

2. MPEG

▶ MPEG 가 MPEG-1, MPEG-2 가 MPEG-4, MPEG-7, MPEG-21 .

MPEG-1 CD , DVD MPEG-2 MPEG-4
 MPEG-7 , MPEG-21 MPEG
 MPEG-4

▶ MPEG-1 MPEG-2가 / (Audio-Visual: AV) , MPEG-4 , (interactivity) , / / / AV (object)

▶ MPEG-4 , AV 가 (content-based interactivity) (content-based manipulation), (synthetic and natural hybrid coding), (scalable transmission) (28.8Kbps ~ 128Kbps) TV (~5Mbps) HDTV MPEG-4 가

▶ MPEG-4 . '99 5 1 () 2 , QoS(Quality of Service)가 2 1 AV , / /가 (Virtual Reality) 3

(Studio profile)

MPEG-4 3가 ,
FGS(Fine Granularity Scalability)

4가

▶ , ,

MPEG-4

, (Sun)社

AT&T,

, TI,

,
NTT,

가

HHI

가

가

MPEG /

▶ 가

MPEG-7

(記述)

'(description interface)

MPEG-7

D(Descriptor, 記述者), MDS(Multimedia Description

Scheme,

記述構造), DDL(Description Definition Language, 記述定義言

語)

. MPEG-7

XM

(eXperimentation Model)

. MPEG-7

2001

▶ “’

(Framework)’

가 MPEG-21 2000 5

. MPEG-21

/ / /

가

가

, / / 가

가

MPEG-21

, / . 2000

, MPEG-21

MPEG-21

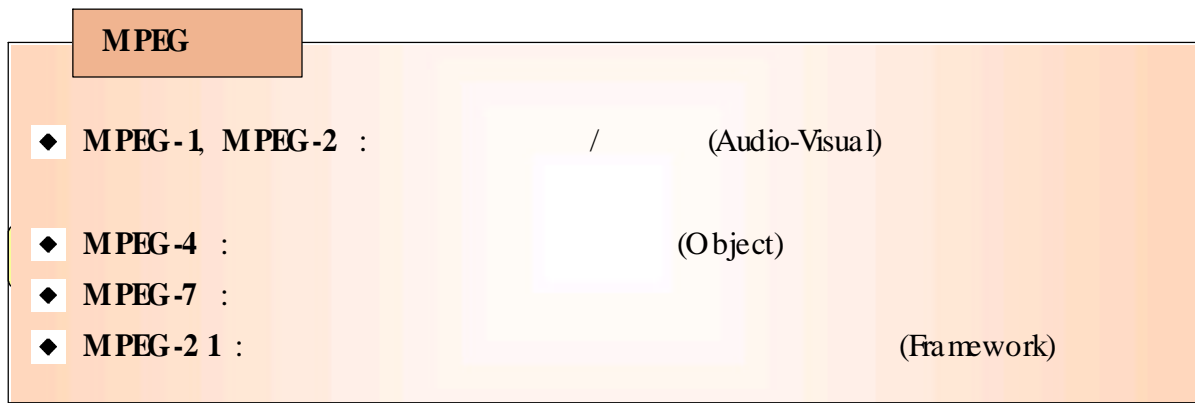
▶ MPEG AV
ITU, SMPTE

. MPEG-21

ITU-T SG16

. MPEG-21

2003 5



3. MPEG

가. MPEG-1 (ISO/IEC 11172) : 1992

- ▶
 - 1.5Mbps (DSM : Digital Storage Media) AV(Audio Visual)
 - VHS
 -
- ▶
 - TV
 - (DAB : Digital Audio Broadcasting)
 - VHS (CD-ROM), Video CD
- ▶
 - , (+)
 - PC / 가

. MPEG-2 (ISO/IEC 13818) : 1995



-
-
- (Mbps) : 1.5Mbps
- (SDTV : 15Mbps , HDTV : 80Mbps , : 300Mbps)
- • AV



- S-VHS (DVD : Digital Video Disc)
- TV, 3D TV TV
- DVD / ,



- ,
- DVD
- MPEG-1 가 PC 가 ,

. MPEG-4 (ISO/IEC 14498) : 1. 1999 5 , 2. 1999 12



- /
- (MPEG-1 30%)
- : 5Kbps ~ 150Mbps
- 2D/3D
- Internet, IMT-2000 ,



- (TV, , Remote sensing, , 가 ,)
- , ,
- / AV /



- (MPEG-2 80 1 ,
- MPEG-4 150 30 .)
- , ,

. MPEG-7 (ISO/IEC 15938) : 2001



- , 가 가

- / / 가 .

- /

- / (Multimedia Content Description Interface)

- 가 , , , , , .



- (DB/ , / ,)

- (가 / ,), , , / /



- 가 가 , , ETRI

MPEG

(15%)가 .

. MPEG-21 : 2003



- (, , , , ,)



- (, 가 / ,)



-

MPEG (: DOI⁴, INDECS⁵)
(/ / /)

MPEG

- .
,
.
-
(delivery and security), (rights
management), (secure payment), (usage rights)
. .

4) DOI : Digital Object Identifier, 가
5) INDECS : INteroperability of Data in E-Commerce System, 1998 2000