

保 安 規 程

設置者名	学校法人沖縄科学技術大学院大学学園		
事業場名	沖縄科学技術大学院大学恩納キャンパス		
設置場所	沖縄県国頭郡恩納村字谷茶1919番地1		
業 種	大学院大学		
受電電圧	66 KV	受電電力	5000 KW
常用発電電圧	—	-常用発電電力	—
非常用発電電圧	6.6 KV	非常用発電出力	5000 KVA
主任技術者	種別： 第2種 番号： 第49-L0004号		
	氏名： 久志 秀樹		
<p>この保安規程は、兼任する下記事業場の規定と共通するものとする。</p> <p>事業場名 シーサイドハウス 受電電圧 6.6KV 設備容量 425KVA</p> <p>事業場名 シーサイドファカルティハウス 受電電圧 6.6KV 設備容量 150KVA</p>			

沖縄科学技術大学院大学学園

電気保安規定

Okinawa Institute of Science and Technology School Corporation

Electrical Safety Rules

第1章 総則

Part 1: General Rules

(目的) Article 1: Objective

第1条 この規程は、電気事業法(昭和39年法律第170号)第42条第1項の規定に基づき、学校法人沖縄科学技術大学院大学学園(以下「学園」という。)の施設における電気工作物について必要な事項を定め、当該電気工作物の工事・維持及び運用に関する保安の確保を図ることを目的とする。

The objective of these Rules is to ensure the safety of the construction, maintenance, and operation of electrical equipment in the facilities of the Okinawa Institute of Science and Technology School Corporation (“OIST” hereinafter) by establishing requirements related to such electrical equipment pursuant to the stipulations of Article 42, Paragraph 1 of the Electricity Enterprises Act of Japan (Act no. 170, 1964).

(効力) Article 2: Force and Effect

第2条 学園の理事長及び職員等は、電気関係法令及びこの規程を遵守するものとする。

The President, employees, and other personnel of OIST shall comply with electrical laws and regulations and with these Rules.

(細則の制定) Article 3: Establishment of Detailed Rules

第3条 この規程を実施するために定められた細則のほか、必要と認められる場合には別に細則を制定する。

In addition to detailed rules established for the purpose of implementing these Rules, other detailed rules shall be established separately as deemed necessary.

(規程等の改正) Article 4: Amendment of these Rules, etc.

第4条 この規定の改正または前条に定める細則の制定又は改正にあたっては、電気事業法第43条第1項の規定に定める主任技術者(以下「主任技術者」という。)のもとに立案し、これを決定するものとする。

Amendments to these Rules or establishment or amendment of the detailed rules described in the preceding article shall be proposed by the Chief Electrician as established under the stipulations of Article 43, Paragraph 1 of the Electricity Enterprises Act (“Chief Electrician” hereinafter) and then decided on.

第2章 保安業務の運営体制

Part 2: Management System for Safety Operations

(業務分掌及び組織) Article 5: Division of Responsibilities and Organization

第5条 電気工作物の工事・維持及び運用に関する責任の所在を明確にし、並びに指揮命令系統を執行する組織構成は次に定めるところによるものとする。

Responsibility related to the construction, maintenance, and operation shall be made clear and the organizational structure for enacting the chain of command shall be as prescribed below:

(1) 学園の理事長は保安業務を総括管理する。

The OIST President shall coordinate and manage safety operations.

(2) 主任技術者は、法令及びこの規程に基づく保安監督の職務を適確に遂行するために、電気管理の職位にある者を選任する。

A person in an electrical management position shall be appointed as the Chief Electrician, to carry out safety and supervisory duties properly based on laws, regulations, and these Rules.

(3) 保安業務の担当及び関連する職位階層の職名及び業務区分は別表1のとおりとする。

Safety operation duties, titles of related job levels, and division of responsibilities shall be as described in Appendix 1.

(4) 保安業務を円滑に遂行するための指揮命令系統及び連絡系統は別表1のとおりとする。

The chain of command and communication structure for facilitating safety operations shall be as described in Appendix 1.

2 主任技術者のほか、保安業務を支障なく遂行するため、必要な個所に電気工作物の工事・維持又は運用に関する保安業務に従事する者(以下「保安従事者」という。)を配置する。

In addition to the Chief Electrician, staff shall be assigned to the required positions to carry out safety operations related to the construction, maintenance, or operation of electrical equipment (“Safety Staff” hereinafter), to ensure that safety operations are carried out without hindrance.

(設置者の義務) Article 6: Duties of Installers

第6条 電気工作物に係る保安上重要な事項を決定又は行おうとするときは、主任技術者の意見を求めるものとする。

When deciding on or preparing to carry out tasks important to the safety of electrical equipment, seek the opinion of the Chief Electrician.

2 主任技術者の電気工作物に係る保安に関する意見を尊重するものとする。

Respect the opinion of the Chief Electrician concerning the safety of electrical equipment.

3 法令に基づいて行う所管官庁に提出する書類の内容が電気工作物に係る保安に関係ある場合には、主任技術者の参画のもとに立案し、決定するものとする。

When the content of documents to be submitted to regulators pursuant to laws or regulations concerns the safety of electrical equipment, draft and decide on such documents with the Chief Electrician participating in the planning process.

4 所管官庁が法令に基づいて行う検査には主任技術者を立ち合わせるものとする。

The Chief Electrician shall be present in inspections conducted by regulators pursuant to laws or regulations.

(主任技術者の義務) Article 7: Duties of the Chief Electrician

第7条 主任技術者は理事長を補佐し、電気工作物の工事・維持又は運用に関する保安監督業務を総括しなければならない。

The Chief Electrician must assist the President and coordinate safety and supervisory operations related to the construction, maintenance, or operation of electrical equipment.

2 主任技術者は、法令及びこの規程を遵守し、電気工作物の工事・維持又は運用に関する保安の監督の職務を誠実に行わなければならない。

The Chief Electrician must carry out faithfully safety and supervisory duties related to the construction, maintenance, or operation of electrical equipment, in compliance with laws, regulations, and these Rules.

(保安従事者の義務) Article 8: Duties of Safety Staff

第8条 保安従事者は、主任技術者がその保安のためにする指示に従わなければならない。

Safety Staff must follow the safety instructions of the Chief Electrician.

(主任技術者不在時の措置) Article 9: Measures to Take in the Absence of the Chief Electrician

第9条 主任技術者が病気その他やむを得ない事情により不在となる場合に、その業務の代行を行う者(以下「代務者」という。)をあらかじめ指名しておくものとする。

Appoint an individual in advance (“Substitute” hereinafter) to perform the duties of the Chief Electrician when he or she is absent due to illness or other unavoidable reason.

2 代務者は、主任技術者の不在時には、主任技術者に指名された職務を誠実に行わなければならない。

In the absence of the Chief Electrician, the Substitute must perform faithfully the duties assigned to the Chief Electrician.

(主任技術者の解任) Article 10: Dismissal of the Chief Electrician

第10条 主任技術者が次の各号の1に該当する場合は、解任することができるものとする。

(1) 主任技術者が、病気による欠勤が長期間にわたり、又は精神障害等により保安の確保上不適当と認められたとき。

When the Chief Electrician has been absent from work for a long period of time due to illness or has been deemed unfit for securing safety due to mental disability or other reason;

(2) 主任技術者が、法令又はこの規程の定めるところに違反し又は怠って、保安の確保上不適当と認められたとき。

When the Chief Electrician has been deemed unfit for securing safety due to violation or neglect of the stipulations of laws, regulations, or these Rules;

(3) 主任技術者が、刑事事件により起訴されたとき。

When the Chief Electrician has been prosecuted in a criminal case;

(4) 主任技術者が、転任又は退職等のとき。

When the Chief Electrician has been transferred or has retired, or in similar cases;

(5) その他不適当と認められたとき。

When the Chief Electrician has been deemed unfit for other reasons.

第3章 保安教育

Part 3: Safety Training

(保安教育) Article 11: Safety Training

第 11 条 主任技術者は、保安従事者に対し、学園の実態に即した必要な知識及び技能の教育を計画的に行なわなければならない。

The Chief Electrician must conduct systematic training of Safety Staff on necessary knowledge and skills suited to the actual conditions of OIST.

(保安に関する訓練) Article 12: Safety Drills

第 12 条 保安従事者に対し、事故、その他非常災害が発生したときの措置について、少なくとも年1回以上実地指導訓練を行なうものとする。

Safety Staff must be subjected to on-site guidance and drills concerning measures to take in the event of an accident or other emergency situation, at least once per year.

第4章 工事の計画及び実施

Part 4: Construction Planning and Implementation

(工事計画) Article 13: Construction Planning

第 13 条 電気工作物の建設工事計画を立案するにあたっては、主任技術者の意見を求めるものとする。

Seek the opinions of the Chief Electrician when drafting construction plans for electrical equipment.

2 主任技術者は、電気工作物の安全な運用を確保するために、電気工作物の必要な修繕工事及び改良工事(以下「**保守工事**」という。)の年度計画を立案し、理事長の承認を求めなければならない。

To ensure the safe operation of electrical equipment, the Chief Electrician shall draft an annual plan for the maintenance, repair, and improvement work needed by electrical equipment (“repair works” hereinafter) for each fiscal year and have it approved by the President.

3 前項の計画は学園の各部門との連絡を緊密にし、その意見を聴いて行わなければならない。

Each OIST section must be kept well-informed of the plan described in the preceding paragraph and its opinions must be heard.

(工事の実施) Article 14: Construction

第 14 条 電気工作物の工事計画の実施にあたっては、学園の業務活動等と調整を図り理事長の承認を経てこれを実施しなければならない。

Construction plans for electrical equipment may be implemented only after first coordinating them with OIST business activities and other plans and obtaining the approval of the President.

2 電気工作物に関する工事の実施にあたっては、その必要に応じ作業責任者を選任し、主任技術者の監督のもとにこれを施工しなければならない。

Construction related to electrical equipment may be conducted only under the supervision of the Chief Electrician, appointing persons responsible for the work as necessary.

3 学園の電気工作物に関する工事を他の者に請負わせる場合には、常に責任の所在を明確にし、完成した場合には、主任技術者においてこれを検査し、保安上支障ないことを確認して引取るものとする。

When subcontracting construction related to OIST electrical equipment to other parties, make responsibilities clear at all times and accept the completed work only after the Chief Electrician has inspected it and confirmed that it presents no hindrances to safety.

4 工事の実施にあたっては、この保安を確保するため、別に定める「作業心得」によって行わなければならない。

To ensure its safety, construction work must be conducted in accordance with the Work Requirements established separately:

- (1) 停電範囲と時間、作業用機械等の準備状況の主任技術者による確認
Checking by the Chief Electrician of the scopes and times of power service interruptions and the state of preparation of machinery and other equipment used in the work;
- (2) 作業時間、停電時間及び危険区域の表示
Posting of work times, power-interruption times, and danger zones;
- (3) 停電中のしゃ断器、開閉器の誤操作の防止措置
Measures to prevent mistaken preparation of circuit breakers and switches during power interruptions;
- (4) 作業責任者の指名とその責任
Appointment of persons responsible for the work, and their responsibilities;
- (5) 作業終了時の点検及び測定
Inspection and measurement upon completion of the work.

第5章 保守

Part 5: Maintenance

(巡視・点検・測定等の基準) Article 15: Standards for Patrols, Inspection, Measurement, etc.

第15条 電気工作物の保安のための巡視・点検及び測定は、別表2に定める基準により行わなければならない。

Patrols, inspection, and measurement for purposes of the safety of electrical equipment must be conducted in accordance with the standards established in Appendix 2.

2 主任技術者は、別表2に定める基準により電気工作物の保守業務の指導監督を行うに

当たっては、学園の業務活動等と調整を図り、年度実施計画を作成し理事長の承認を経てこれを実施しなければならない。

When guiding or supervising maintenance work for electrical equipment in accordance with the standards established in Appendix 2, the Chief Electrician must first coordinate them with OIST business activities and other activities, prepare an annual implementation plan for the year, and obtain the approval of the President.

Article 16

第16条 主任技術者は、巡視・点検又は測定の結果、法令に定める技術基準に適合しない事項が判明したときは、当該電気工作物を修理し、改造し、移設し、又はその使用を一時停止し、若しくは制限する等の措置を講じ、常に技術規準に適合するよう維持するものとする。

When he or she has determined, as a result of patrols, inspection, or measurement, that the work does not conform to the technical standards established under laws or regulations, the Chief Electrician shall take measures such as repairing, modifying, relocating, or temporarily suspending use of the relevant electrical structure(s), or restricting their use, and maintain them so that they conform to the technical standards at all times.

(事故の再発防止) Article 17: Preventing Reoccurrence of Accidents

第 17 条 事故その他異常が発生した場合には、必要に応じ臨時に精密点検を行い、その原因を究明し、再発防止に遺漏のないよう措置するものとする。

When an accident or other unusual event has occurred, as necessary conduct an emergency detailed inspection, identify the cause, and take thorough measures to prevent its reoccurrence.

第6章 運転又は操作

Part 6: Operation or Use

(運転又は操作等) Article 18: Operation, Use, etc.

第 18 条 電気工作物の運転又は操作の基準は別に定める細則によるものとする。

Standards for operation or use of electrical equipment shall be as prescribed in the detailed rules established separately.

2 前項の細則は次の各号について定めるものとする。

The detailed rules mentioned in the preceding paragraph shall be established for each of the following items:

- (1) 平常時及び事故その他異常時における電気工作物の運転又は操作を要する機器の順序、方法及び指令系統並びに連絡系統

Order of devices, methods, command structure, and communication structure needed for operation or use of electrical equipment in normal times and in the event of accidents or other unusual events;

- (2) 軽易な事故電気工作物に関し、修理し又は使用停止し、若しくは制限する等の応急措置

Emergency measures such as repair, suspension of use, or restriction of electrical equipment suffering minor accidents;

- (3) 必要に応じ沖縄電力株式会社石川変電所との連絡

Contacting the Ishikawa substation of the Okinawa Electric Power Co., Inc., as necessary;

- (4) 緊急的に連絡すべき事項、連絡先及び連絡方法の掲示

Indication of items of information that should be communicated in an emergency, recipients of such communication, and communication methods.

第7章 災害対策

Part 7: Responding to Disasters

(防災体制) Article 19: Disaster-Prevention Structure

第 19 条 台風・洪水・地震・火災その他の非常災害に備えて、電気工作物に関する保安を確保するために、応急資材を備蓄するとともに、災害発生の措置に関する学園の体制をあらかじめ整備し、並びに関係機関との協力体制及び連絡体制を整備しておくものとする。

To ensure the safety of electrical equipment by readying them for typhoons, floods, earthquakes, fires, and other emergencies, emergency supplies must be put in storage, OIST's system of measures for use in an emergency developed, and structures for cooperation and communication with related agencies developed, in advance.

Article 20:

第 20 条 主任技術者は、非常災害発生時において電気工作物に関する保安を確保するための指揮監督を行う。

The Chief Electrician shall provide guidance and supervision to secure the safety of electrical equipment in an emergency.

2 主任技術者は、災害の発生に伴い危険と認められるときは、直ちに当該範囲の送電を停止することができるものとする。

When he or she determined that there are dangers accompanying a disaster, the Chief Electrician may immediately suspend transmission of electricity to areas within the scope of the danger.

第8章 記録

Part 8: Records

Article 21:

第21条 電気工作物の工事・維持及び運用に関する記録は別表3～別表9に定めるところにより記録し、これを3年間保存するものとする。

Prepare records of construction, maintenance, and operation of electrical equipment as prescribed in Appendices 3 - 9, and maintain these for three years.

2 主要電気機器の保修記録は別表 10 に定める電気機器台帳により記録し、必要な期間保存するものとする。

Prepare records of repairs to important electrical devices using the Electrical Device Register established in Appendix 10, and retain it for the necessary period of time.

第9章 責任の分界

Part 9: Limits of Responsibility

Article 22:

第22条 他の者の設置する電気工作物との保安上の責任分界点及び財産上の分界点は、沖縄電力株式会社との需給契約書に基づくものとする。

The limits of safety responsibility and property limits with electrical equipment installed by other parties shall be based on the electric power supply contract with the Okinawa Electric Power Co., Inc.

(需要設備の構内) Article 23: Structure of Demand Facilities

第23条 需要設備の構内は別図のとおりとする。

The structure of demand facilities shall be as shown in the attached diagram.

第10章 整備その他

Part 10: Other Maintenance Matters

(危険の表示) Article 24: Posting of Danger Warnings

第 24 条 受電室その他高圧電気工作物が設置されている場所等があつて、危険のおそれあるところには人の注意を喚起するよう表示を設けることとする。

Post warnings in dangerous locations such as power receiving rooms and other places where high-voltage electrical equipment is installed, to warn people about the dangers.

(測定器具類の整備) Article 25: Maintenance of Measurement Instruments

第 25 条 電気工作物の保安上必要とする測定器具類は常に整備し、これを適正に保管するものとする。

Keep measurement instruments needed for the safety of electrical equipment maintained at all times, and store them properly.

(設計図書の整備) Article 26: Maintenance of Designs

第 26 条 電気工作物に関する設計図・仕様書・取扱説明書等については、必要な期間整備保存するものとする。

Maintain and retain documents such as designs, specifications, and users' manuals for electrical equipment, for the necessary periods of time.

(手続書類等の整備) Article 27: Maintenance of Procedures, etc.

第 27 条 関係官庁・電気事業者等に提出した書類及び図面、その他主要文書等については、その写しを必要な期間保存するものとする。

Maintain copies of documents, diagrams, and other important materials submitted to regulators, the power company, and others, for the necessary periods of time.

第11章 法定自主検査

Part 11: Legally Required Self-Inspections

(使用前自主検査に係る実施体制) Article 28: Implementation Structure for Pre-Use Self-Inspections

第 28 条 法令で使用前自主検査が定められている電気工作物に関しては、主任技術者の監督のもと法令に基づき適切に実施するものとする。

When required by laws or regulations, conduct pre-use self-inspections of electrical equipment appropriately pursuant to such laws or regulations, under the supervision of the Chief Electrician.

2 使用前自主検査に関して、主任技術者の保安監督の基に実施し、その工事が工事計画に従って行われたものであること及び経済産業省令で定める技術基準に適合するものであることを確認しなければならない。

Pre-use self-inspections must be conducted under the safety supervision of the Chief Electrician and it must be confirmed that the construction is conducted in accordance with the construction plans and that it conforms to the technical standards established by ministerial ordinance of the Ministry of Economy, Trade and Industry.

(使用前自主検査の結果の記録) Article 29: Recording Results of Pre-Use Self-Inspections

第 29 条 法令で使用前自主検査が定められている電気工作物に関して、主任技術者の指揮・監督のもと、当該検査時期に示す体制で次の各号により該当する使用前自主検査を行う。

When required by laws or regulations, conduct the following pre-use self-inspections of electrical equipment as instructed for the time of the inspection, under the guidance and supervision of the Chief Electrician:

- (1) 外観検査 Exterior inspection
- (2) 接地抵抗測定 Measurement of grounding resistance
- (3) 絶縁抵抗測定 Measurement of insulation resistance
- (4) 絶縁耐力試験 Testing of dielectric strength
- (5) 保護装置試験 Testing of protective devices

- (6) 遮断器関係試験 Tests related to circuit breakers
- (7) 負荷(出力)試験 Load (output) testing
- (8) その他必要な測定又は試験 Other necessary measurements or testing

2 使用前自主検査に当っては、当該電気工作物の使用の開始前に検査を行い、技術基準への適合と工事計画の内容に従って工事がおこなわれたものであることを確認するものとする。

Conduct pre-use self-inspections prior to beginning use of the electrical equipment, checking conformity to technical standards and that the construction was conducted in accordance with the content of the construction plans.

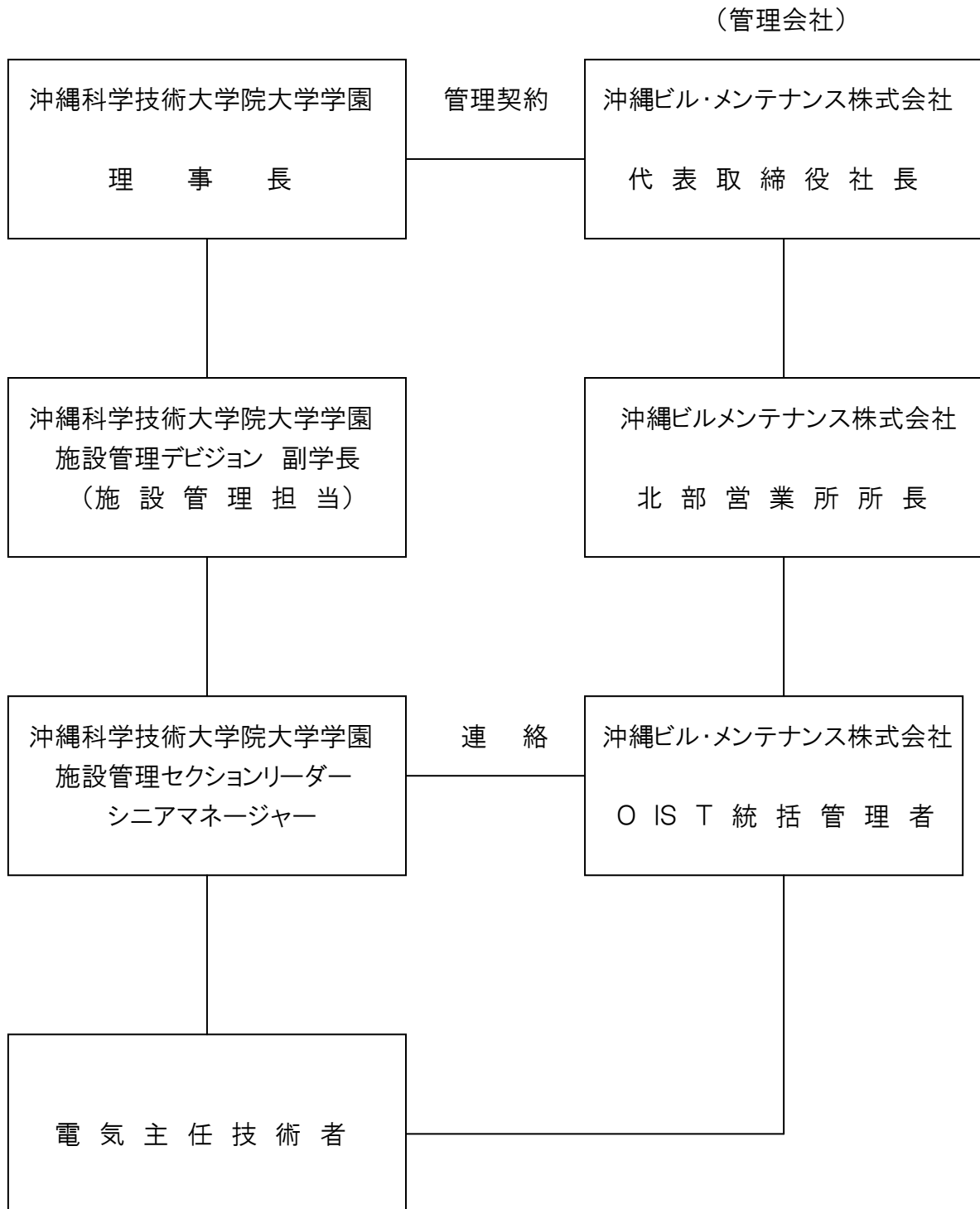
3 使用前自主検査の記録の保存期間は、設備のある限りとする。

The retention period for records of pre-use self-inspections is the period the relevant equipment remains on site.

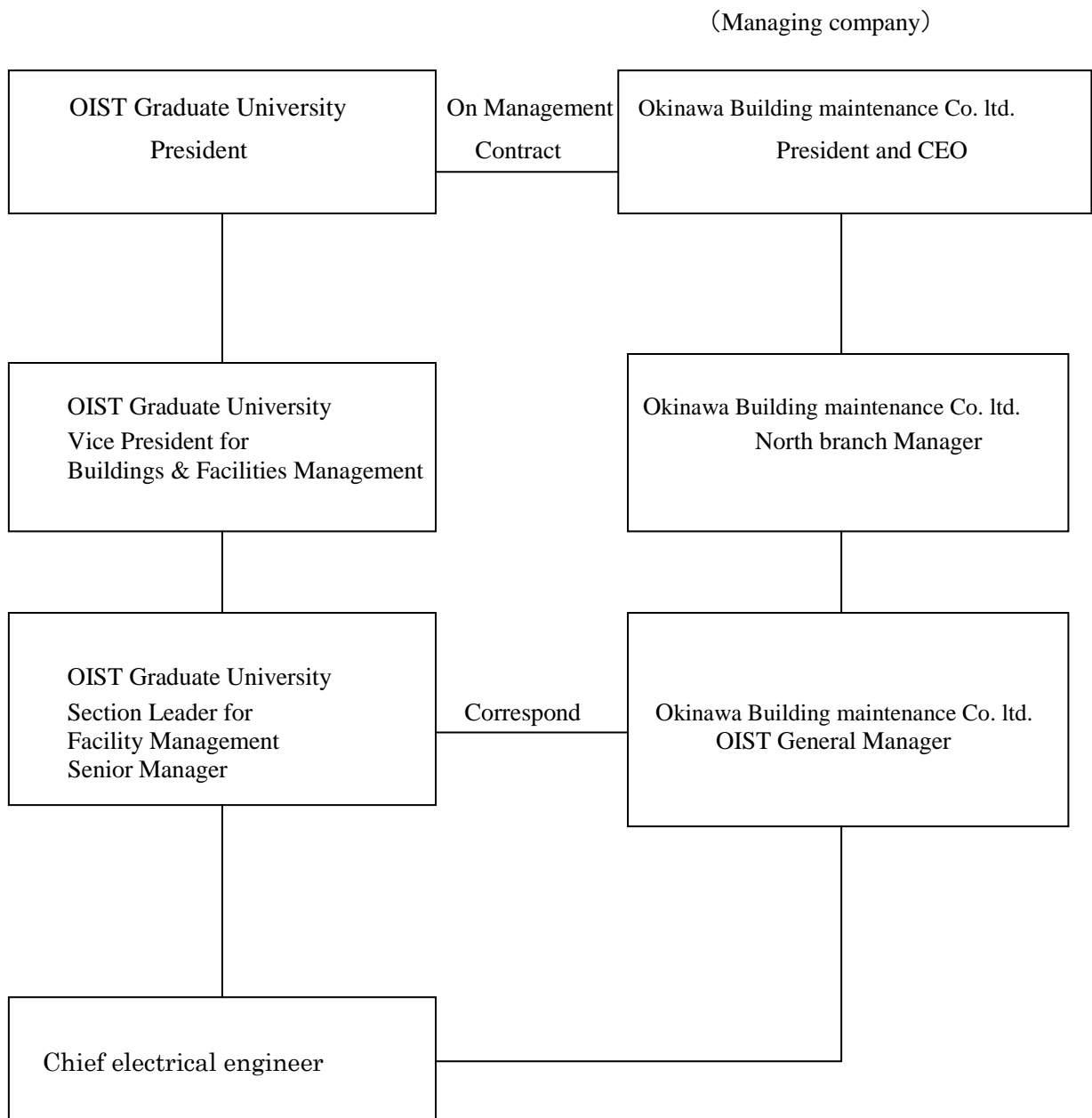
4 法令に従い、使用前安全管理審査を申請し、使用前自主検査の実施状況について、関係官庁等の審査を受けるものとする。

In accordance with laws and regulations, apply for pre-use safety management inspections and undergo inspection by regulators or others of the state of implementation of the pre-use self-inspection.

別表1 組織図



Appendix 1 : OIST Organizational chart



【別表2】 点検基準

		日常巡視点検			定期巡視点検			精密点検			臨時点検			測定			
		No.	周期	点検個所・部位	No.	周期	点検個所・部位	No.	周期	点検個所・部位	No.	周期	点検個所・部位	No.	周期	点検個所・部位	
負荷設備	その他の機器	1	1カ月	本体の損傷・変形・加熱・変色・異音・腐食・汚損	1	1年	本体の損傷・変形・加熱・変色・異音・腐食・汚損	1	3年	必要により特定対象を定めて行う (点検個所・部位は定期巡視点検より抜粋)	1	不定期	事故又は、天災地変などの場合必要に応じて行う(必要箇所・部位)	1	1年	絶縁抵抗測定 接地抵抗測定	
		2	1カ月	接地線の損傷・外れ・断線	2	1年	ゆるみ・外れ 接地線の損傷・外れ・断線	2	1年								
非常用予備発電設備	原動機関係	1	1カ月	本体の損傷・変形・汚損・腐食	1	1年	本体の損傷・変形・汚損・腐食・ヒーター	1	3年	必要により特定対象を定めて行う (点検個所・部位は定期巡視点検より抜粋)	1	不定期	事故又は、天災地変などの場合必要に応じて行う(必要箇所・部位)	1	1年	騒音測定 シーケンス試験	
		2	1カ月	燃料装置の損傷・腐食・漏油・貯蔵量	2	1年	燃料装置の損傷・腐食・漏油・貯蔵量	2	1年								
		3	1カ月	冷却装置の損傷・腐食・漏水・貯水量	3	1年	冷却装置の損傷・腐食・漏水・貯水量	3	1年								
		4	1カ月	潤滑油装置の損傷・腐食・漏油・油量	4	1年	潤滑油装置の損傷・腐食・漏油・油量	4	1年								
		5	1カ月	始動装置の損傷・腐食・空気貯蔵槽の漏気・圧力・電池電圧	5	1年	始動装置の損傷・腐食・空気貯蔵槽の漏気・圧力・電池電圧	5	1年								
		6	1カ月	排気装置の損傷・腐食・運転時の温度・加熱異音・異臭・振動	6	1年	排気装置の損傷・腐食・異音・漏気	6	1年								
		7	1カ月		7	1年	運転時の温度・加熱異音・異臭・振動	7	1年								
	8	1カ月		8	1年	固定状態	8	1年									
	発電機関係		1	1カ月	本体の損傷・変形・汚損・腐食	1	1年	本体の損傷・変形・汚損・腐食	1	3年	必要により特定対象を定めて行う (点検個所・部位は定期巡視点検より抜粋)	1	不定期	事故又は、天災地変などの場合必要に応じて行う(必要箇所・部位)	1	1年	絶縁抵抗測定 接地抵抗測定 継電器試験 シーケンス試験
			2	1カ月	運転時の温度・加熱異音・振動・回転・電圧発生状況	2	1年	運転時の温度・加熱異音・振動・回転・電圧発生状況	2	1年							
3			1カ月	接地線の損傷・外れ・断線	3	1年	接地線の損傷・外れ・断線・ゆるみ	3	1年								

【別表8】

改良修繕工事記録

工事件名又は作業名				
作業日	平成	年	月	日
天候				
気温				
停止期間	作業開始	平成	年	月 日 時 分
	作業終了	平成	年	月 日 時 分
	作業時間	日 時 分間		
仕様など	機械名		製造者名	
	型式		製造番号	
	製造年月日	年 月		
	容量			
	定格電圧		定格電流	
	設置場所			
作業内容				
特記事項				
作業者名	会社名			
	作業責任者名			
	連絡先			
	作業員数			

