

文書番号 Document Number	R100
訂符 Revision	B
改正日 Revised	令和 2 年 1 月 22 日 22, January 2020
制定 First Issued	平成 29 年 10 月 24 日 24, October 2017

NANDTB-Japan 品質マニュアル

NANDTB-Japan Quality Manual

日本航空宇宙非破壊試験委員会

The Japan National Aerospace NDT Board

目 次 CONTENTS

品質方針 QUALITY POLICY	3
1 目的 PURPOSE	4
2 適用範囲 SCOPE	4
3 用語の定義 DEFINITIONS	5
4 マネジメントシステム MANAGEMENT SYSTEM	5
5 責任と権限 RESPONSIBILITIES AND AUTHORITIES	9
6 適格性評価業務 QUALIFICATIONS	9
7 自己監査 SELF-AUDIT	9
8 是正処置 CORRECTIVE ACTION	10
9 予防処置 PREVENTIVE ACTION	10
10 問い合わせ、異議申し立て、苦情の取扱い INQUIRY	10
11 改善 IMPROVEMENT	11
12 倫理 ETHICS	11
13 機密保持 THE DUTY OF CONFIDENTIALITY	11
14 余白のしるし MARGINAL INDICIA	12
15 改正履歴 CHANGE HISTORY	12

品質方針 Quality Policy

品質方針を以下に定める。

Quality Policy is determined as follows.

1. 信頼性を確保し、評価の公平性を維持する。
Ensure reliability and maintain fairness of evaluation.
2. 日本の航空宇宙分野における非破壊試験技術者の育成体制の整備を継続的に推進する。
Continually promote the development of a nurturing system for nondestructive testing engineers in Japan's aerospace sector.
3. 非破壊試験技術の普及および発展に寄与する。
Contribute to the spread and development of non-destructive testing technology.
4. ルールを遵守し、倫理および公平性の理念を堅持する。
Compliance with rules and adhere to the philosophy of ethics and impartiality.

以上の方針の元、日本航空宇宙非破壊試験委員会規則、NAS410および関連法規の要求を満たすためここに品質マニュアルを制定する。

制定後、日本航空宇宙非破壊試験委員会は非破壊試験技術者の育成のため普遍的な運営に努めるものとする。

Based on the above policy, we will establish a quality manual here in order to fulfill the requirements of Rules for Japan National Aerospace Non-Destructive Testing (NDT) Board, NAS 410, related laws and regulations.

After establishment, the Japan National Aerospace Non-Destructive Testing Board shall endeavor to universally manage nondestructive testing personnel.

2020年1月22日

22, January 2020

日本航空宇宙非破壊試験委員会

The Japan National Aerospace NDT Board

委員長 濱田 雄介

Chairperson Yusuke Hamada



1. 目的 Purpose

この品質マニュアル(以下、本マニュアル)は日本航空宇宙非破壊試験委員会(以下、NANDTB-Japan)が日本国内における航空宇宙分野での非破壊試験技術者に対し、NAS410に基づく適格性評価を実施するために関係する基本的な運営について述べたものであり、適正品質を確保するために必要な方針を述べたものである。また、本マニュアルで用いられる適格性評価とは、NANDTB-Japanが定める「適格性評価基準」の要求事項への適格性を確認することである。本文書はNANDTB-Japan 品質マニュアル Rev. A(平成30年9月20日)にとって替わるものである。本文書の記載内容は日本語を優先するものとする。

This quality manual (hereinafter referred to as "this manual") was prepared by the Japan National Aerospace NDT Board (NANDTB - Japan) to provide non-destructive testing personnel in aerospace sector in Japan with a qualification based on NAS 410. It describes the fundamental management involved to implement and describes the policies necessary to ensure adequate quality. In addition, the qualification used in this manual is to confirm the eligibility for the requirements of "Qualification Program" specified by NANDTB-Japan. This document replaced NANDTB-Japan Quality Manual Rev.A 20, September 2018. Japanese description precedes English description in this manual.

2. 適用範囲 Scope

本マニュアルは「図1 組織構造」に示すNANDTB-Japan及び事務局に適用する。

This manual is applied to NANDTB - Japan and the secretariat shown in "Figure 1 Organization Structure".

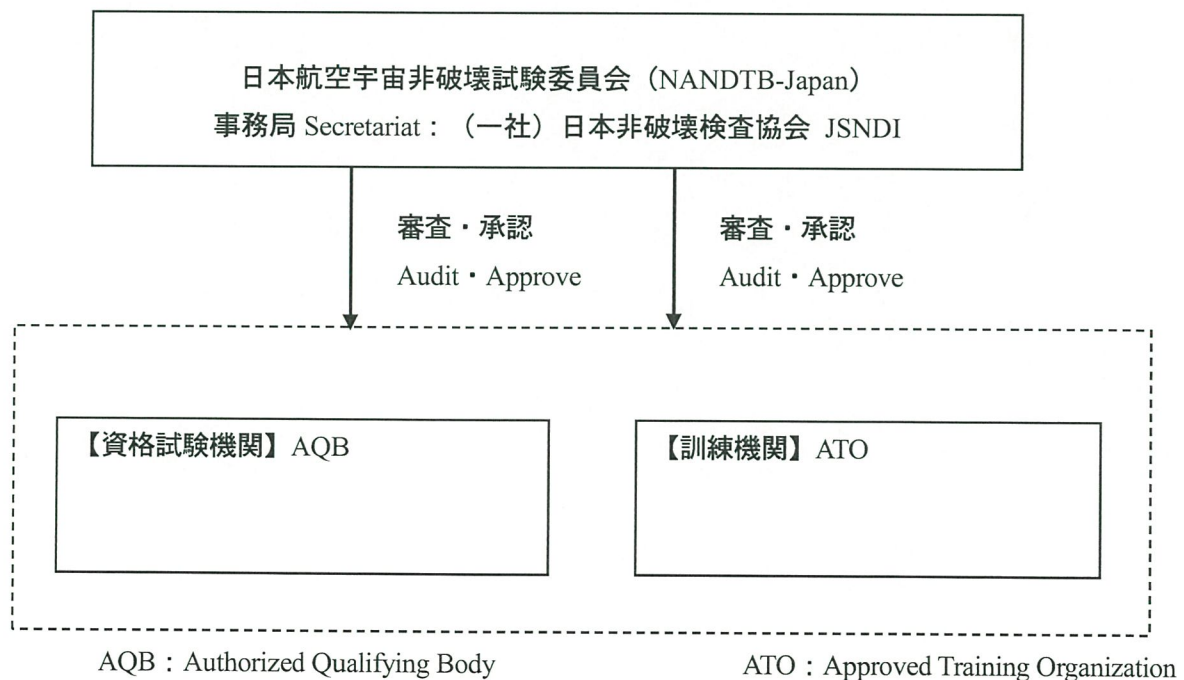


図1 組織構造

Figure 1 Organization structure

2.1 適格性評価範囲 Scope of qualification

NANDTB - Japanは、以下のNDT手法についての適格性評価を提供する。

NANDTB - Japan provides qualification for the following NDT methods.

- (1) 浸透探傷試験 Penetrant Testing
- (2) 磁気探傷試験 Magnetic Particle Testing
- (3) 超音波探傷試験 Ultrasonic Testing

2.2 準拠文書 Compliant Document

日本航空宇宙非破壊試験委員会規則

Rules for Japan National Aerospace Non-Destructive Testing (NDT) Board

2.3 引用規格 Referenced Specification

NAS 410 : NAS Certification & Qualification of Nondestructive Test Personnel

AC7114/11 : Nadcap AUDIT CRITERIA, TO BE USED ON AUDITS OF NANDTB's

3. 用語の定義 Definition of Term

この品質マニュアルでの用語の定義は、以下による。

The definition of terms in this quality manual is as follows.

NAS 410: NAS Certification & Qualification of Nondestructive Test Personnel

ISO/IEC 17024 : Conformity assessment - General requirements for bodies operating certification of persons

EN 4179 : Aerospace series. Qualification and approval of personnel for non-destructive testing

ISO 18490 : Non-destructive Testing. Evaluation of vision acuity of NDT personnel

4. マネジメントシステム Management System

4.1 一般要求事項 General Requirements

マネジメントシステムの運用は監督官庁による要求事項および法令・規制上のマネジメントシステム要求事項も含めてマネジメントシステムを確立、文書化、実行、維持し、その有効性を継続的に改善する。

The operation of the management system establishes, documents, executes and maintains the management system, including necessary items by regulatory authorities and requirements of regulatory and regulatory management system, and continually improves its effectiveness.

- (1) 適格性評価業務に必要な事項は、本マニュアルに従う。

Matters necessary for qualification evaluation work shall be in accordance with this manual.

- (2) 効果的な運用および管理を確実にする為、必要な判断基準及び方法を明らかにする。

To ensure effective operation and management, clarify required criteria and methods.

(3) 運用および監視を支援する為に必要な情報が確実に利用できるようにする。

Ensure that information necessary to support operation and monitoring is reliably used.

(4) 必要なプロセスの監視を行い、可能な場合は分析を行い計画した結果及び継続的改善を達成するために必要な活動を推進する。

Monitor the necessary processes, if possible analyze and promote planned results and necessary activities to achieve continuous improvement.

上記(1)~(4)のプロセスを実施する為に確立したマネジメントシステムを本マニュアル及び下位文書に定めて実行し運用管理する。

Operate the management system established to implement the above processes (1) - (4) and specify in this manual and subordinate documents.

4.2 文書化 Documentation

本マニュアルを含むマネジメントシステムに関する事項については、次の範囲で文書化により明確にする。

Matters related to the management system including this manual shall be clarified by documentation within the following range.

(1) NANDTB - Japanは、マネジメントシステムに関する品質方針を本マニュアルにて明確にする。

NANDTB - Japan clarifies the quality policy about the management system in this manual.

(2) NANDTB - Japanはマネジメントシステムで要求する文書化が必要な手順及び記録を明確にする。

NANDTB - Japan clarifies procedures and records that require documentation required by the management system.

(3) NANDTB - Japanはマネジメントシステムの運用に必要な基準、規則及び手順(以下、文書)を定める。

NANDTB - Japan establishes the standards, rules and procedures (hereinafter referred to as documents) necessary for the operation of the management system.

(4) 本マニュアルを含むマネジメントシステムに関連する文書は可能な限り、関係する要員及び監督官庁が容易に閲覧及び利用できるようにする。

Documents related to the management system including this manual should be easily accessible and available to related personnel and regulatory agencies whenever possible.

4.2.1 文書管理 Document management

4.2.1.1 制定 Establishment

本マニュアルを含む関連する全ての文書はNANDTB-Japanが制定する。

All relevant documents including this manual are established by NANDTB - Japan.

4.2.1.2 発行 Issue

本マニュアルを含む関連する全ての文書は制定日から有効とする。

All related documents including this manual are effective from establishment.

4.2.1.3 改訂 Revision

特に規定されない限り、NANDTB - Japanはマネジメントシステムに関連する本マニュアルを含む全ての文書の部分的な追加、変更、及び削除が必要となった場合、NANDTB-Japanが改訂を実施する。

Unless otherwise specified, NANDTB - Japan will revise when partial addition, change and deletion of all documents including this manual related to the management system are required.

4.2.1.4 配布 Distribution

適切な文書が配布されるよう、配布先、公開先を定めるとともに必要あるものに対しては定期的に適用版の通知を行う。

In order to distribute the appropriate documents, the distribution destination and the disclosure destination are determined and periodic notice of the applicable version is given to necessary items.

4.2.1.5 訂符 Revised Code

無効文書及び廃止文書の使用を防ぐため文書には全て改訂符号を記入し、その他改訂状況を明確にした文書台帳又は同等の管理手順を定め維持する。

In order to prevent the use of invalid documents and obsolete documents, write all the revised codes in the document and prescribe and maintain the document ledger or other equivalent management procedure with other clarified revision status.

4.2.2 外部文書の管理 Management of External Documents

マネジメントシステム運用のために必要な法令、規格及びNANDTB - Japan外で作成された文書は手順を定め保管・管理する。

Laws and standards necessary for the management system operation and documents prepared outside NANDTB - Japan shall be archived and managed.

4.2.2.1 規格の訂符確認 Check of Revision for Specifications

他に特別な規定がない限り、規格は最新版を適用する。規格の訂符は少なくとも半年に1度、以下のURLで確認する。

Unless otherwise specified, the latest revision of specifications shall be applied. Revision of specifications shall be checked as following URL at least semi-annually.

ASTM International Publications;

<http://www.astm.org>

International Standards Organization (ISO) Publications;

<http://www.iso.org/iso/em/ISOOnline>. Frontpage

Society SAE International Aerospace Standards (AS's), Aerospace Material Specifications (AMS's), and Aerospace Recommended Practices (ARP's);

<http://www.sae.org>

AECMA (Aero Space and Defense Industries Association of Europe - Standardization) Publications;

<http://www.asd-stan.org>

Aerospace Industries Association (AIA) National Aerospace Standards (NAS's)

<http://www.aia-aerospace.org>

4.2.3 記録の管理 Management of Records

適格性評価業務運用のために必要な記録を適切に保管・管理する。

厳格な法令・規制要求事項により保管・管理しなければならない記録は必要に応じて個別の文書等を別に定めること。

Records necessary for operation of qualification evaluation work shall be archived and managed properly.

Records that must be kept and managed according to strict laws and regulatory requirements shall be set separately for individual documents as necessary.

4.3 公平性のマネジメント Fairness Management

NANDTB - JapanはNAS410に従った適格性評価業務を運営するために「資格試験機関」および「訓練機関」とは独立した委員会である。NANDTB - Japanおよび事務局はNAS410の要求事項に基づく非破壊試験技術者資格及び認証を提供するための活動に対して公平性に責任を持ち、公平性を損なう商業的、財政的またはその他の圧力に影響を受けない。

NANDTB - Japan is an independent committee from "AQB" and "ATO" in order to operate the qualification in accordance with NAS 410. NANDTB - Japan and the Secretariat are responsible for impartiality to activities to provide NDT personnel qualifications and certification based on the requirements of NAS 410. It is not affected by commercial, financial or other pressure that impairs fairness.

4.4 適格性評価業務の独立性、信頼性、公平性 Independence, Reliability, Fairness of Qualification

- (1) NANDTB - Japan委員長は「品質方針」を声明し、NANDTB - Japanの目的を果たすための理解と実施の徹底を図る。

NANDTB - Japan chairperson declares "Quality Policy" and aims at thorough understanding and implementation to fulfill the purpose of NANDTB - Japan.

- (2) NANDTB - Japanは適格性評価業務の公平性に関わる脅威を特定し、排除又は最小化する。

NANDTB - Japan identifies, eliminates or minimizes threats related to the fairness of qualification.

5. 責任と権限 Responsibilities and Authorities

5.1 NANDTB - Japanの責任と権限 NANDTB - Japan's responsibility and authority

NANDTB - Japanは適格性評価業務の実施が全ての関係者にとってマネジメントシステムの要求事項を満たしていることの信頼を得るものとするために前記2項の組織図で明記した組織運営機構を持つ。

また、NANDTB - Japanは、適格性評価業務を運営するために、「資格試験機関」および「訓練機関」を審査の上承認する。

NANDTB - Japan has the organization management organization specified in the organization chart of the paragraph 2 so that the implementation of qualification gains the trust that all parties concerned meet the requirements of the management system. In addition, NANDTB - Japan will examine and approve the "AQB" and "ATO" in order to operate the qualification.

5.2 NANDTB - Japanの委員長の責任と権限 Responsibility and Authority of NANDTB - Japan chairperson

NANDTB - Japan委員長は、NANDTB - Japanの運営に関する全ての責任と権限をもつ。

信頼される適格性評価業務を行うために以下の(1)～(5)の事項の全てに包括的な責任と権限をもつ。

NANDTB - Japan chairperson has all responsibility and authority concerning the operation of NANDTB - Japan.

Also, NANDTB - Japan chairperson has comprehensive responsibility and authority for all matters of (1) to (6) below in order to conduct trusted qualification.

(1) NANDTB - Japanの運営に関する方針の策定および手順の策定

Formulation of policies and procedures on the management of NANDTB - Japan

(2) 方針および手順の実施監督

Implementation supervision of policies and procedures

(3) NANDTB - Japanの公平性の監督

Supervision of fairness of NANDTB - Japan

(4) 適格性評価業務のスキーム開発

Development of schemes for qualification

(5) 適格性評価に関する決定 (授与、維持、拡大、縮小)

Decision on qualification (awarding, maintaining, expanding, shrinking)

6. 適格性評価業務 Qualification

NANDTB - Japanの適格性評価業務は別に定める適格性評価規則(Written practice)に基づき実施する。

The qualification of NANDTB - Japan shall be conducted qualification program (written practice) separately prescribed.

7. 自己監査 Self-Audit

自己監査はNANDTB-Japanの運営をNadcapチェックリストAC7114/11の最新版に従い、実施する。

Self-Audit shall be conducted for management operation of NANDTB-Japan in accordance with Nadcap checklist AC7114/11 latest revision.

8. 是正処置 Corrective Action

以下により不適合が発生した場合、是正処置及び再発防止策を講じる。

In case of incompatibility due to the following, take corrective measures and measures to prevent recurrence. In addition, information on measurement is provided for management review.

- (1) 日常業務における問題点の指摘 Point out problems in daily work
- (2) 内部監査での指摘事項 Points pointed out in internal audit
- (3) 異議申し立て Objection
- (4) 苦情 Complaint

9. 予防処置 Preventive Action

予防処置の検討は不祥事未然防止の観点を含める。

不適合に対する是正処置にとどまらず、水平展開を行い、類似不適合の未然の防止を図る。

不適合原因による不適合発生の予防処置の必要性を検討又は評価し、必要な予防処置を決定し関連文書の改訂を行う。

Consideration of preventive measures includes the viewpoint of prevention of misconduct.

In addition to corrective measures for nonconformities, horizontal deployment is carried out and prevention of similarity nonconformity is aimed at beforehand. Consider or evaluate the necessity of preventive measures for occurrence of incompatibility due to nonconformity cause, determine necessary preventive measures and revise related documents.

10. 問い合わせ、異議申し立て、苦情の取扱い Inquiries, Objections, Handling of Complaints

NANDTB – Japanおよび事務局に対する「問い合わせ」、「異議申し立て」、「苦情」に対しては NANDTB - Japanの責任のもと速やかに事実確認を行い公平かつ公明正大に対応する。

In response to NANDTB - Japan and the "Inquiries", "Objections" and "Complaints" to the Secretariat, we will promptly confirm facts under the responsibility of NANDTB - Japan and respond fairly.

- (1) 適格性評価業務に関わる利害関係者がNANDTB - Japan及び事務局の業務又は審査行為について、文書で申し立てをした場合、NANDTB - Japanは誠意をもって協議するが、解決しない場合は、異議申し立て又は苦情として受理する。

NANDTB - Japan will negotiate in good faith, if stakeholders involved in qualification assessment work document in writing about the work or review actions of NANDTB - Japan and the secretariat, but if it does not settle, objection or complaint.

- (2) NANDTB - Japan は審議結果を異議申し立て者、又は苦情申立て者に通知する。

NANDTB - Japan will notify the results of deliberation to the stakeholders who objected or complained.

11. 改善 Improvement

品質方針、内部監査結果、データの分析、是正処置および予防処置を通してマネジメントシステムの有効性を継続的に改善する。

Continuously improve the effectiveness of the management system through quality policy, internal audit results, data analysis, corrective action and preventive action.

12. 倫理 Ethics

適格性評価業務に関係する全ての者は以下の職務倫理を維持する。

Everyone involved in the qualification maintains the following job ethics.

(1) 適格性評価業務で要求される、公正、中立、公平の立場を常に保つ。

Keeping the position of fairness, neutrality, equity, which is required for qualification at all times.

(2) 適格性評価業務における要員、雇用主の機密事項に対する守秘義務を厳守する。

Strict observance of confidentiality obligation to confidential matters of personnel and employer in the qualification.

(3) 適格性評価業務の過程で得られた情報の機密保持の責任を負う。

We responsible the confidentiality and responsibility of the information obtained in the process of qualification.

(4) 職務離脱後、退任後においても継続してその責任を負う。

Even after the departure or retiring from the duty, we will continue to take the responsibility.

13. 機密保持 The Duty of Confidentiality

(1) NANDTB - Japanおよび事務局は委員会の有する情報(個人情報を含む)のうち、既に公開されている情報を除き機密情報として取り扱う。

NANDTB - Japan and the secretariat deal with the confidential information of the information (including personal information) held by the committee, except for the information already published.

(2) NANDTB - Japanおよび事務局は、要員に関する情報を、関係する要員の書面による同意なく第三者へは開示しない。ただし、法律によりこれらの情報を第三者へ提供することを要求された場合、法律により規制されない限りは、当該情報の提供について事前にその要員に知らせることとする。

NANDTB - Japan and the Secretariat will not disclose information on personnel to third parties without written consent of the relevant personnel. However, if it is required by law to provide these information to a third party, unless regulated by law, it shall be notified the factors about the provision of these information in advance.

(3) NANDTB - Japanおよび事務局は要員以外(異議、苦情の申立人)からの情報を機密情報として取り扱う。

NANDTB - Japan and the secretariat deal with information from non-personnel (objections, complainants) as confidential information.

(4) NANDTB - Japan および事務局は安全な取扱いを確実にする設備を利用し文書や記録等の機密情報を取り扱う。

NANDTB - Japan and the Secretariat will handle confidential information such as documents and records by using facilities that ensure safe handling.

14. 余白のしるし Marginal Indicia

本文書の旧版からの変更箇所の左欄外に改訂バーを示す。

Revision bars in the left margin indicate where changes were made to the previous revision of this document.

15. 改正履歴 Change History

訂符 Revision	日付 Date	ページ Page	改訂内容 Revised Detail
A	20, Sep 2018	All	<ul style="list-style-type: none">・ 内部監査での改善要望の反映・ Reflected recommendation of internal audit results.
B	22, Jan 2020	All	<ul style="list-style-type: none">・ 内部監査およびマネジメントレビューの廃止・ 自己監査の追加・ Abolished internal audit and management review.・ Added Self-Audit.