# 2017.03.13

# SUIRLONEWS

# <u>.信州大学 学術研究·産</u>学官連携推進

▶01 研究推進

地域科学技術実証拠点整備事業に 採択されました



新施設のイメージ図

U

Ŗ

A 室

(上田ステーション)

宮原

究設備を信州大学及び長野県工業技術総合セ 新施設は平成30年3月竣工予定です に導入 0) 研 し共 究開発を効率化 通 利用機器として運用 加 速化する研

1

面

入も検討して

います。また、

とが

2特に優 かなプ

れている点と評価さ

今後も事業を推進

に地域 、ます。

に貢献するプログラム

を

していきたいと思います

の創業支援、

事業化支援

的 確

から

れている点や、

地 的

域

戦 戦

なビジ

3 のリ

ンがあ

計 プの

画

学長

ーダー

下

ロフェッ に進

ショナ

ル・ゼミなど

ログラムが充実しているこ

等を図るための 試験販売等が可能なレンタルラボ等の ネを誘引し商用 官による共同研究開発を通じて事業化の加 テム形成拠点 田キャ 究成果 んから製品試作やテスト、製造 ネー投入やハンズオン支援等を集約したべ 機能強化と、 案した「ファ |学技術実証拠点整備事業に長 大学の強みである 信州大学は、 (総事 ぼ 産学官が一つ屋根の下に集い、 ンパスに新設する施設には、 エコシステムの構築を目指 の社会実装に必要なヒト 業費7億円 先端技術 (仮) 施設 文部 大学発ベンチャ 化を加速する産学官 科学省 や市場動向 ・設備を整備する事業で が 「材料科学」 採択さ 本事業を通じて、 平成28年 (組立·加 1 れました。 に関する勉強 を核とし モノ・ のリスク 連携拠点 エコシス します 研究開 - 度地域 ハード 力

> C 事 28 年

・度には、

平成25、

26年度

0)

Č

業採択校において評価が実施

信州大学の行っている

決

災拠点

「信州アカデミア」

は

S

を未来につなぐ、

人材育成と課

価

(計

画を超えた取り組みであ

学による地方創生推進事業

CO 拠

力のある地

(知

0)

点大

へと発展してきています。

平

公共団

企業と共 平 拠

同 度

事

\*業)」

は、

-成27年 点整

か て学生

5

は

地

知

0)

備

2 %

であり、

本大学の S評価は7 期

待される)

をいただきま

じた。

業の目的を十分に達成すること

価

校

76校

中

校

9

高く評価されたことは、

誠に喜 取り組み

ば

、限り

であります。

評価コメントと

# CONTENTS

# 研究推進

▶ 01 地域科学技術実証拠点 整備事業に採択!

## 地域連携

▶ 02 「地 知 の拠点大学による 地方創生推進事業」 平成 28 年度評価

# 先鋭領域融合研究群

- 03 次代クラスター vol.2 研究センターの紹介
  - ▶ 菌類・微生物 ダイナミズム創発 研究センター
  - ▶ 次世代医療 研究センタ
  - 社会基盤 研究センター

# 産学官連携

▶ 04 平成 28 年度

産学官連携の実施状況

し〇〇プロジェクトリー 学系教授 良彦

**▶**02 地 域 連

地 地 成方28創 知 年 生推進事業 度 ഗ 評価 拠 点大学に ょ る

2017.03.13 SUIRLO NEWS vol.3 国立大学法人信州大学 学術研究・産学官連携推進機構 [サイロ] 国立大学法人信州大学 学術研究・産学官連携推進機構 [サイロ] 2017.03.13 SUIRLO NEWS vol.3

# 社会基盤 研究センター

Research Center for Social Systems

社会の課題解決を図り、社会の課題解決を図り、 基盤研究センタ ブランド部門、

は、

法制企画部門、

経済産業部門、

地域

地域計画部門の4つの部門、

ーを設立

しました。

このセ

思っています 発等を通じて課題解決を行 究者でプ 抱えている様々な課題をこ 25名で構成されています。 をブラン しい風格ある景観づくりに努めたい でプロジェク*・* 価値を創出 センター 地域の特性をもとに ムを作 地域社会は、 のセンターに持ち っていきたいと に所属する空 地域にふさ 研究・開 現 在 知と 研

ができると考えて

用回数などのKP

を独自

に設定

をセンタ

内で開始

して、

研究開発と地域への

還元を両

いつ

た分野を超えた複数の

同研究プ

本研究センタ

が信州大学

同研究

核になれるよう

▶03 先鋭領域融合研究群





前号に引き続き今回は3センターをご紹介します

# 菌類・微生物ダイナミズム創発 航空宇宙システム 食農産業

# 次世代医療研究センター



Research Center for Next Generation Medicine

次世代医療 研究センター長

現在の医学の、 たすことは間違いありません。 知識・技術だけでは、

を回避す 本研究センターでは、 0) 集大成による ることはできません。 新 「過去最高」 これまでの知識と技 0) 医療を目

ル動物の 高の 世代疾患モデル・基盤技術研究部門は、 快なる理想的研究所を生み出すことを目指 すのではなく、 ム編集技術の高度応用による次 この理想を実現するための自由闊達に そのための、 未来」を創るために活動します。 開発や、 スの開発などの画期的基 3つの部門として、 これまで見たことの 活性酸素検出のため い診断・治療技術を生 金盤要素技 |疾患モデ ない そ の新 ゲ 7

②病態解明 ム・オリエンティ ・医療応用研究部門は、 疾患の病態生理研究か また、 ッド な研究により 本来の問題か 発掘

医学系 教授 沢村 達也 ことからわ 大の解決が喫緊の課題となって 超高齢化 かる 社会の 日本で、

医療費増

いる

して働きます

来起こる医療と関連した経済破綻・社会崩壊 も発展要因にもなる中心的役割を果 社会・経済活動の制約要因に そのような中 医療が今 近い

るような仕組みの から実用まで、 します 、ウハウを蓄積することにより、 これらの3つの部門 構築を目 0) そ

イプラインが常に満たされ

シー

よる新規診断・治療技術やデバイスの開発を 治療薬の開発を行うと共に、 断·治療標的 これを実利用に結びつけることを目指 oTなど最新の情報科学技術応用に

可能性に気づくため、 ③創薬・診断技術開発部門は、 予期せぬ重要な応用が生ま 分子の解明 、分野を超えた共創の中ぬ重要な応用が生まれる から実際の診断薬・ 人工知能(A 有望な診 中る

CFMD の発足を記念して、キックオフシンポジウムを、平成 28年12月22日に伊那キャンパスにおいて開催しました。大 学関係者をはじめ、県内外より菌類・微生物を扱う食品メー カーの研究員の方など、多くの来場者がありました。

イオ燃料開発 きのこ栽培 新エネ・ タン 砂漠緑化と低 食品開発、 醸

菌類・微生物 ダイナミズム創発 研究センター長

農学系 准教授

下里 剛士

腸内細菌研究、 研究、 造・発酵食品・機能性

近年繰り広げ パク質工学

魅力と期待に溢れて られる菌類・ 性が生 生物から、

からは予想できない 多角的に利用 微生物を探索 み出される現 長野 要構成要素と ような、 象を指 その 森 機能につい 林 ます 山岳 本

循環型社会の構築に不可欠な 技術を開発します の菌類・ い概念

びその代謝産物が有す 菌類・ 微生物及

・微生物ダイナミズム創発研究センター キックオフシンポジウム

菌類・微生物

研究センター

Microbial Dynamism

(CFMD)

また「創発」

とは、

これまでのシステ

ズム」た

掘

り

,起こし、

「研究ダイナ

ム」とは、「内に秘める力」を意味

センタ

の名称にある

「ダイナミズ

学

の次代を担う若手

0) 本

役割 ヤセンター

菌類・微生物研究を推進し

ダイナミズム創発

Research Center for Fungal and

資源利用科学部門 研究者が結集しており、

体調節統合制御 菌類共生科学

を目指

します。

さらに

のもう

9

物ダイナミズムの創発

の3部門

/ 超分子

WEB サイト: www.shinshu-u.ac.jp/institution/cfmd/

には、

多種多彩な菌類・微生物を扱う

点をあて、

菌類・微生

本センタ とするセン

パク質の可能性に焦

CFMD

こ科学・菌類学

乳酸菌科学分野にお

この度、

信州

大学におけるきの

る高

い実績を継承

信

州

は遺伝子工学技る多彩な機能、

さらに

り生み出される人工タは遺伝子工学技術によ

研究ワンラ

ンクアップ

のために、「菌

「微生物」をキー の設置に至りました。

微生物研究は、



上/センターメンバー集合写真 下/シンポジウムの様子

その新 モデルを提案します 研究 たな展開へと の底上 10年後、 の就職状況にも直結す 「創発」 20年後の将来を見据え、 これは、 大学院生の指導実 させる研究環境 る試 績、 み

信州大学の教育・研究実績を高いレベルで保

るスタイルを発信

してまい

ます。

Research Center for

します

Next Generation Medicine WEB サイト: shinshu-ngm.jp

術の開発、 生理解明を目指

プロブ 現場感覚を生かして、 技術開発へと繋げます。 ら将来の診断・治療のシーズを探索・

開催することを予定しております 会するキックオフシンポジウムを軽井 知見を活かした課題解決を地域社会と共に考 研究の 内外の方々にお越し 長野県内の自治体関係者、 本センタ お しており、 いただけ 所属研究者が うって れば ので、ぜひ、 先端の研究 地域企 7。7月 幸 沢町で 堂に いで

一同尽力してい 学部を超えた 論文の被論文の被 するな ること 社会基盤研究センター 組織図 信州大学 社会基盤研究センター 自治体 地域ブランド戦略 地域の特性を基にし ブランド価値を創出し プロジェクト 部門長戦略会議 チームA 開発計画戦略 環境・健康政策とつながる 公園を設計したい プロジェクト チームB 産業 プロジェクト チームC 知財戦略 也域計画部門 ワインをブランド化して 世界に発信したい 東京大学 先端科学技術研究センター 図「社会基盤研究センター組織図」

と思っております 、戦略といった課題の解決に貢献できるもの

えることができるものと思 本研究センター 日には、 る若手研究者が所属 特に、 各分野を代表

社会基盤 研究センター

社会科学系 准教授

丸橋 昌太郎

見が求められてい

、ます。

この

経済学、

法学、

心理

学

農学、

医

の研究者が共同

地域

研究を推進する社会

題の解決には多様な分野の知

題を抱えて

います

が、

その

課

現在、

地域社会は様々な課

及びそれらの応用による疾患病態 臨床の

次世代疾患モデル・ 病熊解明·医療応用 創薬·診断技術 基盤技術研究部門 研究部門 開発部門 実用· 1つずつstage upさせ 各phaseでのノウハウを蓄積 一気通貫のシステムを完成

上/センターメンバー集合写真 下/センターの形態

03 SUIRLONEWS

平成 26 年度

平成 26 年度

平成 27 年度

■ 受入総額(千円) = 実施件数(件)

受託研究実績の推移(平成 26~28年度途中)

(千円)

1950,000

1800,000

1650,000

1500,000

1350,000

(千円)

800,000

600,000

400.000

200,000

# **▶**04 産学官 連 携

# 文部科学省が先日公開した「大学等における産

昨

い

学連携等の が、 県内中 受託研究 て平成28年 実施状況調査」 小企業との共同研究実施件数」 インしたことが記 八同研究 度の実施状況の途 において、 大学は

権は平成29年2月時点の数値です 託研究• 大学中2位にランク 同 いてご報告 、同研究は平成29年1月時点 たします。 (※集計 都 産権のそれ 知的財産 中経過に で全 受

# 受 託 研

1

計時点で1 る件数となる見込みです 契約締結手続き中 まず受託研究です ています 8 昨年 9 1 度は24 が、 0 件数は全体で234 8 5 干 研 究費 件でしたが、 円となっており 入額 を上回 現在 件と 集

め

(件)

255

240

210

(件)

600

500

400

300

200

100

平成 28 年度

平成 28 年度

件であったのに対 度以降の展開にも期待したいです ます。 车 度 や金額と 0) 特筆すべ 1 8 5 しては 6, 、きは、 776千円を既に上 今年度2件の受託研究を実 経法学部がここ数年間の くはありませんが 受託研究全体に占め 回っ

# 共 同

2

は 4 8 に対 企業との 円ほど下回 0件を上回 千円となって 昨 9 ・度と同程度以 今年 介同研 同 ってい 研究実施件 ていますが います。 -度は既 研究費 究の実施状況です。 、ます。 件数では既 の受入額は682, 页 気になる同 件数となる見込みです 受入額は 昨年 全体での 3 年度 0 内 2の62件 この中小 00 8 0 件数 40

# 研 究

過とし

ての

産学官

|連携の

以

簡単

ではあります

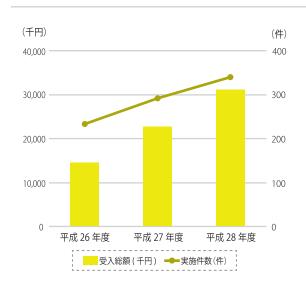
平成

28年度途中

大モデル\_

れうる産学連

産学官 地域連携課 鵜澤 尚弘



平成 27 年度

■受入総額(千円) ━━実施件数(件)

共同研究実績の推移(平成 26 ~ 28 年度途中)

知的財産権実施等実施状況の推移(平成26~28年度途中)

# 知 的 財 産

3

が残せるのではないかという状況です 度当初に知財室内で想定した目標値を上 実施等件 に増 後に、 入も31, 加しています。 -数は34 知的財 に増 151千円で昨年度の22. 加しました。 0 産権の実施状況です また、 昨 それに伴う 年度 そのため、 が 特許権実施 回る好結果 特許 平成29年 7 6 から大

等収

幅

千円

て引き続き産学 と実施状況となります。 (携の深化に向け 官連携 Ř L O

学術

斃.

連携推進

援を続けてまいります

研究推進部が

丸となっ

# 学法人信州大学 学術研究·產学官連携推進機構

〒390-8621 長野県松本市旭 3-1-1 CSMIT内

TEL:0263-37-2091 FAX:0263-37-3049

WEB サイト: http://www.shinshu-u.ac.jp/institution/suirlo 🖘 リニューアルしました!

