

# ISO TC68 (금융서비스) 국제표준동향

## I. 개요

ISO의 TC는 ISO에 설치한 기술위원회(Technical Committee)를 말하여 TC68은 금융정보관련 기술위원회로 설치순으로 정한 순번대로 명명되었다. 현재 ISO의 TC는 207개에 이르고 있으며, 각 TC는 SC(Sub-committee)를 두고 있다. TC68의 명칭은 ‘은행, 증권 및 기타금융서비스(Banking, Securities and Other Financial Services)’, 간사국은 미국이며 국가표준원(ANSI, American National Standard Institution)이 사무국을 담당하고 있다. 우리나라의 National Body는 다른 TC와 마찬가지로 기술표준원이 담당하고 있다. 금융분야에서도 정보통신기술의 혁신과 더불어 금융업무가 자동화 네트워크화 되면서 전자금융의 발전이 크게 강조되고 있다. 이에 금융서비스를 맡고 있는 ISO TC68에서 진행되고 있는 표준들을 소개하고 간단하게 진행현황을 소개한다.

**ISO20022는 ISO TC68에서 금융메시지를 개발하기 위한 플랫폼을 정의하기 위해 제정된 국제표준**

## II. 국제표준화기구(ISO) 표준동향

### 1. ISO TC68 국제표준

#### 1) 개요

TC68는 금융서비스 (Financial Services)로 범금융산업메시지체계 표준(ISO 20022) 및 법인식별코드 표준(ISO17442)는 TC68 전문위원회가 직접 관리하며, 특히 ISO20022는 ISO TC68에서



정용규  
을지대



금융메시지를 개발하기 위한 플랫폼을 정의하기 위해 제정된 국제표준이다. 이미 국내 금융소프트웨어 구현 시 UML설계를 통해 널리 활용되고 있지만, ISO20022는 기존 금융 비즈니스 프로세스를 모델화 하는데 그치지 않고 모델간 Communication을 하기 위한 문제점을 정의하며 범국가적 저장소를 통해 재사용 가능한 메시지 집합을 만드는데 초점을 두고 있다. 현재 아래와 같은 총 7개의 표준을 관리하고 있다.

No.	표준번호	표준명
1	ISO 17442	Legal Entity Identifier(LEI)
2	ISO 20022-1	UNiversal Financial Industry message scheme -Part1: Overall methodology and format specifications for inputs to and outputs from the ISO 20022 Repository
3	ISO 20022-2	UNiversal Financial Industry message scheme -Part2: Roles and responsibilities of the registration bodies
4	ISO 20022-3	UNiversal Financial Industry message scheme -Part3: ISO 20022 modelling guidelines
5	ISO 20022-4	UNiversal Financial Industry message scheme -Part4: ISO 20022 XML design rules
6	ISO 20022-5	UNiversal Financial Industry message scheme -Part5: ISO 20022 reverse engineering
7	ISO 20022-6	UNiversal Financial Industry message scheme -Part6: Message Transport Characteristics

### 2) 개발진행현황

제정된 ISO 20022 제1부~제6부 표준에 대한 개정작업과 함께 다음과 같은 7, 8부를 신규로 개발하고 있다.

No.	표준번호	표준명
1	ISO 20022-7	UNiversal Financial Industry message scheme -Part7: Registration
2	ISO 20022-8	UNiversal Financial Industry message scheme -Part8: ASN.1 generation

### 3) TC68 관리 표준 구성도

구분	상태	표준
기관식별	제정	ISO 17442 교육식별번호
메시지 구성	제정	ISO 20022-1 명세 형식 및 방법 ISO 20022-2 등록기관의 역할 및 책임 ISO 20022-3 모델링 가이드라인 ISO 20022-4 XML 디자인 규칙 ISO 20022-5 역공학 ISO 20022-6 메시지 전송 특성
	개정중	ISO 20022-1,2,3,4,5,6
	개발중	ISO 20022-7 등록 ISO 20022-8 ASN.1 생성

## 2. SC2 : 금융서비스 보안 (Financial Services Security)

### 1) 개요

금융서비스 지원을 위한 키관리, 인증 등 보안관련

No.	표준번호	표준명
1	ISO 9564-1	Personal Identification Number(PIN) management and security -Part1: Basic principles and requirements for PINs in card-based systems
2	ISO 9564-2	Personal Identification Number management and security -Part2: Approved algorithms for PIN encipherment
3	ISO/TR 9564-4	Personal Identification Number management and security -Part4: Guidelines for PIN handling in open networks
4	ISO 11568-1	Key management(retail) -Part1: Principles
5	ISO 11568-2	Key management(retail) -Part2: Symmetric ciphers, their key management and life cycle
6	ISO 11568-4	Key management(retail) -Part4: Asymmetric crypto systems -Key management and life cycle
7	ISO 13491-1	Secure cryptographic devices(retail) -Part1: Concepts, requirements and evaluation methods
8	ISO 13491-2	Secure cryptographic devices(retail) -Part2: Security compliance checklists for devices used in financial transactions
9	ISO 13492	Key management related data element - Application and usage of ISO 8583 data elements 53 and 96
10	ISO/TR 13569	Information security guidelines
11	ISO/TR 14742	Recommendations on cryptographic algorithms and their use
12	ISO 15782-1	Certificate management for financial services -Part1: Public key certificates
13	ISO 15782-2	Certificate management for financial services -Part2: Certificate extensions
14	ISO 16609	Requirements for message authentication using symmetric techniques
15	ISO/TR 19038	Triple DEA -Modes of operation - Implementation guidelines
16	ISO 19092	Biometrics -Security framework
17	ISO 21188	Public key infrastructure for financial services -Practices and policy framework

표준을 관리하며, 현재 아래와 같은 총 17개의 표준을 관리하고 있다.

### 2) 개발진행현황

총 7종 표준(ISO 9564 3종, ISO 13491 2종, ISO 19038 와 ISO 21188)에 대한 개정작업과 아래 표준을 신규 개발하고 있다. 기관·증권을 식별하기 위한 번호 체계 등 증권관련 표준을 관리한다.

No.	표준번호	표준명
1	ISO/AWI 16865	Retail Financial Services Compliance Guideline: PIN Security and Key Management

### 3) SC2 관리 표준 구성도

구분	상태	표준
기관식별	제정	ISO 9564-1 PIN 기본 원칙과 요구사항 ISO 9564-2 향상된 PIN 암호화 알고리즘 ISO/TR 9564-4 PIN 처리 가이드라인
	개정중	ISO 9564-1,2,3,4
가이드라인/ 프레임워크	제정	ISO/TR 13569 정보 보안 가이드라인 ISO/TR 14742 암호알고리즘 권고사항 ISO 16609 메시지 인증 요구사항 ISO/TR 19038 3-DEA 구현 가이드라인 ISO 19092 생체인증 보안 프레임워크 ISO 21188 공개키 인프라의 사례 및 정책 프레임워크
	개정중	ISO 19038 ISO 21188
	개발중	ISO/AWI 16865 소액금융서비스 PIN관리 준수 가이드라인
암호화/ 키관리	제정	ISO 11568-1 키관리 원칙 ISO 11568-2 대칭키 암호화 생명주기 ISO 11568-4 비대칭키 암호화 생명주기 ISO 13491-1 암호화장비 개념, 요구사항 ISO 13491-2 보안준수 요구사항 항목 ISO 13492 키관리 관련 자료요소
	개정중	ISO 13491-1,2
인증	제정	ISO 15782-1 공개키 인증 ISO 15782-2 인증 확장

## 3. SC4 : 증권과 관련 금융 수단 (Security and related financial instruments)

### SC4에서는 LEI(Legal Entity Identifiers, 글로벌법인구분코드)가 IGI(Issuer and Guarantor Identifier)로서 사용될수 있는지를 결정

#### 1) 개요

SC4에서는 LEI(Legal Entity Identifiers, 글로벌법인구분코드)가 IGI(Issuer and Guarantor Identifier)로서 사용될 수 있는지를 결정하는 일을 하며, 이를 위하여 기관·증권을 식별하기 위

한 번호 체계 등 증권관련 표준을 관리한다. 현재 아래와 같은 총 11개의 표준을 관리하고 있다.

No.	표준번호	표준명
1	ISO 6166	International securities identification numbering system (ISIN)
2	ISO 8109	Format of Eurobonds
3	ISO 8532	Format for transmission of certificate numbers
4	ISO 9019	Numbering of certificates
5	ISO 9144	Numbering of certificates
6	ISO 10383	Codes for exchanges and market identification (MIC)
7	ISO 10962	Classification of Financial Instruments (CFI code)
8	ISO 15022-1	Scheme for messages (Data Field Dictionary) -Part1: Data field and message design rules and guidelines
9	ISO 15022-1/Cor1	
10	ISO 15022-2	Scheme for messages (Data Field Dictionary) -Part2: Maintenance of the Data Field Dictionary and Catalogue of Messages
11	ISO 15022-2/Cor1	

#### 2) 진행현황

SC4에서는 ISO 6166, ISO 10962에 대한 개정 작업과 아래 2건의 신규 표준을 개발 하고 있다. 또한 ISO18773 (Abbreviation) 및 ISO18774(PSIN, 금융 상품약어)의 국제표준규격 등을 진행하고 있다.

No.	표준번호	표준명
1	ISO 18773	Securities and related financial instruments -Abbreviations
2	ISO 18774	Securities and related financial instruments -Financial Instrument Short Name (FISN)



### 3) SC4 관리 표준 구성도

구분	상태	표준
식별	제정	ISO 6166 국제증권 식별번호 ISO 9019 증권번호 ISO 10383 거래소와 시장식별코드 ISO 10962 금융상품 분류코드
	개정중	ISO 6166 ISO 10962
	개발중	ISO 18773 증권관련수단 축약표기 ISO 18774 금융수단 축약 표기
메시지 구성	제정	ISO 8109 유럽채권 형식 ISO 8532 증권번호 전송형식 ISO 9144광학문자 인식라인 위치, 구조 ISO 15022-1 메시지 설계 규칙 및 지침 ISO 15022-2 메시지 목록의 유지관리

## 4. SC7 : बैंकिंग (Core Banking)

### 1) 개요

SC7에서는 TC68에게 EU의 이란은행 제재와 같은

No.	표준번호	표준명
1	ISO 1004	Magnetic ink character recognition –Print specifications
2	ISO 4217	Codes for the representation of currencies and funds
3	ISO 4217/Cor 1	
4	ISO 8583-1	Interchange message specifications – Part1: Messages, data elements and code values
5	ISO 8583-2	Interchange message specifications – Part2: Application and registration procedures for Institution Identification Codes (IIC)
6	ISO 8583-3	Interchange message specifications –Part3: Maintenance procedures for messages, data elements and code values
7	ISO 9362	Banking telecommunication messages – Business identifier code (BIC)
8	ISO 9992-1	Messages between the integrated circuit card and the card accepting device – Part1: Concepts and structures
9	ISO 11649	Structured creditor reference to remittance information
10	ISO 13616-1	International bank account number (IBAN) –Part1: Structure of the IBAN
11	ISO 13616-2	International bank account number (IBAN) –Part2: Role and responsibilities of the Registration Authority
12	ISO 18245	Merchant category codes
13	ISO 22307	Privacy impact assessment

특정사건이 발생할 경우 이를 관리하기 위하여, 기관을 식별하기 위한 번호 체계, 전문 형식 등 은행관련 표준을 관리

SC7에서는 TC68에게 EU의 이란은행 제재와 같은 특정사건이 발생할 경우 이를 관리하기 위하여, 기관을 식별하기 위한 번호 체계, 전문 형식 등 은행관련 표준을 관리

기 위한 번호 체계, 전문 형식 등 은행관련 표준을 관리함. 현재 아래와 같은 총 13개의 표준을 관리하고 있다.

### 2) 진행현황

ISO 1004를 2개 표준으로 분리하는 작업, ISO 9362 개정과 함께 모바일 금융서비스관련 6종 문서를 개발하고 있다. 특히 SC7에서는 현재 모바일금융서비스인 ISO 12812 등 모바일뱅킹 표준을 제정하고 있다.

No.	표준번호	표준명
1	ISO 1004-1	Magnetic ink character recognition –Part 1: Print specifications for E13B
2	ISO 1004-2	Magnetic ink character recognition –Part 2: Print specifications for CMC7
3	ISO 9362	Banking telecommunication messages – Business identifier code (BIC)
4	ISO 12812-1	Mobile Financial Services –Part 1: General framework
5	ISO 12812-2	Mobile Financial Services –Part 2: Security and data protection for mobile financial services
6	ISO 12812-3	Mobile Financial Services –Part 3: Financial application management
7	ISO 12812-4	Mobile Financial Services –Part 4: Mobile Person-to-Person Payments
8	ISO 12812-5	Mobile Financial Services –Part 5: Mobile Person-to-Business Payments
9	ISO 12812-6	Mobile Financial Services –Part 6: General Mobile Banking operations

### 3) SC7 관리 표준 구성도

구분	상태	표준
식별	제정	ISO 1004 자기잉크 문자인식 ISO 4217 통화 및 기금표현 코드 ISO 9362 은행 식별 코드 ISO 11649 구조화된 채권자 참조송금정보 ISO 13616-1 국제은행계좌번호 ISO 13616-2 등록기관의 역할과 책임 ISO 18245 상업분류코드

구분	상태	표준
식별	개정중	ISO 9362
	개발중	ISO 1004-1 E138 프린트명세 ISO 1004-2 CMC7 프린트명세
메시지 구성	제정	ISO 8583-1 상호교환 메시지 명세 데이터요소 및 코드값 ISO 8583-2 기관식별코드 신청, 등록절차 ISO 8583-3 코드관리절차 ISO 9992-1 IC카드와 카드 수용장치 간 메시지 교환 방법 ISO 15022-2 메시지 목록의 유지관리
		ISO 12812-1 일반 프레임워크 ISO 12812-2 보안과 데이터보호 ISO 12812-3 응용프로그램 관리 ISO 12812-4 개인간 모바일 결제 ISO 12812-5 개인과 기업간 모바일 결제 ISO 12812-6 모바일뱅킹 운영
가이드라인/ 프레임워크	제정	ISO 22370 프라이버시 영향 평가

### Ⅲ. 국가표준현황

#### 1. KS표준현황

##### 가. TC68 : 금융서비스 (Financial Services)

전자금융서비스관련 국가표준은 기술표준원에서 관리하는 한국산업표준으로 ISO 표준과 부합화된 표준과 국내 필요에 의해서 제정된 표준으로 구분됨. 현재 아래와 같은 총 14개의 표준을 관리하고 있다.

	표준번호	표준명	제정일자
1	KS X 6046	모바일 정보기기 가입자 식별모듈과 금융자동화기기간 계좌정보 인식절차	2010.12.31
2	KS X 6300	증권산업 백오피스 용어	2008.12.19
3	KS X 6316-1	은행 업무의 자금 이체 메세지	1996.12.31
4	KS X ISO 11568-6	키 관리(소매 금융) -제6부 : 키관리 체계	2001.12.31
5	KS X ISO 15782-1	금융서비스를 위한 인증서 관리 -제1부 : 공개키 인증서 (SC2)	2007.09.03
6	KS X ISO 16609	대칭기술을 이용한 메시지인증 요구 사항 (SC2)	2007.09.03
7	KS X ISO 20022-1	범금융 산업메시지 체계 -제1부 : ISO 20022 저장소로 부터의 입출력을 위한 종합적 방안과 양식 명세	2007.09.03
8	KS X ISO 20022-2	범금융 산업메시지 체계 -제2부 : 등록기구의 역할과 책임	2007.09.03
9	KS X ISO 20022-3	범금융 산업메시지 체계 -제3부 : ISO 20022 모델링 가이드라인	2007.09.03

	표준번호	표준명	제정일자
10	KS X ISO 20022-4	범금융 산업메시지 체계 -제4부 : ISO 20022 XML 디자인 규칙	2007.09.03
11	KS X ISO 20022-5	범금융 산업메시지 체계 -제5부 : ISO 20022 역설계	2007.09.03
12	KS X ISO 7341	노스트로 계정 현대사 (reconciliation)	2001.12.31
13	KS X ISO 8583-2	상호교환 메시지 명세 -제2부 : 기관식별코드(IIIC)를 위한 신청 및 등록 절차 (SC7)	2001.12.31
14	KS X ISO 9992-2	C카드와 카드 수용장치 간의 메시지 교환 방법 -제2부 : 기능, 메시지(명령어와 응답), 자료 요소 및 구조	2001.12.31

##### 나. SC2 : 금융서비스 보안 (Financial Services Security)

SC2에서는 현재 아래와 같은 총 30개의 표준을 관리하고 있다.

	표준번호	표준명	제정일자
1	KS X 6312	메시지 인증을 위한 요건(도매 금융)	1995.12.26
2	KS X 6313	메시지 인증을 위한 요건(소매 금융)	1995.01.03
3	KS X 6315-1	메시지 인증을 위한 승인된 알고리즘 -제1부 : DEA 알고리즘	1995.12.26
4	KS X 6317	키관리 (도매금융)	1996.12.31
5	KS X 6513-1	집적회로 카드를 사용하는 금융 거래 시스템의 보안 -제1부 : 카드 수명 주기	1995.01.03
6	KS X 6513-5	집적 회로 카드를 사용하는 금융 거래 시스템의 보안 -제5부 : 알고리즘의 사용	1995.12.26
7	KS X ISO 10126-1	메시지 암호 절차 (도매금융) -제1부 : 일반 원리	2001.04.17
8	KS X ISO 10202-2	IC카드를 사용하는 금융거래시스템의 보안 -제2부 : 거래처리	2001.12.31
9	KS X ISO 10202-3	집적 회로 카드를 사용하는 금융 거래 시스템의 보안 -제3부 : 암호 키 관련성	1995.12.26
10	KS X ISO 10202-4	IC카드를 사용하는 금융거래시스템의 보안 -제4부 : 보안응용모듈 (SAM)	2001.12.31
11	KS X ISO 10202-6	집적 회로 카드를 사용하는 금융 거래 시스템의 보안 -제6부 : 카드 소지자 확인	1995.12.26
12	KS X ISO 10202-7	IC카드를 사용하는 금융거래시스템의 보안 -제7부 : 키관리	2001.12.31



	표준번호	표준명	제정일자
13	KS X ISO 10202-8	집적회로카드를 사용하는 금융거래 시스템의 보안 -제8부 : 일반 원칙 및 개요	2001.12.31
14	KS X ISO 11131	은행업무 및 관련 금융 서비스 - Sign-on 인증	2001.12.31
15	KS X ISO 11568-1	키관리(소매금융) -제1부 : 키관리 개요	1995.12.26
16	KS X ISO 11568-2	키 관리(소매 금융) -제2부 : 대칭 암호화 방식을 위한 키 관리 기법	1995.12.26
17	KS X ISO 11568-3	키 관리(소매 금융) -제3부 : 대칭 암호화 방식을 위한 키의 수명 주기	1995.12.26
18	KS X ISO 11568-4	키 관리(소매 금융) -제4부 : 공개키 암호화를 이용한 키 관리 기법	2001.12.31
19	KS X ISO 11568-5	키 관리(소매 금융) -제5부 : 공개키 암호를 위한 키 수명 주기	2001.12.31
20	KS X ISO 13491-1	보안 암호화 장치 -제1부 : 개념, 필요조건 및 평가방법	2001.12.31
21	KS X ISO 13491-2	안전한 암호 장비 (소매) -금융거래에서 사용되는 장비에 대한 보안 승낙 체크리스트	2002.11.20
22	KS X ISO 13492	키관리 관련 자료요소(소매금융)	2001.12.31
23	KS X ISO 13569	정보 보안 지침	2002.09.28
24	KS X ISO 15668	안전한 파일 전송(소매금융)	2001.12.31
25	KS X ISO 15782	인증서 관리 -제2부 : 인증서 확장	2002.11.20
26	KS X ISO 17944	보안 및 기타 금융서비스 -금융시스템 보안 프레임워크	2003.12.22
27	KS X ISO 8731-2	메시지 인증을 위한 알고리즘 -제2부 : 메시지인증 알고리즘	2001.12.31
28	KS X ISO 9564-1	개인 식별 번호 관리와 보안 -제1부 : PIN 보호 원칙과 기법	1995.01.03
29	KS X ISO 9564-2	개인 식별 번호 관리와 보안 -제2부 : PIN 암호화를 위한 승인 알고리즘	1995.01.03
30	KS X ISO 9564-3	개인 식별 번호 관리와 보안 -제3부 : ATM 및 POS 시스템상의 오프라인 PIN 처리요건	2004.09.30

**다. SC4 : 증권과 관련 금융 수단 (Security and related financial instruments)**

SC4에서는 현재 아래와 같은 총 10개의 표준을 관리하고 있다.

	표준번호	표준명	제정일자
1	KS X 6303	금융 통신 메시지 -은행 식별 코드	1995.12.26
2	KS X 6310	광학문자 인식라인의 위치와 구조	1996.12.31
3	KS X ISO 10383	거래소와 시장 식별코드(MIC)	2004.01.26
4	KS X ISO 10962	금융상품분류코드	2001.12.31
5	KS X ISO 15022-1	메시지 체계(데이터 필드 사전) -제1부 : 데이터 필드와 메시지 설계 규칙 및 지침	2002.09.28
6	KS X ISO 15022-2	메시지 체계(데이터 필드 사전) -제2부 : 데이터 필드 사전과 메시지 카탈로그의 유지관리	2002.09.28
7	KS X ISO 6166	국제증권식별번호(ISIN)	2001.12.31
8	KS X ISO 6536	채권발행목록 표준구조	2002.11.20
9	KS X ISO 8532	증권번호 전송형식	1995.12.28
10	KS X ISO 9019	증권번호	1995.12.26

**라. SC7 : बैं킹 (Core Banking)**

SC7에서는 현재 아래와 같은 총 2개의 표준을 관리하고 있다.

	표준번호	표준명	제정일자
1	KS X 6301	통화 및 기금표현코드	1995.12.28
2	KS X ISO 1004	자기 잉크 문자 인식 - 글씨체 (E13B) 및 인자 시방	2002.11.20

**2. ISO 표준과 KS 부합화 현황**

10개 ISO 표준은 아직 KS표준화로 부합화 되지 않았으며, 5개 표준은 부분 부합화 되었다.

No.	ISO 표준번호	KS 표준번호	표준명
1	ISO 1004	KS X ISO 1004	자기 잉크 문자 인식 -글씨체 (E13B) 및 인자 시방
2	ISO 4217	KS X 6301	통화 및 기금표현 코드
3	ISO 4217/Cor 1	ISO 4217/Cor 1	
4	ISO 6166	KS X ISO 6166	증권 및 관련 금융상품 -국제증권 식별번호 (ISIN)
5	ISO 8109	—	Securities -Format of Eurobonds
6	ISO 8532	ISO 8532 KS X ISO 8532	증권 -증권번호 전송형식
7	ISO 8583-1	KS X ISO 8583-1	상호교환 메시지 명세 -제1부 : 메시지, 데이터 요소 및 코드 값
8	ISO 8583-2	KS X ISO 8583-2	상호교환 메시지 명세 -제2부 : 기관 식별코드(IIIC)를 위한 신청 및 등록절차
9	ISO 8583-3	KS X ISO 8583-3	상호교환메시지명세 -제3부 : 코드 관리절차
10	ISO 9019	KS X ISO 9019	증권 -증권번호
11	ISO 9144	KS X 6310	증권 -광학문자 인식라인의 위치와 구조
12	ISO 9362	KS X 6303	금융 통신 메시지 -은행 식별 코드
13	ISO 9564-1	KS X ISO 9564-1	개인 식별번호 관리와 보안 -제1부 : PIN 보호원칙과 기법
14	ISO 9564-2	KS X ISO 9564-2	개인 식별번호 관리와 보안 -제2부 : PIN 암호화를 위한 승인 알고리즘
15	ISO/TR9564-4	KS X ISO 9564-3	개인 식별번호 관리와 보안 -제3부 : ATM 및 POS시스템 상의 오프라인 PIN 처리요건
16	ISO9992-1	KS X ISO 9992-2	IC카드와 카드 수용장치 간의 메시지 교환방법 -제2부 : 기능, 메시지 (명령어와 응답), 자료요소 및 구조
17	ISO 10383	KS X ISO 10383	거래소와 시장 식별코드(MIC)
18	ISO 10962	KS X ISO 10962	금융상품 분류코드
19	ISO 11568-1	KS X ISO 11568-1	키 관리(소매금융) -제1부 : 키 관리개요
20	ISO 11568-2	KS X ISO 11568-2	키 관리(소매금융) -제2부 : 대칭 암호화 방식을 위한 키 관리기법
21	ISO 11568-4	KS X ISO 11568-4	키 관리(소매금융) -제4부 : 공개키 암호화를 이용한 키 관리기법
22	ISO 11649	—	Structured creditor reference to remittance information
23	ISO 13491-1	KS X ISO 13491-1	보안 암호화 장치 -제1부 : 개념, 필요조건 및 평가방법
24	ISO 13491-2	KS X ISO 13491-2	안전한 암호장비(소매) -제2부 : 금융거래에서 사용되는 장비에 대한 보안 승낙 체크리스트
25	ISO 13492	KS X ISO 13492	키관리 관련 자료요소(소매금융)

No.	ISO 표준번호	KS 표준번호	표준명
26	ISO 13569	KS X ISO 13569	정보 보안 지침
27	ISO 13616	KS X ISO 13616	국제은행계좌번호
28	ISO 13616-2	—	International bank account number(IBAN) -Part2 : Role and responsibilities of the Registration Authority
29	ISO/TR 14742	—	Recommendations on cryptographic algorithms and their use
30	ISO 15022-1	KS X ISO 15022-1	메시지 체계 (데이터 필드 사전) -제1부 : 데이터 필드와 메시지 설계 규칙 및 지침
31	ISO 15022-1/Cor1	ISO 15022-1/Cor1	
32	ISO 15022-2	KS X ISO 15022-2	메시지 체계 (데이터 필드 사전) -제2부 : 데이터 필드 사전과 메시지 카탈로그의 유지관리
33	ISO 15022-2/Cor1	ISO 15022-2/Cor1	
34	ISO 15782-1	KS X ISO 15782-1	금융서비스를 위한 인증서 관리 -제1부 : 공개키 인증서
35	ISO 15782-2	KS X ISO 15782-2	인증서 관리 -제2부 : 인증서 확장
36	ISO 16609	KS X ISO 16609	대칭기술을 이용한 메시지인증 요구사항
37	ISO 17442	—	Legal Entity Identifier (LEI)
38	ISO 18245	KS X ISO 18245	상업 분류 코드
39	ISO/TR 19038	—	Triple DEA -Modes of operation -Implementation guidelines
40	ISO 19092	—	Biometrics -Security framework
41	ISO 20022-1	KS X ISO 20022-1	범 금융산업 메시지 체계 -제1부 : ISO20022 저장소로부터의 입출력을 위한 종합적 방안과 양식 명세
42	ISO 20022-2	KS X ISO 20022-2	범 금융산업 메시지 체계 -제2부 : 등록기구의 역할과 책임
43	ISO 20022-3	KS X ISO 20022-3	범 금융산업 메시지 체계 -제3부 : ISO20022 모델링 가이드라인
44	ISO 20022-4	KS X ISO 20022-4	범 금융산업 메시지 체계 -제4부 : ISO20022 XML 디자인 규칙
45	ISO 20022-5	KS X ISO 20022-5	범 금융산업 메시지 체계 -제5부 : ISO20022 역설계
46	ISO 20022-6	—	UNiversal Financial Industry message scheme -Part6: Message Transport Characteristics
47	ISO 21188	—	Practices and policy framework
48	ISO 22307	—	Privacy impact assessment

## IV. 결 어

최근에 스마트폰 등 모바일 및 무선통신 환경이 급속하게 변모하면서 신뢰성과 안정성이 담보되는 전자금융 시스템구축이 필요하게 되었다. 한국은행을 포함한 ISO TC68 국내위원회에서는 이런 관련 표준을 제정하는데 자국의 의견을 추가하는 동시에 한국이 앞서가고 있는 micro SD등의 표준에 국제적인 리더로서 역할

**서비스 제공자들이 다양한 이해관계와 사회적 편익이 상충되는 안전하고 공익적인 차원에서의 전자금융의 공적 인프라적 성격을 구현하는데 더욱 노력**

을 하는데 노력하고 있다. 전자금융의 인프라 조성이 대체로 잘되어 있

는 반면 조직적 제도적 기반 마련도 또한 필요하다. 이를 위해서 정책결정에 전자금융시스템이 안전하게 구축 되도록 국제표준 도입을 자문하고 있다. 요즘은 소액결재를 포함한 금융거래가 비금융업계에서도 거래되고 있어 민간부문의 자율적인 창의성과 혁신을 유도함은 물론 서비스 제공자들이 다양한 이해관계와 사회적 편익이 상충되는 안전하고 공익적인 차원에서의 전자금융의 공적 인프라적 성격을 구현하는데 더욱 노력해야 할 것이다.



정 용 규

1981년 2월 서울대학교 물리교육학 (학사)  
 1994년 8월 연세대학교 전자계산학 (석사)  
 2003년 2월 경기대학교 전자계산학 (박사)  
 1999년 9월~현재 을지대학교 의료IT마케팅학과 교수  
 2013년 4월~현재 ISO TC68 전문위원

〈관심분야〉

Datamining, EDI, UN/EDIFACT, ISO/TC154, Trade Data Interchange, Electronic Commerce