。ユーザーの声をデザインまで含めた製品開発に反映させることも可能です。科学技術を中心に、アートを加えて新しいイノベーションを起こすこのような拠点は、実は世界的にも例を見ません。似ているのは、オーストラリア・リントンにある「ミュージアム・アール・エレクトロニクス」でしょうか。この町は、衰退した工業都市からメディアアートの拠点として再生し、アール・エレクトロニクス祭典には世界中から人口の3倍もの人が集まっています。しかし我々が考えるナレッジ・キャピタルは、カバーする領域がさらにずっと広い。その上、世界的にも注目に値する創造の拠点が大阪に誕生することで、関西を活性化させ、日本の産業をリードしていきたいと願っています。

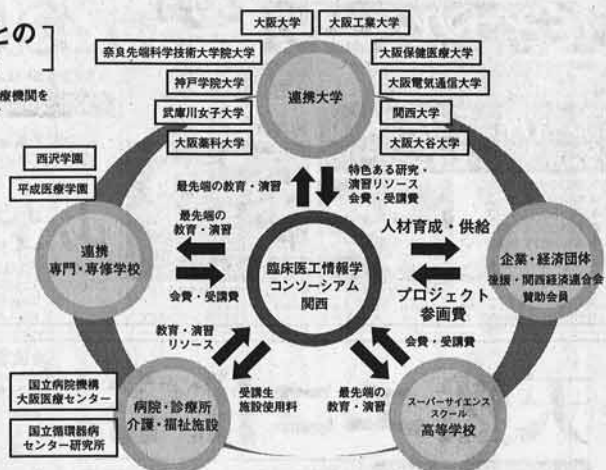
## 産一官一学を「サイエンス」でつなぐコンソーシアム関西

「一般社団法人 臨床医情報学 コンソーシアム関西」は2008年、大阪大学MEIセンター内の地域連携協議会が母体となって設立、13年には大阪駅北地区に完成予定の「ナレッジ・キャピタル」に事務局を移す予定。さらに活動の幅を広げていきます。第一にめざすのは、専門分野を超えた「学際融合領域」で社会に貢献する人材育成。ますます高度化・複雑化する医学・歯学・薬学・栄養学、工学、ナノテクノロジー、情報学の研究者が連携し、医療機器の工学知識と医療知識を持った介護福祉の専門家、世界へ向けアピールできる医療知識を持った語学の専門家といった人材を、分野を超えた教育システムで育成していきます。また、ナレッジ・キャピタルに開設予定のRCCを大阪市と連携するのをはじめ、研究・教育機関、医療機関、企業、公的機関などのマッチングやコーディネート、医療福祉系業界への専門家によるコンサルティング・サポートも手がけます。

### 賛助会員を募集

コンソーシアム関西では、活動を支える賛助会員を募集しています。賛助会員になると、連携大学、医療機関などの教員、研究者、受講生らとの情報交換や研究交流、新規産業創出の相談会に参加することができます。個人会員10万円から、法人会員100万円から。お申し込みはホームページからダウンロードまたは電話で書類を請求のうえ、郵送してください。

### 各機関との連携



## 【お問い合わせ】 一般社団法人 臨床医情報学 コンソーシアム関西

〒530-0005 大阪市北区中之島4-3-53 大阪大学中之島センター内 TEL/FAX 06-6444-2144 (代) http://www.conso-kansai.or.jp