

Introduction to the “Registered Information Security Specialist” (RISS) System

IPA
Digital Human Resources Center (DHRC)
April 2024



- 1. Background and Framework of the System**
- 2. Features of the System**
- 3. Benefits of the System**
- 4. Registration and Training**

1. Background and Framework of the System

What is RISS ?

The RISS system is the national qualification system for cyber security professionals.

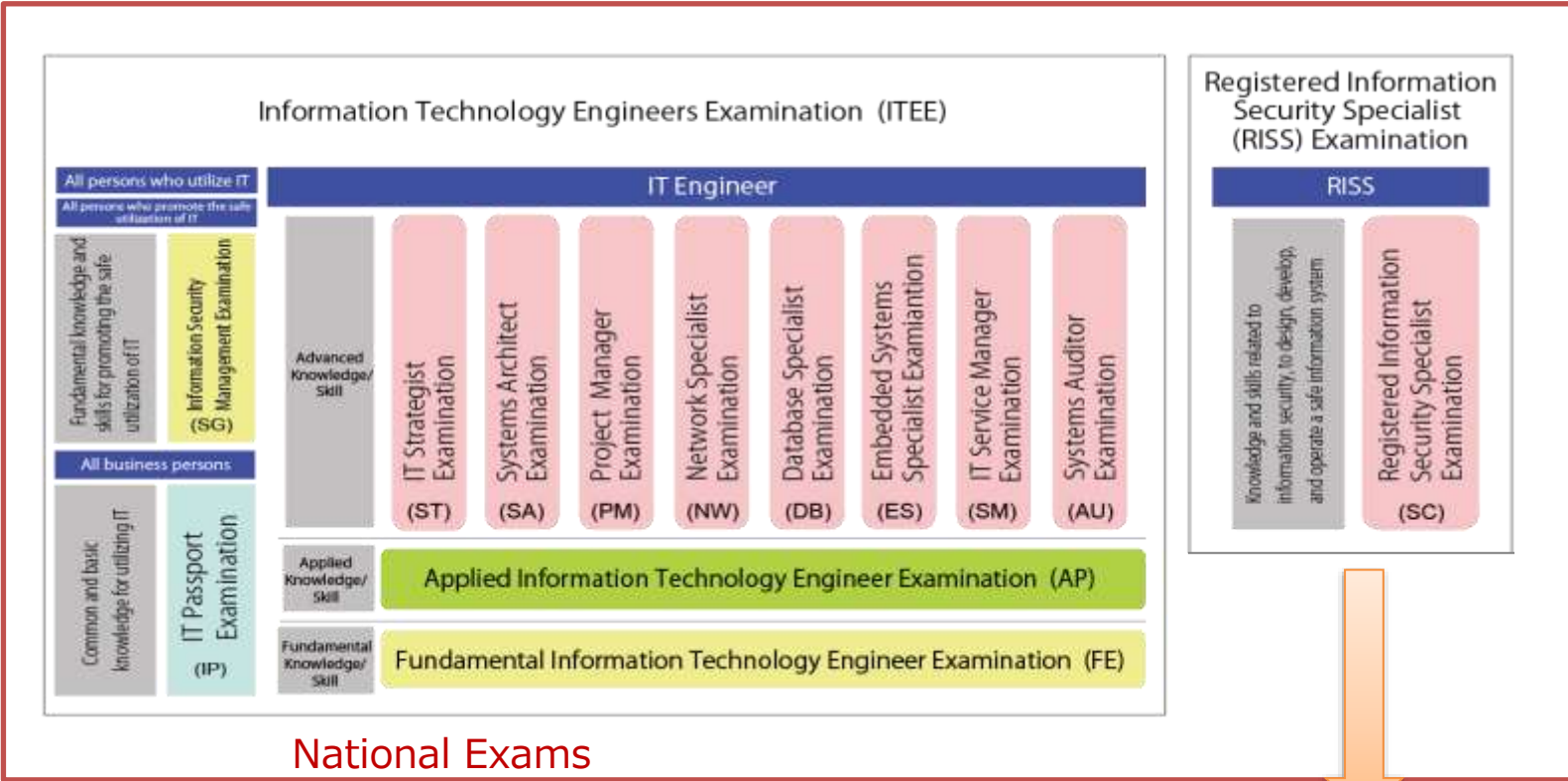
Legal name	情報処理安全確保支援士
English name	Registered Information Security Specialist (RISS)
Legal basis	Act on Facilitation of Information Processing

【RISS logo】



1. Background and Framework of the System

National Exams and Qualification organized by IPA



The passers of the SC exam must go through the registration process to be qualified as RISS.

1. Background and Framework of the System

Background of its establishment

Increase and evolution of cyber-attacks



Society's strong dependence on IT



Defense against cyber attacks is now **essential**

Highly-skilled cyber security professionals with practical expertise and ethical mindset are in need.

Shortage of IT security professionals in quality and in quantity



- Human resource development scheme is required:
- Assessing knowledge and skills of IT professionals
 - Maintaining and updating knowledge and skills of IT professionals
 - Increase the public visibility of the IT professionals
 - Helping IT professionals to acquiring ethical sense etc.

The establishment of a **national qualification system** was proposed. The RISS system was started in October 2016 after revising the "Act on Facilitation of Information Processing."

1. Background and Framework of the System

Framework of the System

Acquisition of qualification

- Pass the exam (SC)
- OR
- Certified as eligible by the ministry

Registration

- Prepare and submit registration documents
- Submitted documents are reviewed

Background check

Disqualified if:

- A person was sentenced to imprisonment or a severer punishment, or punishment related to cybercrimes and 2 years have not yet elapsed from the date of the completion of execution of the sentence or the date when sentence becomes no more executable.

Role and maintenance

- Registrant's record added to a publicly searchable online database
- Exclusive use of the "RISS" title and logo is permitted
- 4 obligations as RISS
 - Completion of required training
 - Prohibition of discrediting acts
 - Maintenance of confidentiality
 - Renewal of registration

2. Features of the System

How to access Registered Information (RISS Searching Service)

RISS Searching Service

登録情報

登録者名を入力してください

検索

登録済

氏名 Name

登録年月日 Date of registration

居住場所 Place of residence

得意分野 Field of expertise

就業先住所 Place of employment

就業先名称 Name of employment

キーワード Keyword

登録情報を入力してください

検索

登録済

228人の情報処理安全確保支援士が見つかりました

1ページ表示 (39件) / 1 / 12

登録番号	登録年月日	氏名	居住先住所	得意分野	就業先住所	就業先名称	登録年月日
00000001	2017年4月1日	情報 安全本部	山梨県 大府市	情報セキュリティ	山梨県 大府市	山梨県 大府市	2017年4月1日
00000002	2017年4月1日	情報 セキュリティ	山梨県 大府市	情報セキュリティ	山梨県 大府市	山梨県 大府市	2017年4月1日
00000003	2017年4月1日	情報 セキュリティ	山梨県 大府市	情報セキュリティ	山梨県 大府市	山梨県 大府市	2017年4月1日

RISS Searching Service

詳細情報

登録者名を入力してください

登録番号 00000001 Registration number

登録年月日 2017年4月1日 Date of registration

氏名 情報 安全本部 Name

フリガナ シヨウケイ アンゼンチヨウブ

生年月日 1980年1月 Year and month of birth

試験合格年月 2016年6月 Date of exam pass

合格証番号 SC1234567 Certification number of exam pass

登録年月日 2017年6月30日 Date of latest training

保有スキル (登録) コンサルティング手法 (注) システム企画立案手法 (実) ソフトウェアエンジニアリング手法 Skill

保有資格 情報処理技術者試験プロジェクトマネージャー 第1種 第2種 第3種 第4種 第5種 第6種 第7種 第8種 第9種 第10種 第11種 第12種 第13種 第14種 第15種 第16種 第17種 第18種 第19種 第20種 第21種 第22種 第23種 第24種 第25種 第26種 第27種 第28種 第29種 第30種 第31種 第32種 第33種 第34種 第35種 第36種 第37種 第38種 第39種 第40種 第41種 第42種 第43種 第44種 第45種 第46種 第47種 第48種 第49種 第50種 第51種 第52種 第53種 第54種 第55種 第56種 第57種 第58種 第59種 第60種 第61種 第62種 第63種 第64種 第65種 第66種 第67種 第68種 第69種 第70種 第71種 第72種 第73種 第74種 第75種 第76種 第77種 第78種 第79種 第80種 第81種 第82種 第83種 第84種 第85種 第86種 第87種 第88種 第89種 第90種 第91種 第92種 第93種 第94種 第95種 第96種 第97種 第98種 第99種 第100種 第101種 第102種 第103種 第104種 第105種 第106種 第107種 第108種 第109種 第110種 第111種 第112種 第113種 第114種 第115種 第116種 第117種 第118種 第119種 第120種 第121種 第122種 第123種 第124種 第125種 第126種 第127種 第128種 第129種 第130種 第131種 第132種 第133種 第134種 第135種 第136種 第137種 第138種 第139種 第140種 第141種 第142種 第143種 第144種 第145種 第146種 第147種 第148種 第149種 第150種 第151種 第152種 第153種 第154種 第155種 第156種 第157種 第158種 第159種 第160種 第161種 第162種 第163種 第164種 第165種 第166種 第167種 第168種 第169種 第170種 第171種 第172種 第173種 第174種 第175種 第176種 第177種 第178種 第179種 第180種 第181種 第182種 第183種 第184種 第185種 第186種 第187種 第188種 第189種 第190種 第191種 第192種 第193種 第194種 第195種 第196種 第197種 第198種 第199種 第200種 第201種 第202種 第203種 第204種 第205種 第206種 第207種 第208種 第209種 第210種 第211種 第212種 第213種 第214種 第215種 第216種 第217種 第218種 第219種 第220種 第221種 第222種 第223種 第224種 第225種 第226種 第227種 第228種 第229種 第230種 第231種 第232種 第233種 第234種 第235種 第236種 第237種 第238種 第239種 第240種 第241種 第242種 第243種 第244種 第245種 第246種 第247種 第248種 第249種 第250種 第251種 第252種 第253種 第254種 第255種 第256種 第257種 第258種 第259種 第260種 第261種 第262種 第263種 第264種 第265種 第266種 第267種 第268種 第269種 第270種 第271種 第272種 第273種 第274種 第275種 第276種 第277種 第278種 第279種 第280種 第281種 第282種 第283種 第284種 第285種 第286種 第287種 第288種 第289種 第290種 第291種 第292種 第293種 第294種 第295種 第296種 第297種 第298種 第299種 第300種 第301種 第302種 第303種 第304種 第305種 第306種 第307種 第308種 第309種 第310種 第311種 第312種 第313種 第314種 第315種 第316種 第317種 第318種 第319種 第320種 第321種 第322種 第323種 第324種 第325種 第326種 第327種 第328種 第329種 第330種 第331種 第332種 第333種 第334種 第335種 第336種 第337種 第338種 第339種 第340種 第341種 第342種 第343種 第344種 第345種 第346種 第347種 第348種 第349種 第350種 第351種 第352種 第353種 第354種 第355種 第356種 第357種 第358種 第359種 第360種 第361種 第362種 第363種 第364種 第365種 第366種 第367種 第368種 第369種 第370種 第371種 第372種 第373種 第374種 第375種 第376種 第377種 第378種 第379種 第380種 第381種 第382種 第383種 第384種 第385種 第386種 第387種 第388種 第389種 第390種 第391種 第392種 第393種 第394種 第395種 第396種 第397種 第398種 第399種 第400種 第401種 第402種 第403種 第404種 第405種 第406種 第407種 第408種 第409種 第410種 第411種 第412種 第413種 第414種 第415種 第416種 第417種 第418種 第419種 第420種 第421種 第422種 第423種 第424種 第425種 第426種 第427種 第428種 第429種 第430種 第431種 第432種 第433種 第434種 第435種 第436種 第437種 第438種 第439種 第440種 第441種 第442種 第443種 第444種 第445種 第446種 第447種 第448種 第449種 第450種 第451種 第452種 第453種 第454種 第455種 第456種 第457種 第458種 第459種 第460種 第461種 第462種 第463種 第464種 第465種 第466種 第467種 第468種 第469種 第470種 第471種 第472種 第473種 第474種 第475種 第476種 第477種 第478種 第479種 第480種 第481種 第482種 第483種 第484種 第485種 第486種 第487種 第488種 第489種 第490種 第491種 第492種 第493種 第494種 第495種 第496種 第497種 第498種 第499種 第500種 第501種 第502種 第503種 第504種 第505種 第506種 第507種 第508種 第509種 第510種 第511種 第512種 第513種 第514種 第515種 第516種 第517種 第518種 第519種 第520種 第521種 第522種 第523種 第524種 第525種 第526種 第527種 第528種 第529種 第530種 第531種 第532種 第533種 第534種 第535種 第536種 第537種 第538種 第539種 第540種 第541種 第542種 第543種 第544種 第545種 第546種 第547種 第548種 第549種 第550種 第551種 第552種 第553種 第554種 第555種 第556種 第557種 第558種 第559種 第560種 第561種 第562種 第563種 第564種 第565種 第566種 第567種 第568種 第569種 第570種 第571種 第572種 第573種 第574種 第575種 第576種 第577種 第578種 第579種 第580種 第581種 第582種 第583種 第584種 第585種 第586種 第587種 第588種 第589種 第590種 第591種 第592種 第593種 第594種 第595種 第596種 第597種 第598種 第599種 第600種 第601種 第602種 第603種 第604種 第605種 第606種 第607種 第608種 第609種 第610種 第611種 第612種 第613種 第614種 第615種 第616種 第617種 第618種 第619種 第620種 第621種 第622種 第623種 第624種 第625種 第626種 第627種 第628種 第629種 第630種 第631種 第632種 第633種 第634種 第635種 第636種 第637種 第638種 第639種 第640種 第641種 第642種 第643種 第644種 第645種 第646種 第647種 第648種 第649種 第650種 第651種 第652種 第653種 第654種 第655種 第656種 第657種 第658種 第659種 第660種 第661種 第662種 第663種 第664種 第665種 第666種 第667種 第668種 第669種 第670種 第671種 第672種 第673種 第674種 第675種 第676種 第677種 第678種 第679種 第680種 第681種 第682種 第683種 第684種 第685種 第686種 第687種 第688種 第689種 第690種 第691種 第692種 第693種 第694種 第695種 第696種 第697種 第698種 第699種 第700種 第701種 第702種 第703種 第704種 第705種 第706種 第707種 第708種 第709種 第710種 第711種 第712種 第713種 第714種 第715種 第716種 第717種 第718種 第719種 第720種 第721種 第722種 第723種 第724種 第725種 第726種 第727種 第728種 第729種 第730種 第731種 第732種 第733種 第734種 第735種 第736種 第737種 第738種 第739種 第740種 第741種 第742種 第743種 第744種 第745種 第746種 第747種 第748種 第749種 第750種 第751種 第752種 第753種 第754種 第755種 第756種 第757種 第758種 第759種 第760種 第761種 第762種 第763種 第764種 第765種 第766種 第767種 第768種 第769種 第770種 第771種 第772種 第773種 第774種 第775種 第776種 第777種 第778種 第779種 第780種 第781種 第782種 第783種 第784種 第785種 第786種 第787種 第788種 第789種 第790種 第791種 第792種 第793種 第794種 第795種 第796種 第797種 第798種 第799種 第800種 第801種 第802種 第803種 第804種 第805種 第806種 第807種 第808種 第809種 第810種 第811種 第812種 第813種 第814種 第815種 第816種 第817種 第818種 第819種 第820種 第821種 第822種 第823種 第824種 第825種 第826種 第827種 第828種 第829種 第830種 第831種 第832種 第833種 第834種 第835種 第836種 第837種 第838種 第839種 第840種 第841種 第842種 第843種 第844種 第845種 第846種 第847種 第848種 第849種 第850種 第851種 第852種 第853種 第854種 第855種 第856種 第857種 第858種 第859種 第860種 第861種 第862種 第863種 第864種 第865種 第866種 第867種 第868種 第869種 第870種 第871種 第872種 第873種 第874種 第875種 第876種 第877種 第878種 第879種 第880種 第881種 第882種 第883種 第884種 第885種 第886種 第887種 第888種 第889種 第890種 第891種 第892種 第893種 第894種 第895種 第896種 第897種 第898種 第899種 第900種 第901種 第902種 第903種 第904種 第905種 第906種 第907種 第908種 第909種 第910種 第911種 第912種 第913種 第914種 第915種 第916種 第917種 第918種 第919種 第920種 第921種 第922種 第923種 第924種 第925種 第926種 第927種 第928種 第929種 第930種 第931種 第932種 第933種 第934種 第935種 第936種 第937種 第938種 第939種 第940種 第941種 第942種 第943種 第944種 第945種 第946種 第947種 第948種 第949種 第950種 第951種 第952種 第953種 第954種 第955種 第956種 第957種 第958種 第959種 第960種 第961種 第962種 第963種 第964種 第965種 第966種 第967種 第968種 第969種 第970種 第971種 第972種 第973種 第974種 第975種 第976種 第977種 第978種 第979種 第980種 第981種 第982種 第983種 第984種 第985種 第986種 第987種 第988種 第989種 第990種 第991種 第992種 第993種 第994種 第995種 第996種 第997種 第998種 第999種 第1000種

Registered information of RISS can be searched online. It can be searched by categories, such as place of employment and field of expertise.
<https://riss.ipa.go.jp> (Japanese)

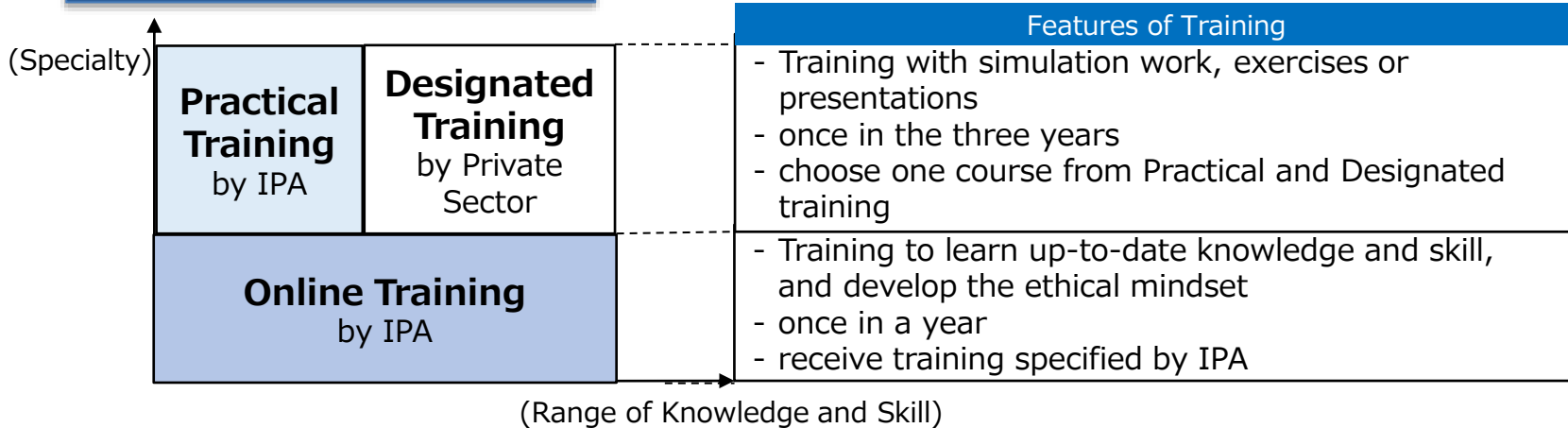
2. Features of the System

Outline of RISS Training and Renewal Cycle

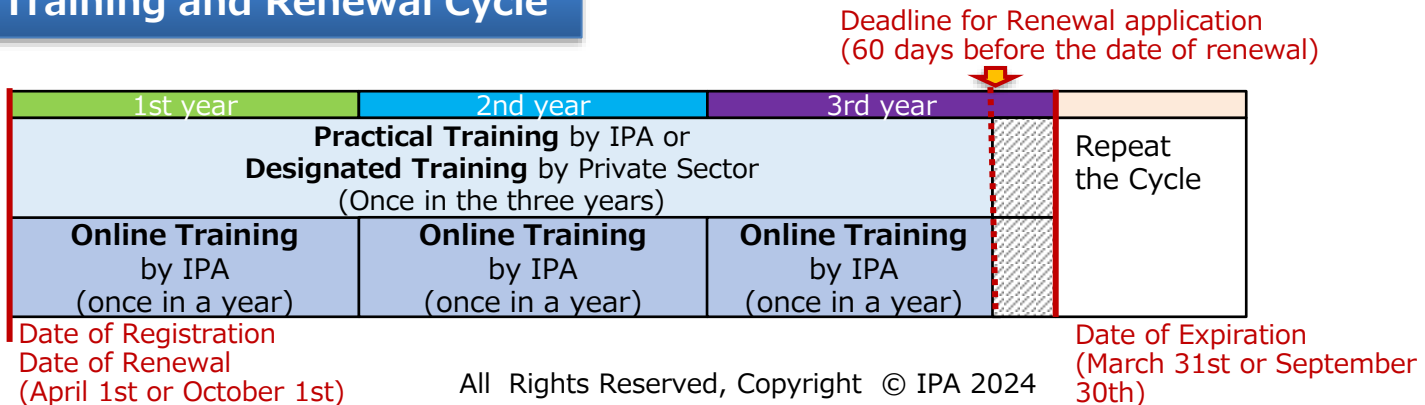
RISS must complete required training to:

- **Update and Improve Knowledge and Skills**
- **Develop an Ethical Mindset**

Outline of RISS Training



RISS Training and Renewal Cycle



2. Features of the System

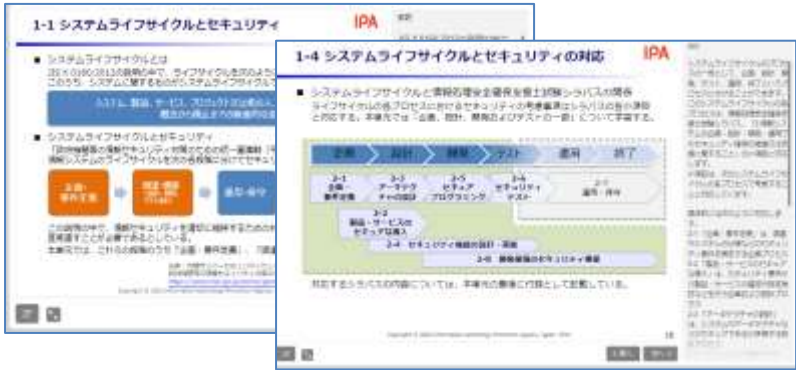
RISS Online Education

RISS Online Education (about 6 hours)

- Receive training specified by IPA

Self-Study in e-Learning Style

Assessment of Understanding



Example: Online Education for FY2022 (Education materials are updated every year)

Knowledge	1h	• Expected Role and Knowledge as a RISS
Skills	4h	• System Life Cycle and Security Measures • System Life Cycle and Secure Operations • Incident Handling <form Organizational Point of View> • Incident Handling <form Technical Point of View>
Ethics	1h	• Ethics and Compliance
Assessment of Understanding (multiple choice question)		

2. Features of the System

RISS Practical Training and Designated Training

RISS Practical Training and Designated Training

- RISS chooses and receives one course depending on his/her interest and work content.

Practical Training by IPA

(1) Practical Training <Course A> Recommended for the 1st through 3rd year

Through group exercises for incident responses and others, participants acquire the specific techniques and methods for practicing cyber security that are required for RISS.

(2) Practical Training <Course B> Recommended for the 4th year or later

Through exercises in which a group considers security advice when starting a new business, participants acquire practical skills for use in their work.

(3) Cyber Resilience Enhancement eXercise by industry (CyberREX)

This cybersecurity exercise targets managers and deals with different scenarios by industry to learn how to strengthen responsiveness and resilience against cyber attacks.

(4) Cyber Security practical eXercise for industrial control system (CyberSTIX)

This exercise targets practitioners engaged in OT(Operational Technology) to deepen their understanding of industrial control system security by experiencing cyber attacks against a simulated system and its defense mechanisms.

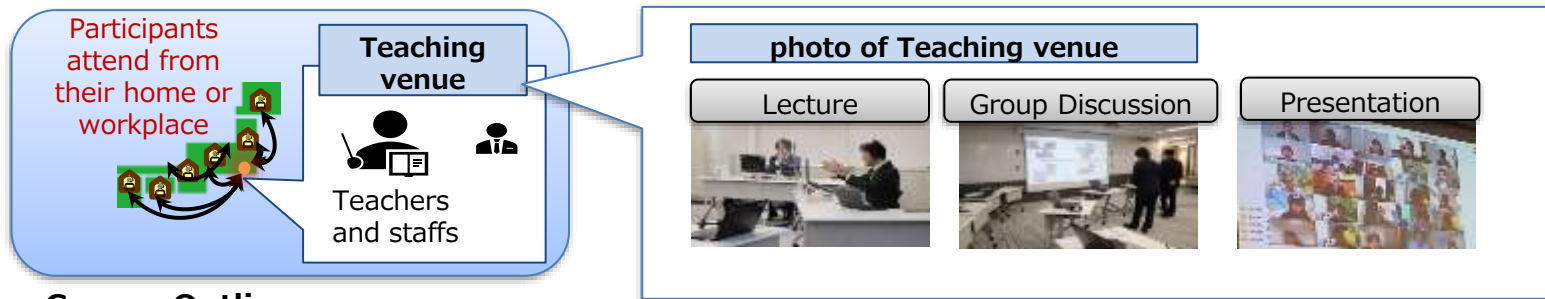
Designated Training by Private Sector

Courses offered by private sector, which have been approved by the Minister of Economy, Trade and Industry, having equal or greater effect than RISS Practical training conducted by IPA.

2. Features of the System

RISS Practical Training

Format: Self-Study (e-Learning) + Group Discussion with Web Conference Tool



Course Outline:

Practical Training <Course A>

- 1. Self-Study (e-Learning) (about 2 hours)**
 1. Incident Response Method
 2. Ethics in Cyber Security
- 2. Group Discussion (10:00~17:00)**
 - Case #1: Incident Response
 - Case #2: Preventive Measures
 - Case #3: Ethical Judgments and Actions

Practical Training <Course B>

- 1. Self-Study (e-Learning) (about 3 hours)**
 1. Protection of personal information
 2. DX with Cybersecurity
 3. Preparation for Incident Response
- 2. Group Discussion (10:00~18:00)**
 1. Case #1 Collaboration on Digital Transformation
 2. Case #2 Preparation for Incident Response
 3. Review of the Day

A summary of the most frequent comments for <Course A>

- I gained new perspectives.
- It was a good opportunity to practice incident handling.
- I got useful tips to improve my work performance.
- The group discussion was meaningful.
- I learned that a good understanding of business is a must when handling cyber security incidents.
- I realized the importance of perceiving a situation from alternative viewpoints.
- I became more aware of the importance of being ethical.

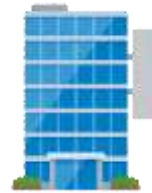
3. Benefits of the System

Benefits for RISS and his/her Employers

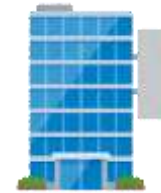
RISS system not only helps to demonstrate the commitment to superior professionalism of the registrants, but also helps the industries become more secure and reliable.



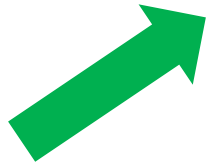
RISS



IT vendors



User companies



Improvement of Capability



Business Benefit



Social Responsibility

<p>Updating <u>knowledge</u></p>	<p>Understanding the <u>security requirements</u> from the client's standpoint</p>	<p>Strengthening their <u>cybersecurity measures</u> with top management</p>
<p>Participating in the <u>community of professionals</u></p>	<p>Planning, developing, and operating <u>secure information systems</u></p>	<p>Defining and presenting <u>security requirements</u> for the information systems</p>
<p>Preferential treatments to obtain related qualifications*</p>	<p>Meeting criteria for <u>government procurement</u>*</p>	<p>Improving <u>reliability and reputation</u></p>
<p>Increased <u>opportunities of employment</u></p>		

Contribution to More Secure Society

3. Benefits of the System

Bid requirements / Preferential treatments

1. Bid requirements

- In some bids, it is mandatorily required to have RISS in the project.

By searching the “Government Procurement Portal” (<https://information1.gov-procurement.go.jp/en/>) managed by the Small and Medium Enterprise Agency, 416 tender notices require to assign technical staff with RISS or equivalent qualification (as of July 28, 2023)

2. Preferential Treatments to obtain related qualifications

- RISS enjoys the benefit when obtaining the qualification to assist information security audit.
 - While 5-day training is required for obtaining the assistant auditor’s qualification, it is shortened to 1-day for RISS.
 - Exemption of written examination
 - Please refer to the website below for more information :
Japan Information Security Audit Association “Special Schemes on Advanced Information Security Qualification”
https://www.jasa.jp/qualification/info_secure_supporter.html (Japanese)
- RISS enjoys the benefit when applying for the Qualified Security Assessor (QSA) employee qualification, a certified individual assessor of PCI DSS*.
 - RISS is accredited as one of the information security qualifications required to apply for the QSA employee.

* The Payment Card Industry Data Security Standard (PCI DSS) is a set of information security standards to handle credit card information.

Please refer to the website below for more information :

<https://www.pcisecuritystandards.org/minisite/ja-ja/> (Japanese)

4. Registration and Training

Number of Registrants and their Background

As of April 1, 2024

The number of RISS is **22,692**
(as of April 1, 2024)

Age	Registrants	%
10 - 19	7	0.0%
20 - 29	1,632	7.2%
30 - 39	5,541	24.4%
40 - 49	9,177	40.4%
50 - 59	5,314	23.4%
60 - 69	996	4.4%
70 - 79	24	0.1%
80 - 89	1	0.0%
Average	44.0 years old	

Occupation	Registrants	%
Information processing/information service	7,534	39.3%
Software industry	4,337	22.6%
Manufacturing industry	1,589	8.3%
Transport or telecommunication industry	1,329	6.9%
Service industry	840	4.4%
Government or public interest groups	813	4.2%
Finance, insurance business, or real estate industry	644	3.4%
Manufacturing or sales of computers and peripheral devices	612	3.2%
Construction industry	315	1.6%
Education (school/research institute)	261	1.4%
Wholesale, retail business, or restaurants	196	1.0%
Electricity, gas, heat supply, or waterway industry	164	0.9%
Medical, or welfare industry	92	0.5%
Research industry and advertising business	41	0.2%
Agriculture, forestry, fishery, or mining	6	0.0%
Other (students, not entered, etc.)	397	2.1%

* from the current situation survey (N=19,170)

As of April 1, 2024

Region	Prefecture	Registrants	%	Region	Prefecture	Registrants	%
Hokkaido (North)	Hokkaido	276	1.2	Kinki (Mid-West)	Kyoto	277	1.2
Tohoku (North-East)	Aomori	45	0.2		Osaka	1,338	5.9
	Iwate	89	0.4		Shiga	93	0.4
	Miyagi	253	1.1		Hyogo	639	2.8
	Akita	46	0.2		Nara	141	0.6
	Yamagata	43	0.2		Wakayama	43	0.2
	Fukushima	58	0.3	Tottori	35	0.2	
Kanto (Capital Area)	TOKYO	7,280	32.1	Shimane	48	0.2	
	Ibaraki	354	1.6	Okayama	109	0.5	
	Tochigi	85	0.4	Hiroshima	211	0.9	
	Gunma	117	0.5	Yamaguchi	52	0.2	
	Saitama	1,897	8.4	Tokushima	39	0.2	
	Chiba	1,879	8.3	Kagawa	105	0.5	
	Kanagawa	4,154	18.3	Ehime	65	0.3	
Chubu/Tokai (Mid-East)	Niigata	113	0.5	Kochi	26	0.1	
	Toyama	128	0.6	Fukuoka	498	2.2	
	Ishikawa	142	0.6	Saga	37	0.2	
	Fukui	53	0.2	Nagasaki	59	0.3	
	Yamanashi	45	0.2	Oita	49	0.2	
	Nagano	163	0.7	Kumamoto	76	0.3	
	Gifu	150	0.7	Miyazaki	33	0.1	
	Shizuoka	236	1.0	Kagoshima	30	0.1	
	Aichi	899	4.0	Okinawa	95	0.4	
	Mie	86	0.4	Overseas	Overseas	3	0.0

- ◆ For further information on the system and registration etc., please see IPA website below.

<https://www.ipa.go.jp/jinzai/riss/index.html> (Japanese)