

市民協働で千歳の魅力発信



10万人のセールスマシン作戦

—市民が創る千歳のまち— 第3弾

「10万人のセールスマシン」で売り込む千歳のまち

1 テーマは「光技術」

産学官連携による研究開発

ホトニクスバー
プロジェクト

空港に近接した工業団地

「美々ワールド」を中心で展開

されている「ホトニクスバー
プロジェクト」。

「ホトニクス（光技術）」を

テーマに、産（企業）、学（大学）、

官（行政）が連携して共同で

研究に取り組み、新技術や新

製品の創出を目指しています。

このプロジェクト（計画）

を進めるNPO法人「ホトニク

スワールドコンソーシアム（略

称PWC）には50を超える企

業、個人が会員として参画し

ています。PWCは、「美々ワ

ールド」内に立地する千歳科

現在では、世界でも数少な

い、注文に応じた特殊な光ファ

イバー離れた場所に光を伝え

る線を開発する企業として全

国的に注目されています。

光技術は通信だけでなく、

医療、環境、計測、食品加工

など、さまざまな分野で活用

されています。

千歳科学技術大学を中心と

した産学官連携による研究開

発や成果の実用化に向けた支

援などを行っています。

学技術大学と連携した研究開

発や成果の実用化に向けた支

援などを行っています。

千歳科学技術大学を中心と

した産学官連携による研究開

発や成果の実用化に向けた支

援などを行っています。

千

光 病気を見つける 木村研究室

木村研究室では、赤外線を駆使した分析方法で骨の解析を行っています。最近では、腎臓の解析も大きな研究テーマのひとつになっています。

木村教授は、研究生活のほとんどを材料分析に携わってきました。当初は骨を材料として

扱っていましたが、あるときから体の様子を知ることができます。バロメーターであると考えるようになり、骨と深い関連がある腎臓の研究も合わせて行なっています。

骨の病気では骨粗鬆症がよく知られています。一般に、女性に多い病気とされていますが、喫煙経験の有無、あるいは70歳以上であれば男女問わず骨粗鬆症を確認すること

ができます。

骨粗鬆症になると骨強度が低下し、骨折のリスクが高くなり、生活の質が低下します。

現在は、薬などで骨強度の低下を軽減できますが、骨粗鬆症の病態の詳細については未だ解明されていない点も多くあります。特に、糖尿病や慢性腎臓病などが原因で発生した骨粗鬆症は、複雑な要素が絡み合って治療を困難にさせ

ています。日本では、人工透析を受けている患者さんが非常に多く、世界の透析患者数の約6分の1を占めています。

腎臓は大変複雑な臓器です。再生が困難で、病気の早期発見、新規治療薬を開発するためにも、骨や腎臓の病態を分析・解析する新規手法を確立したいと考えています。

骨は、主にコラーゲンとヒ

ています。

日本では、人工透析を受けている患者さんが非常に多く、世界の透析患者数の約6分の1を占めています。

腎臓は大変複雑な臓器で、肾臓は大変複雑な臓器で、透析患者さんのことで、腎臓病を分析・解析する新規手法を確立したいと考えています。

ドロキシアパタイトでできます。その組成バランスは腎機能が重要な役割を果たしています。そのため、腎機能に関する研究は、骨の病態の解明につながると考えています。

この病気によって組織がどのように変化するのか明らかにし、早い段階で腎臓病に気付けるように定義できればと考えています。

今後は、心臓、肝臓や脳などのほか、臓器の研究にも取り組み、最終的には、からだ全体のデータベースを構築したいと思っています。



バイオ・マテリアル学科
木村 廣美
教授・水産学博士

「10万人のセールスマン」で売り込む千歳のまち

「10万人のセールスマン」で売り込む千歳のまち

科学技術大学では、市教委員会からの依頼により、教職課程を履修している学生51人（2年生～4年生）を、本年8月1日から20日までの期間、市内の10小学校、3中学校に学習ボランティアとして、各校3日から5日間程度、派遣しました。

この事業は、昨年12月から本年1月にかけて試行として実施したとき、児童生徒および現場の先生方から大変好評だったことから、今回が初めての本格実施となりました。

期間中、学生は実際に教室に入り、児童生徒に夏休みの宿題の解き方などを教えたり、理科実験のお手伝いをするなど熱心に取り組んでいました。この学習ボランティアは、現場で指導経験を積む絶好の機会であり、将来、教員を目指す学生にとっても貴重な体験となりました。また、学内では、教職科目の一環として位置付けています。

科学技術大学では、今年も教育委員会と連携しながら学習ボランティア事業を推進しています。

科学技術大学では、今後もモバイル用アプリケーションの作成と、「情報とデザイン」について学ぶオープンセミナーを開催しました。

セミナーでは、電話帳や日記など、iPhone、iPad、

2 学習ボランティア



学習ボランティアの様子



オープンセミナーの様子



公開講座の様子

3 2013など

iPad mini用のアプリケーションを作成しました。

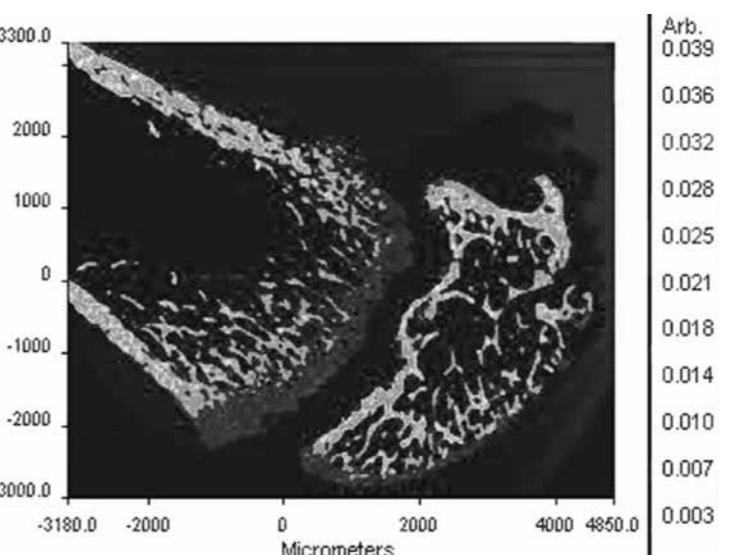
また、科学技術大学の特色ある教育研究の内容を、市民の皆さんなどに分かりやすく説明するために、公開講座を開催しています。

講座内容も、いろいろな分野におよんでおり、本年は、これまで3回開催されています。毎回、市内のほか、近隣の市町村などからも、たくさんの方が受講しています。

今後も市民の皆さんを対象としたオープンセミナーや公開講座を開催します。

千歳科学技術大学

☆千歳科学技術大学は、平成10年に公設民営の大学として開学しました。
☆現在、「総合光科学部」(4年制)と大学院「光科学研究科」(博士前期課程2年、博士後期課程3年)の学生、約1,000人が、「光科学」を学んでいます。
☆地域の大学として、市民の皆さんとの交流など、さまざまな活動を通じて、大学の持つ技術や知識などの資源を還元しています。



大腿骨の骨密度赤外イメージ
骨の主成分である「ヒドロキシアパタイト」の分布を示しています

ドロキシアパタイトでできます。その組成バランスは腎機能が重要な役割を果たしています。そのため、腎機能に関する研究は、骨の病態の解明につながると考えています。

日本では、人工透析を受けている患者さんが非常に多く、世界の透析患者数の約6分の1を占めています。

腎臓は大変複雑な臓器で、透析患者さんのことで、腎臓病を分析・解析する新規手法を確立したいと考えています。

この病気によって組織がどのように変化するのか明らかにし、早い段階で腎臓病に気付けるように定義できればと考えています。

今後は、心臓、肝臓や脳などのほか、臓器の研究にも取り組み、最終的には、からだ全体のデータベースを構築したいと思っています。

木村教授が提案している赤外分光法は、骨や葉のほかにも食品分析などに応用することができます。駒里にある、「株式会社さくらファーム」では、養鷄飼料に含まれるタンパク質分析に活用しています。

千歳市土地開発公社は、 平成26年3月31日で解散します。



解散の背景

「10万人のセールスマン」で売り込む千歳のまち
「職住近接型」をコンセプトとする泉沢向陽台住宅地と臨空工業団地



この航空写真は、平成24年9月に撮影しました

じつは、「泉沢向陽台」は、ほかのまちが所有していた！

- 泉沢向陽台の総面積831ヘクタールのうち、その大半となる約634ヘクタールの土地は、江別市が昭和6年から薪炭備林地として所有していました。
- その後、「日本列島改造論」の影響により、民間業者が江別市から購入して開発する計画がありました。千歳市は、乱開発などを防ぐため、昭和45年に江別市から約12億円（当時、市の一般会計予算額は、約24億円）で購入しました。
- 泉沢開発は、周辺に所有していた市有地とあわせ、831ヘクタール（青葉公園は、約102ヘクタール）に及ぶ一大プロジェクトとして計画され、昭和53年にスタートしました。
- 第1期、第2期と開発が進み、平成25年9月1日現在、4,536世帯、9,916人が暮らしており、約90社の企業が立地しています。

千歳市土地開発公社のあゆみ	
昭和45年11月	(株)千歳振興公社設立
昭和47年12月	千歳市土地開発公社設立(法人登記)
昭和53年8月	泉沢開発造成工事着手
昭和61年10月	泉沢第2期開発事業起工式
平成6年2月	美々プロジェクト起工式
平成6年9月	流通業務団地造成起工式
平成8年10月	泉沢開発事業最終完了検査
平成11年7月	(株)千歳美々ワールドから美々プロジェクト事業承継
平成14年1月	流通業務団地最終完了検査



泉沢開発の造成工事に使用された重機

果たしてきた役割

これまで公社は、市が行う事業を円滑に進めるため、事前に病院や学校、市営住宅、公園などの施設用地を取得する、先行取得事業を行つてきました。

また、公社の独自事業として、「職住近接型」をコンセプトとする泉沢向陽台住宅地と臨空工業団地や、「空・陸・海の交通要衝」の機能を生かした流通業務団地、「学術・研究・生産」の多機能を持つ美々ワールドの造成販売を行つており、活性も考えており、市民サービスに影響がないよう進めていきます。

これまで、公社は、市が行う事業を円滑に進めるため、事前に病院や学校、市営住宅、公園などの施設用地を取得する、先行取得事業を行つてきました。

また、この泉沢向陽台住宅地は、人口約1万人の受け皿となり、平成11年には、「自然環境と調和した優良な住宅団地」として建設大臣賞（現在は、国土交通大臣）を受賞しました。

これまで、開発振興課の職員は、泉沢向陽台にある文京

ニータウンの販売を担当し

ており、公社の職員と身分を兼

務して業務を行つてきました。

これからも、分譲総額、約

170億円の泉沢向陽台の住

宅地をはじめ、市内工業団地

の分譲地の販売とともに、こ

れらの既契約者の支援などを

行つてきます。

皆さんのご理解ご協力をお

願いします。

業務の引き継ぎ

公社が解散したあとは、市の産業振興部産業支援室開発振興課が公社から業務を引き継ぎます。

これまで、開発振興課の職員は、泉沢向陽台にある文京ニータウンの販売を担当し

ており、公社の職員と身分を兼

務して業務を行つてきました。

これからも、分譲総額、約

170億円の泉沢向陽台の住

宅地をはじめ、市内工業団地

の分譲地の販売とともに、こ

れらの既契約者の支援などを

行つてきます。

皆さんのご理解ご協力をお

願いします。

これまで、開発振興課の職員は、泉沢向陽台にある文京ニータウンの販売を担当し

おり、公社の職員と身分を兼

務して業務を行つてきました。

これからも、分譲総額、約

170億円の泉沢向陽台の住

宅地をはじめ、市内工業団地

の分譲地の販売とともに、こ

れらの既契約者の支援などを

行つてきます。

皆さんのご理解ご協力をお

願いします。

これまで、開発振興課の職員は、泉沢向陽台にある文京ニータウンの販売を担当し

おり、公社の職員と身分を兼

務して業務を行つてきました。

これからも、分譲総額、約

170億円の泉沢向陽台の住

宅地をはじめ、市内工業団地

の分譲地の販売とともに、こ

れらの既契約者の支援などを

行つてきます。

皆さんのご理解ご協力をお

願いします。

これまで、開発振興課の職員は、泉沢向陽台にある文京ニータウンの販売を担当し

おり、公社の職員と身分を兼

務して業務を行つてきました。

これからも、分譲総額、約

170億円の泉沢向陽台の住

宅地をはじめ、市内工業団地

の分譲地の販売とともに、こ

れらの既契約者の支援などを

行つてきます。

皆さんのご理解ご協力をお

願いします。

これまで、開発振興課の職員は、泉沢向陽台にある文京ニータウンの販売を担当し

おり、公社の職員と身分を兼

務して業務を行つてきました。

これからも、分譲総額、約

170億円の泉沢向陽台の住

宅地をはじめ、市内工業団地

の分譲地の販売とともに、こ

れらの既契約者の支援などを

行つてきます。

皆さんのご理解ご協力をお

願いします。

これまで、開発振興課の職員は、泉沢向陽台にある文京ニータウンの販売を担当し

おり、公社の職員と身分を兼

務して業務を行つてきました。

これからも、分譲総額、約

170億円の泉沢向陽台の住

宅地をはじめ、市内工業団地

の分譲地の販売とともに、こ

れらの既契約者の支援などを

行つてきます。

皆さんのご理解ご協力をお

願いします。

これまで、開発振興課の職員は、泉沢向陽台にある文京ニータウンの販売を担当し

おり、公社の職員と身分を兼

務して業務を行つてきました。

これからも、分譲総額、約

170億円の泉沢向陽台の住

宅地をはじめ、市内工業団地

の分譲地の販売とともに、こ

れらの既契約者の支援などを

行つてきます。

皆さんのご理解ご協力をお

願いします。

これまで、開発振興課の職員は、泉沢向陽台にある文京ニータウンの販売を担当し

おり、公社の職員と身分を兼

務して業務を行つてきました。

これからも、分譲総額、約

170億円の泉沢向陽台の住

宅地をはじめ、市内工業団地

の分譲地の販売とともに、こ

れらの既契約者の支援などを

行つてきます。

皆さんのご理解ご協力をお

願いします。

これまで、開発振興課の職員は、泉沢向陽台にある文京ニータウンの販売を担当し

おり、公社の職員と身分を兼

務して業務を行つてきました。

これからも、分譲総額、約

170億円の泉沢向陽台の住

宅地をはじめ、市内工業団地

の分譲地の販売とともに、こ

れらの既契約者の支援などを

行つてきます。

皆さんのご理解ご協力をお

願いします。

これまで、開発振興課の職員は、泉沢向陽台にある文京ニータウンの販売を担当し

おり、公社の職員と身分を兼

務して業務を行つてきました。

これからも、分譲総額、約

170億円の泉沢向陽台の住

宅地をはじめ、市内工業団地

の分譲地の販売とともに、こ

れらの既契約者の支援などを

行つてきます。

皆さんのご理解ご協力をお

願いします。

これまで、開発振興課の職員は、泉沢向陽台にある文京ニータウンの販売を担当し

おり、公社の職員と身分を兼

務して業務を行つてきました。

これからも、分譲総額、約

170億円の泉沢向陽台の住

宅地をはじめ、市内工業団地