

産業動物防疫リサーチセンターの概要

Outline of the Center for Animal Disease Control (CADIC)

This center was set up in the University of Miyazaki on October 1, 2011. This center does an advanced research about epidemiology, international quarantine and diagnosis-prevention for important infectious disease of livestock.

センター長 村上 昇
Director: Noboru Murakami

home page

除幕式 unveiling ceremony



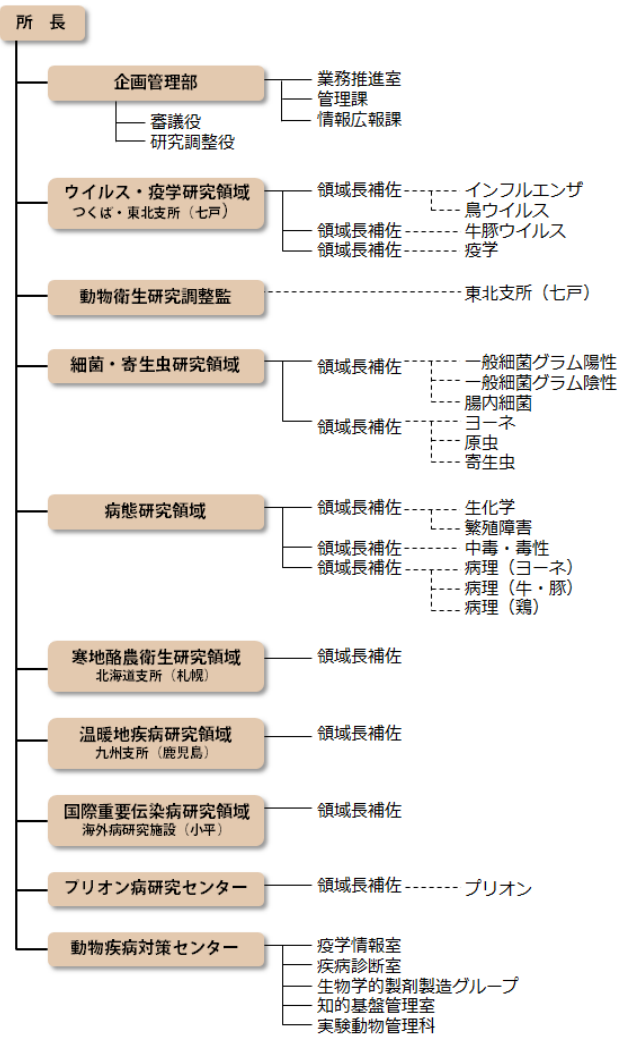
President: Tatsuo Suganuma

The screenshot shows the website for the Center for Animal Disease Control (CADIC) at Miyazaki University. The page includes a navigation menu with options like '組織・概要' (Organization/Overview), 'トピックス' (Topics), 'アクセス' (Access), 'お問い合わせ' (Contact Us), and 'リンク' (Links). The main content area features a '組織・概要' section with a sidebar menu listing various departments and a central '組織・概要図' (Organizational Overview Diagram). The diagram illustrates the center's structure, including its affiliation with Miyazaki University and its connections to other institutions like Hokkaido University and international organizations like OIE, FAO, and WHO. It also highlights the center's focus on international cooperation and strengthening the animal disease control system for Asia and Africa.

他の感染症研究機関やセンターと何が違うのか

What is different from the other similar facilities or institutions?

National Institute of Animal Health



Hokkaido University Center for Zoonosis

北海道大学 人獣共通感染症リサーチセンター



鹿児島大学農学部附属越境性動物疾病制御研究センター

病態制御研究部門 病原体研究部門

- (1) 疾病の病原体の侵入・感染・伝播経路及び疾病の流行に関する要因の解明に関すること。
- (2) 疾病の病原体の性状解明に関すること。
- (3) 疾病の診断、制御、予防に関すること。
- (4) その他センターの目的を達成するために必要なこと。

宮崎大学の特色、宮崎の地の利を生かした産業動物の感染症防疫センター

Our research center turned both the university color and favorable location of livestock production to good account

- 1. 口蹄疫・高病原性トリインフルエンザ発生の経験** Lesson by occurrence of foot-and-mouth disease and high pathogenic avian influenza in Miyazaki
- 2. 感染症教育基盤整備** Construction of education base about infection disease
- 3. 産業動物教育基盤整備** Construction of education base about livestock animals
- 4. 地域の特性** Regional characteristic
 - 家畜生産基地** Base of livestock production in Japan
 - 産業動物獣医師** Industrial animal veterinarian
 - 関連行政、関連団体との密接な関係** Strong collaboration between Miyazaki university and administrative or agricultural organizations ,
 - 近隣諸国** Neighboring countries
- 5. 大学内組織整備** Organizational development in Miyazaki University
 - 産学・地域連携センター** Center for Collaborative Research & Community Cooperation
 - 国際連携センター** Center for international relations
 - フロンティア科学実験総合センター** Frontier science research center
 - 農学分附属フィールド・科学教育研究センター(牧場)** Stock farm
- 6. 大学執行部(学長・理事他)の強力な支援** Strong support from executive of Miyazaki University

獣医学科は産業動物獣医師育成に力を入れるために、組織の見直しを始めている。

獣医産業動物衛生学研究室(旧・獣医衛生学研究室)

獣医産業動物臨床繁殖学研究室(旧・獣医臨床繁殖学研究室)

産業動物感染症疫学研究室(新設) 文部科学省から2名の純増

獣医産業動物臨床内科学研究室(旧・獣医内科学研究室の一部)

Arrange of several laboratories for domestic animal research by renaming or locating

Kibana Campus: Center for large animals (scheduled to build in the 2012 academic year)

平成23~25年文部科学省特別教育研究経費「高度な技術と指導性を有する家畜衛生・家畜臨床獣医師育成事業」採択

平成23年度に、文部科学省によって、附属動物病院横に大動物センター(2階建て)設置が決定

Financial support for veterinary education concerning animal hygiene and clinical livestock by Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology

From 2010, start of education for Zoonosis by both the medical and veterinary sciences in Interdisciplinary Graduate School of Medicine and Veterinary Medicine

平成22年医学獣医学総合研究科設置による医学、獣医学双方向からの「人獣共通感染症教育」が始まる

産業動物に関する分野で活躍できる獣医師や指導者育成

Helping the students grow up to be a excellent veterinarian for animal hygiene and clinical livestock

平成23年 産業動物防疫リサーチセンター設置

Establishment of center for Animal Disease Control (CADIC) in 2011

Organization Chart of Center for Animal Disease Control (CADIC)



産業動物防疫リサーチセンター(CADIC)

センター長: 村上 昇 (農学部長が併任)
Director Prof. N. Murakami

副センター長: 三澤尚明教授 (専任)
Vice-director Prof. N. Misawa

事務: 農学部事務
(田上普美子 専任)
Office staff Mrs. F. Tagami

- ・ **防疫戦略部門: 部門長 末吉益雄教授 (専任)**
Manager of Section for Protection Strategies of Livestock Prof. M. Sueyoshi
- ・ **感染症研究・検査部門: 部門長 三澤尚明 (専任)**
Manager of Section for Infectious Diseases Research and Inspection Prof. N. Misawa
- ・ **国際連携・教育部門: 部門長 堀井洋一郎教授 (兼任)**
Manager of Section for International Cooperation and Education Prof. Y. Horii
- ・ **畜産研究・支援部門: 部門長 森田哲夫教授 (兼任)**
Manager of Section for Livestock Research and Support Prof. T. Morita

客員研究員 (JA経済連、宮崎県、宮崎市、農業
団体、民間・企業、JICA、外国 等 約16名)

Visiting Fellow: 16 peoples from JA Miyazaki Keizairen, Miyazaki prefecture, agricultural groups, industrial firm, JICA, foreign countries

防疫戦略部門 Section for Protection Strategies of Livestock

部門長: 末吉益雄教授(専任) 家畜衛生学 Dr. M. Sueyoshi
 乗峰潤三教授(専任) 感染症疫学 Dr. J. Norimine
 日高雄一准教授(兼任) 獣医外科学 Dr. Y. Hidaka
 藤井良宜教授(兼任) 統計学 Dr. Y. Fuji
准教授(兼任) 感染症疫学

- ・産業動物感染症の疫学に関すること
- ・産業動物感染症リスクに関すること
- ・産業動物感染症の検疫に関すること
- ・感染症罹患動物の取り扱いに関すること

We study epidemiology, risk analysis and control of infectious disease of livestock. In addition, we study infected animal appropriate measures

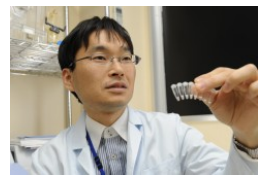
感染症研究・検査部門 Section for Infectious Diseases Research and Inspection

部門長: 三澤尚明(専任) 獣医公衆衛生学 Dr. N. Misawa
 林 哲也教授(兼任) 細菌学 Dr. T. Hayashi
 後藤義孝教授(兼任) 獣医微生物学 Dr. Y. Goto
 芳賀 猛准教授(兼任) 獣医微生物学 Dr. T. Haga
 山崎 渉准教授(兼任) 獣医公衆衛生学 Dr. W. Yamazaki

- ・感染症の診断法の開発研究
- ・感染症病原微生物の検査、ゲノム解析、保存、供給に関すること
- ・産業動物感染症の予防に関すること
- ・感染症の発症機序に関すること

We study diagnostic- and prevention method of livestock infectious disease.

In addition, we aim at establishment of the order examination system



<2011年農林水産研究成果10大トピックス>
 農林水産技術会議事務局

<タイトル>
 口蹄疫の感染の迅速診断につながる遺伝子検査法の開発—感染が拡大する発展途上国での利用も期待！

<当該研究成果のポイント>
 7つのタイプが知られる口蹄疫のうち、アジアで感染が広がる4タイプに共通する遺伝子を解析することで、目的とする遺伝子を迅速に増幅可能な遺伝子検査法であるLAMP（ランブ）法の口蹄疫への利用を可能とした。LAMP法は簡易で低コストな検査法であり、今後実際のウイルス遺伝子を用いた実証試験を行うことで、発展途上国での普及も期待される。

Dr. Yamazaki's work concerning LAMP method for foot-and-mouth disease was elected into top 10 topics of year 2011- research reports in Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries.

国際連携・教育部門

Section for International Cooperation
and Education

部門長:堀井洋一郎教授(兼任)寄生虫学 Dr. Y. Horii

丸山治彦教授(兼任)感染症学・寄生虫学 Dr. H. Maruyama

山口良二教授(兼任)獣医病理学 Dr. R. Yamaguchi

野中成晃准教授(兼任)寄生虫学 Dr. N. Nonaka

(乗峰潤三教授(専任)感染症疫学) Dr. J. Norimine

Practical education
for infection disease
of livestock

畜産研究・支援部門

Section for Livestock Research and
Support

部門長:森田哲夫教授(兼任)畜産学 Dr. T. Morita

石井康之准教授(兼任)畜産学・草地学 Dr. Y. Ishi

高橋俊浩助教(兼任)応用動物科学 Dr. T. Takahashi

北原 豪助教(兼任)家畜繁殖学 Dr. G. Kitahara

出口近士准教授(兼任)都市計画 Dr. C. Deguchi

小林郁雄助教(兼任)牧場 Dr. I. Kobayashi

山本直之教授(兼任)農業経済学 Dr. N. Yamamoto

- ・国際防疫モデルの構築
- ・国際防疫情報ネットワークの構築
- ・感染症教育研究に関する国際協力事業
- ・研修プログラムの企画・実施

We construct organization of an international network of livestock disease information, a plan / practice of a technical training program by English and cooperation education / a research system.

三澤教授提供

宮崎大学における感染症関連実践教育



- ・持続型産業動物生産戦略に関すること
- ・畜産基盤の安定化に関すること
- ・産業動物の育種、改良、繁殖に関すること
- ・飼料の開発に関する事

We support development and the sixth industry of a powerful animal husbandry strategy.

産業動物防疫リサーチセンターと他機関の連携

Cooperation activity between CADIC and the other country, facilities or institutions

- ・獣医学科
Dep. veterinary science
- ・畜産草地科学科
Dep. Animal and grassland science
- ・医学獣医学総合研究科
Interdisciplinary Graduate School of Medicine and Veterinary Medicine

感染症教育の向上
Improvement of infection disease education
人材育成
Human resource cultivation

産業動物防疫
リサーチセンター
CADIC



成果の公表
Publication
公開セミナー
Public seminar

海外調査研究
Overseas research, surveillance study
留学生受け入れ
Acceptance of foreign students

情報ネットワーク
Information network

連携・協力
Cooperation

卒後教育
Postgraduate education
研修生受け入れ
Acceptance of trainee
連携・協力
Cooperation

教育連携
Educational cooperation

国際交流大学等

International exchange-university

JICA
Japan International Cooperation Agency

農林水産省
Agriculture, Forestry and Fisheries Ministry

OIE
World Organization for Animal Health

WHO

FAO
Food and Agriculture Organization of the United Nations

各国研究者
Foreign researchers

宮崎県
Miyazaki prefecture
宮崎市
Miyazaki city
郡・市・町
County, city, town

家畜保健衛生所
Livestock hygiene service center
食肉衛生検査所
Meat inspection station
家畜診療所
Domestic animal clinic
畜産試験所
Nat'l. inst. of animal industry
JA宮崎経済連
Miyazaki agricultural economic federation

他大学
Other universities