

Nagasaki Institute of Applied Science

学校法人 長崎総合科学大学



Philosophy of Nagasaki Institute of Applied Science

# Where there is human love, there is love for technology

大学の理念

人類愛の存するところ

技術への愛もまた存する





船舶海洋試験水槽  
Experimental water tank  
for marine vessels

Greenhill Campus  
グリーンヒルキャンパス

大学院  
Graduate School

工学部  
Faculty of Engineering

オープンイノベーションセンター  
Open Innovation Center

大学  
Nagasaki Institute  
of Applied Science

本部  
Main Office

総合情報学部  
Faculty of Applied Information Technology

新技術創成研究所  
学術フロンティアセンター  
Institute for Innovative Science and Technology  
Academic Frontier Center

橘湾  
Tachibana  
Bay

総合グラウンド  
Multi-purpose Ground Area

Seaside Campus  
シーサイドキャンパス

附属高等学校  
Nagasaki Institute of Applied Science High School

34

専門分野を  
基礎から身につける  
きわめる  
MASTER  
your own field of study

分野を  
超えた学びの  
フロンティア  
拓く  
LEAD  
the way to the  
frontier

分野の  
融合で生まれる  
新たなモノと価値  
創り出す  
CREATE  
new things and  
values

## 建学の精神 Founding spirit

自律自彊<sup>じきょう</sup> Self-sufficiency and Effort  
[自己の確立]

実学実践 Pursuit of Practical Science  
[ものづくりとしての実行力]

創意創新 Originality and Creativity  
[ものまねでない新技術の開発力]

宇内和親<sup>うだい</sup> World Peace  
[世界的視野の保持]

## 大学の理念 Philosophy of the Nagasaki Institute of Applied Science

人類愛の存するところ  
技術への愛もまた存する

"Where there is human love,  
there is love for technology"

長崎総合科学大学は、2020年度に財団法人日本高等教育評価機構による機関別認証評価を受け、「大学評価基準を満たしている」と認定されました。認定期間は2020年4月1日から2027年3月31日まで。

The Nagasaki Institute of Applied Science was designated as a qualified academic body by the Japan Institution for Higher Education Evaluation. The period of evaluation is April 2020 to March 2027.



## 沿革

- 1942(昭17) 財団法人川南高等造船学校 設立認可
- 1943(昭18) 川南高等造船学校を長崎県西彼杵郡香焼島に開校
- 1944(昭19) 川南造船専門学校と改称
- 1945(昭20) 長崎造船専門学校と改称
- 1950(昭25) 長崎造船短期大学 設置
- 1951(昭26) 学校法人長崎造船短期大学 認可(財団法人から学校法人へ組織変更)
- 1961(昭36) 香焼町より長崎市網場町に移転[~1962年(昭37)3月]
- 1965(昭40) 学校法人長崎造船大学と改称長崎造船大学 開学
- 1976(昭51) 大学院工学研究科修士課程 設置
- 1978(昭53) 別科日本語研修課程 設置 学校法人長崎総合科学大学と改称
- 2001(平13) 人間環境学部環境文化学科 設置
- 2002(平14) 大学院工学研究科博士課程総合システム工学専攻 設置
- 2005(平17) 情報学部知能情報学科および経営情報学科 設置
- 2007(平19) 医療電子コース 設置
- 2009(平21) 環境・建築学部人間環境学科および建築学科 設置
- 2014(平26) 工学部工学科および総合情報学部総合情報学科 設置







学校法人  
長崎総合科学大学

理事長 田頭 慎一

Nagasaki Institute of  
Applied Science  
Director Shinichi Tagashira

学校法人 長崎総合科学大学は、わが国への西洋科学技術伝来の窓口であり、近代産業革命発祥の中心でもあった長崎の地に、1942年に設立された私立の高等造船学校を母体としています。それから70有余年、地方の小規模な学園でありながら、建学の精神である「実学実践」、「創意創新」のもと、日本のものづくり産業を支える技術者の養成や先端的な科学技術の研究開発一筋に、輝かしい実績と伝統を築いてきました。

現在、工学部5コース、総合情報学部3コースの2学部2学科8コース制によって、今日の産業社会や企業が必要としている知識や技術を、より深く、より広く学ぶことのできる大学として高い評価を受けています。

長崎市の東部、橘湾や雲仙岳を望む風光明媚な網場に位置する広大なキャンパスは、四季折々の美しい自然環境に恵まれています。また、附属高校、グラウンドなどが立地するシーサイドキャンパスは、長崎ペンギン水族館も隣接し、勉学だけでなく、サッカーや野球、ヨットなど種々のスポーツ活動の中心となっています。

本学園は、学生・生徒一人ひとりを家族の一員のように迎え、教職員全員が、親身になって、勉学、学園生活、スポーツ活動、就職などの相談に応じ、徹底した人間教育を通じて、礼節をわきまえた心やさしき人材を育て上げることに全力を注いでいます。

皆様には、今後とも、本学園の教育実践を温かくご支援いただきますようお願いいたします。

## Director's Message

The Nagasaki Institute of Applied Science was founded in 1942 as a private shipbuilding college in Nagasaki, the cradle of Japan's industrial revolution in the late 19th century. Over the intervening decades, the Nagasaki Institute of Applied Science, although a small regional educational body, has cultivated a large number of leading experts in the field of manufacturing and made brilliant contributions to the development of technology and research in Japan based on its founding spirit of "pursuit of practical science" and "originality and creativity."

Today, the university is comprised of two faculties, two departments and eight courses offering instruction geared to the needs of industrial society and recent advances in technology, and it has won acclaim for depth and diversity in education. Blessed with an ideal environment, the campus is situated amid rich greenery on the Aba hillside overlooking Tachibana Bay and Mt. Unzen in the distance. The Nagasaki Institute of Applied Science High School, sports fields and other facilities of our Seaside Campus border on the Nagasaki Penguin Aquarium and provide space for soccer, baseball, yachting and other activities.

The Nagasaki Institute of Applied Science welcomes students at both the university and high school level as family members, and our staff provides personal guidance in every facet of school life including studies and employment activities, taking every opportunity to promote high standards of decorum and communication.

We look forward to your continued understanding and cooperation.



## History

1942	Kawanami Senior School of Shipbuilding is established.
1943	The school opens in Koyagi-cho, Nishisonogi-gun, Nagasaki.
1944	The school name is changed to Kawanami Shipbuilding Academy.
1945	The school name is changed to Nagasaki Shipbuilding Academy.
1950	Nagasaki Junior College of Shipbuilding is established.
1951	The college is officially recognized as an educational corporation.
1961	The college is relocated to Aba-machi, Nagasaki City (March 1962).
1965	The college name is changed to Nagasaki University of Shipbuilding.
1976	Graduate School of Engineering is established.
1978	Japanese Language Course is established. The name is changed to Nagasaki Institute of Applied Science.
2001	Human Environment Faculty, Department of Environment and Culture is established.
2002	Doctoral program in Integrated Systems Engineering is established in the Graduate School of Engineering.
2005	Faculty of Information, Department of Intelligent Information and Department of Management Information are established.
2007	Medical Electronics Course is established.
2009	Faculty of Environment and Architecture, Department of Human Environment and Department of Architecture are established.
2014	Faculty of Engineering, Department of Engineering and Faculty of Applied Information Technology, Department of Applied Information Technology are established.



## 工学研究科 Graduate School of Engineering

工学研究科  
Graduate School of Engineering

博士課程(3年) Doctoral Program  
総合システム工学専攻  
Department of Integrated Systems Engineering

修士課程(2年) Master's Program  
生産技術学専攻／環境計画学専攻／電子情報学専攻  
Department of Industrial Technology  
Department of Environmental Planning  
Department of Electronics and Information Technology



## 工学研究科 Graduate School of Engineering

### 博士課程 Doctoral Program

#### 総合システム工学専攻

Department of Integrated Systems Engineering

生産技術コース  
Industrial Technology and Engineering Course

環境技術コース  
Environmental Planning and Technology Course

情報技術コース  
Electronics and Information Technology Course

博士課程では、本学の修士課程の研究実績を土台にしたより高度な学びに取り組めます。多様な分野の高度な専門知識を修得しながら、広い視野を養い、情報収集力と処理能力を高め、研究者として自立できる人材の育成を目指しています。

In the doctoral program, students engage in advanced studies based on their research achievements in the master's program. They gain expert knowledge in a variety of fields while cultivating a comprehensive point of view, acquiring skills in research and information processing, and establish themselves as authorities in their respective fields of study.



### 修士課程 Master's Program

#### 生産技術学専攻

Department of Industrial Technology

工学上の基礎問題・応用問題、さらに高度なコンピュータ利用技術について教育と研究を行います。

Education and research are conducted on topics of engineering including basic and applied problems as well as advanced computer applications.

材料工学 Division of Material Engineering  
構造工学 Division of Structural Engineering  
海洋流体工学 Division of Marine Hydrodynamics  
機械流体工学 Division of Mechanical Hydrodynamics

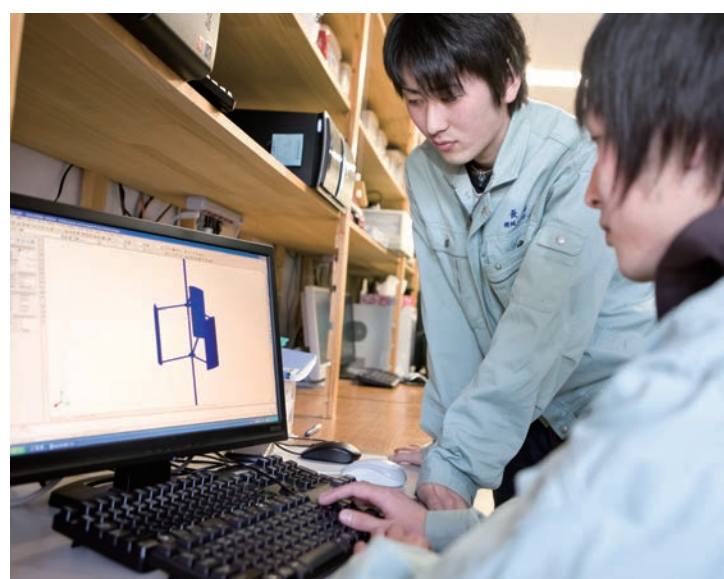
#### 環境計画学専攻

Department of Environmental Planning

環境問題を対象とし、環境共生型の新しい計画理論や環境デザイン手法の開発等の教育と研究を行います。

Education and research are conducted on issues including new theories and methods of environmental symbiosis and the development of environmental design.

環境デザイン学 Division of Environmental Design  
居住環境計画学 Division of Housing and Residential Environment  
環境共生システム工学 Division of Environmental Symbiosis System Engineering  
社会情報学 Division of Management Technology



#### 電子情報学専攻

Department of Electronics and Information Technology

ネットワーク関連技術と、応用システムであるヒューマンコミュニケーション技術に関して広く教育と研究を行います。

Education and research are conducted on a wide spectrum of topics related to network technology and human communication technology as an application system.

電子デバイス学 Division of Electronic Devices  
医用工学 Life Care Engineering  
計測制御学 Division of Instrumentation and Control  
情報システム学 Division of Information Systems







より深く、より広く学べるコース制を導入し、新しいモノと価値を創造できる人材を育成します。

長崎総合科学大学

学長 黒川 不二雄

Nagasaki Institute of Applied Science

President Fujio Kurokawa

## 工学部 工学科

Faculty of Engineering/  
Department of Engineering

船舶工学コース

Naval Architecture Course

機械工学コース

Mechanical Engineering Course

建築学コース

Architecture Course

電気電子工学コース

Electrical and Electronic Engineering Course

医療工学コース

Medical Engineering Course

## 総合情報学部

## 総合情報学科

Faculty of Applied Information Technology/  
Department of Applied Information Technology

知能情報コース

Human and Computer Intelligence Course

マネジメント工学コース

Management and Information Sciences Course

生命環境工学コース

Life Environment Engineering Course

専門をきわめるだけでなく周辺領域も広く学べるコース制を導入。学生ひとりひとりに向き合い、基礎から積み上げ大きく伸ばす丁寧な教育で次世代社会で活躍する人材育成に取り組みます。

The new course system provides an opportunity for deeper and wider studies and the cultivation of human resources capable of innovation in manufacturing.



The course system leads not only to technical expertise but also knowledge in related fields. The aim is to help each student individually, to conduct a thoroughgoing education from the basics up, and to cultivate human resources for the changing needs of society.

## 工学部 工学科

Faculty of Engineering/  
Department of Engineering

次世代で活躍できる独創的なエンジニアを育成します。

This course cultivates innovative engineers attuned to the changing times.



### 船舶工学コース

Naval Architecture Course

日本で唯一の船舶工学コースです。船舶設計教育を徹底強化しています。

This is Japan's only naval engineering course. It provides complete training in naval design technology.

### 機械工学コース

Mechanical Engineering Course

モノに触れる実践的学びが充実しており、即戦力となり得るエンジニアを育成します。

This course adopts a hands-on-approach to learning and cultivates industry-ready mechanical engineers.

### 建築学コース

Architecture Course

建築士に必要な専門知識と芸術的センスを身につけます。

Students acquire the specialized knowledge, skills and artistic sense of an architect.

### 電気電子工学コース

Electrical and Electronic Engineering Course

電気の発生から応用まで一貫した学びでスペシャリストを育成します。

This course cultivates specialists with knowledge ranging from the generation of electricity to electrical applications.

### 医療工学コース

Medical Engineering Course

医療と工学、両方を軸にした学びで臨床工学技士を目指します。

This course is based on the dual axis of medical treatment and engineering and provides training for clinical engineers.



## 総合情報学部

## 総合情報学科

Faculty of Applied  
Information Technology/  
Department of Applied  
Information Technology

情報を集め、読み解き、活用する情報技術のプロフェッショナルな人材を育成します。

Students gain professional and technical skills in gathering, analyzing and implementing information.



### 知能情報コース

Human and Computer Intelligence Course

新しい情報技術を使いこなし、社会に貢献できる人材を育成します。

This course cultivates skills in new information technology necessary for contributions to society.

### マネジメント工学コース

Management and Information Sciences Course

情報をマネジメントに活かせる数字に強い経営者を育成します。

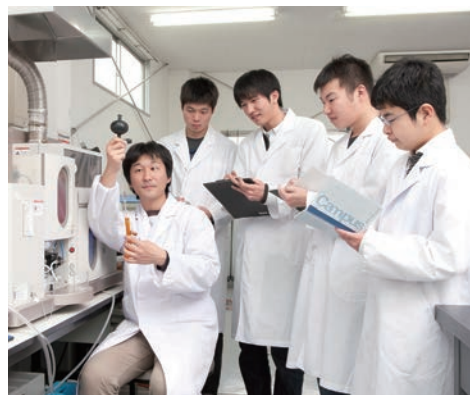
This course cultivates skilled entrepreneurs capable of applying numerical information to management.

### 生命環境工学コース

Life Environment Engineering Course

情報を省エネ問題や環境問題に活用できるエコな人材を育成します。

This course cultivates eco-skills useful in applying information to energy conservation and the solution of environmental problems.





## 別科日本語研修課程 Japanese Language Course

日本の大学で学ぶための日本語能力と基礎学力を身につけることを目的にしたカリキュラムです。専用教室での集中的な授業は、英語科目以外の授業は全て日本語。日常会話、新聞の社説が理解できるまで徹底した指導を行います。

[対象] 本学または日本の他大学に入学を希望する外国人 [修業年限] 1年

[開講科目] 日本語、発音、表記、作文、漢字、自然科学基礎用語、会話、数学、英語、物理、化学、地歴・公民、体育

This one-year course helps foreign students acquire the Japanese language skills and basic knowledge necessary for studies at a Japanese university. Except for English lessons, all classes are conducted in Japanese and include intensive training in conversation and instruction in written Japanese, sufficient to ensure that students can read and understand newspaper editorials.

[Students] Foreign students planning to attend NiAS or another university in Japan.

[Curriculum] Japanese, pronunciation, writing, composition, Chinese characters, basic vocabulary for natural science, conversation, mathematics, English, physics, chemistry, geography, social science, and physical education.



## オープンイノベーションセンター Open Innovation Center

大学の研究成果を社会と地域に還元するため、以下のような活動を実施しています。

- ①産官学連携による技術開発・持続可能な社会開発の推進
- ②知的財産の創出・活用の推進
- ③競争的資金による研究プロジェクトの獲得・推進

The following activities are conducted to return the fruits of research to society and the local community:

- 1) promotion of technological innovation and sustainable social development through the cooperation of industry, government and academia
- 2) promotion of the creation and application of intellectual property
- 3) promotion of procurement of competitive funds for the advancement of research projects



## 新技術創成研究所 学術フロンティアセンター Institute for Innovative Science and Technology



基礎科学をベースにした、先端技術による「新技術の創出」と「新事業の創出」を目的に設置。環境・エネルギー技術、電気電子情報技術、海洋・複合新技術などの分野に寄与する研究を行います。本学の教員、大学院生に加え、特命教授、客員教授として招聘された 我が国トップクラスの研究者が一体となり取り組んでいます。

This institute was established for the development of advanced technology and new business undertakings on the foundation of basic science. Research projects contribute to advancements in a variety of fields including environment and energy, electronic information technology and new technology for marine and synthetic applications. Leading-edge scientists are invited from around Japan and join in research projects with faculty members and graduate students.

## 地域科学研究所 Regional Science Research Center

地域を総合的・学際的に科学する研究所です。地域が抱える課題に独創的な回答を見だし、地域社会の発展に貢献することを目的にしています。

This institute is devoted to comprehensive and interdisciplinary research, providing innovative solutions to problems of regional concern and contributing to the development of the local community.

## 長崎平和文化研究所 Nagasaki Peace Culture Research Center

被爆地長崎の大学として、原爆・軍縮、科学の平和利用などを研究しています。講演会やシンポジウムで平和のメッセージを発信する他、独自の平和意識調査に基づいた書籍も編纂しています。

NiAS is located in Nagasaki, a city that suffered an atomic bombing in 1945. This research body studies issues related to the atomic bomb, disarmament and the peaceful utilization of science. The institute conveys the message of peace through lectures and symposiums and also engages in surveys on peace awareness and the editing of related books.



蔵書約18万冊。専門書や専門雑誌はもちろん、話題のベストセラーも取り揃えており、DVD鑑賞できるグループ研究室なども用意して利用者サービスを図っています。

The library has a collection of more than 180,000 books, including not only academic works and periodicals but also best-sellers in the field of literature. Among the library facilities geared to user services is a group research room for the viewing of DVD and other media.





# 長崎総合科学大学附属高等学校

Nagasaki Institute of Applied  
Science High School

With the clear aim of becoming a school where every student shines, we will continue to innoVate under the slogan "Team Sofu".

「生徒一人一人が輝く学校」として、  
「チーム総附」を合い言葉に  
「新化」し続けていきます。

長崎総合科学大学附属高等学校  
校長 下釜 祐保

Nagasaki Institute of Applied Science High School  
Principal Satiho shimogama



## 真価 新化

authentic Value, innoVate

## 進化から真価へ、そして新化へ

From eVolution to authentic Value, and to innoVate.

絶え間なく挑みつづけてきた [進化]、  
自分を見つめ、真の能力を見出す [真価]、  
そして、築き上げた経験によって、  
新たなステージに挑む [新化]

Through constant challenge (eVolve), every student is able to capture THEIR true nature and discover THEIR true abilities (authentic Value). Then, with the experience THEY have built up, all students are going to take on the next challenging stage (innoVate).

## 高大一貫教育システム「N7WAY」

Combined high school and university education "N7WAY"



### エンジニアコース Engineering Course

ものづくりの最先端を、大学との連携で在学中から学ぶ  
理系教科に特化したカリキュラムで、「ものづくりのパイオニア」を育成する

Learn the cutting edge of manufacturing in high school classes collaborated with the University. The curriculum specializes in science-related subjects and trains "manufacturing pioneers".



### スポーツマネジメントコース Sports Management Course

スポーツの見方を変え、スポーツを通して多種多様なスポーツに関わる仕事を学ぶ  
Change perspectives on sports and learn a great variety of sports-related careers through sports.



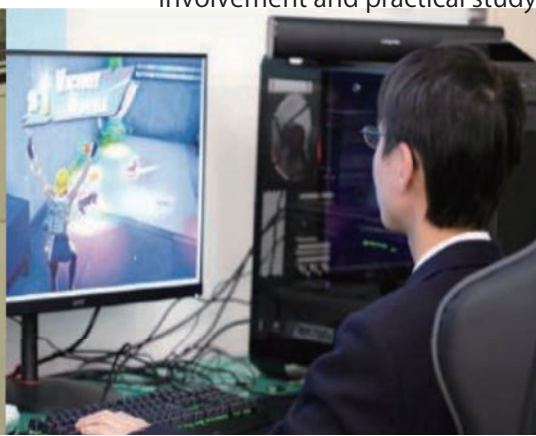
### 文理ハイブリッドコース

「考える力」「伝える力」を身につけ、新しい時代に対応する  
Acquire the "ability to think" and "ability to communicate" to respond to the new era.



### 地域ビジネスコース

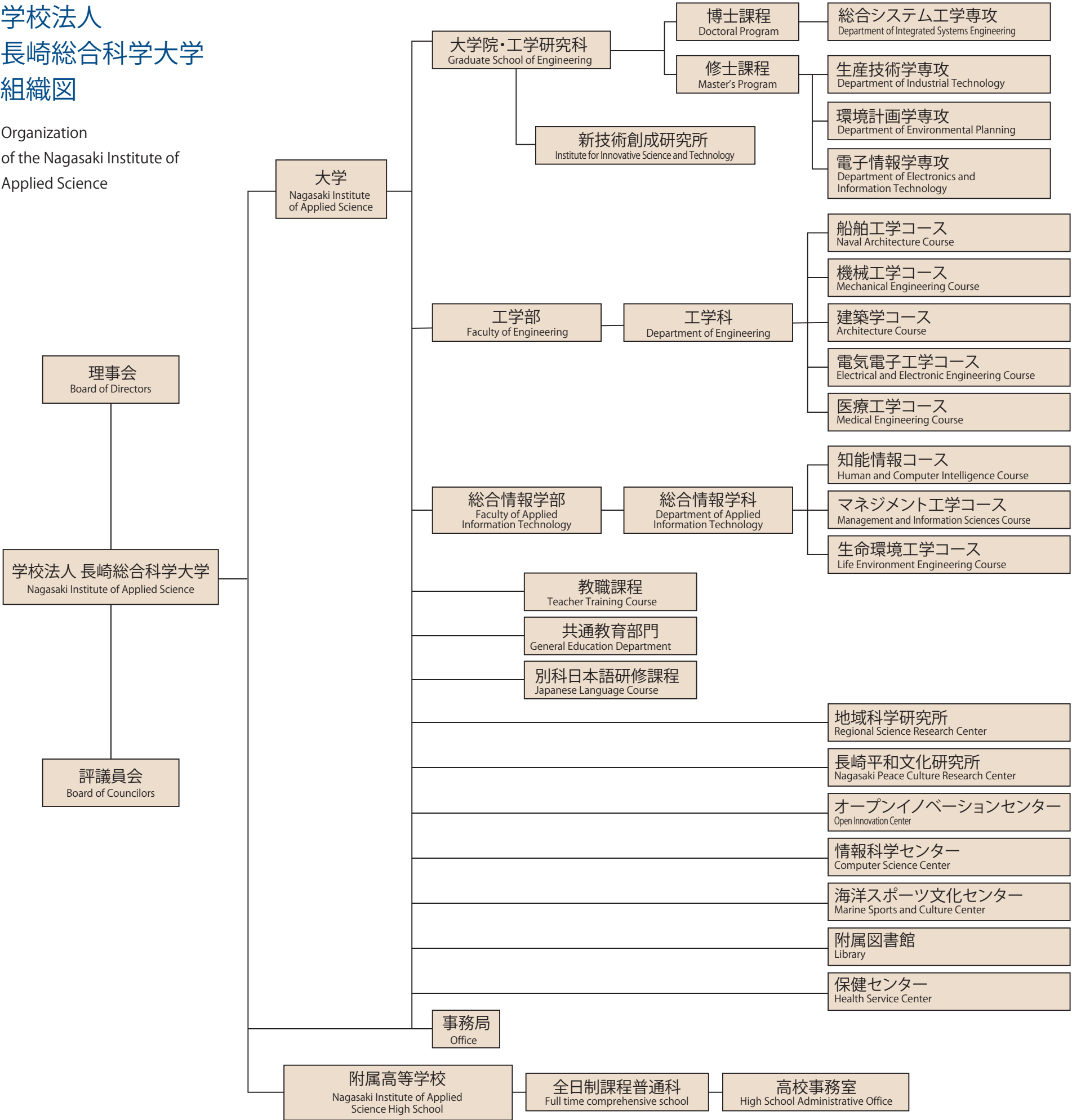
積極的な校外学習や実践的な学びを通して、地域社会に貢献できる人材を育成する  
Develop human resources capable of contributing to the local community through active off-campus learning involvement and practical study.





学校法人  
長崎総合科学大学  
組織図

Organization  
of the Nagasaki Institute of  
Applied Science



JAPAN

NAGASAKI

