

JT-X440
MHS - ボイスメッセージングシステム
プロファイル

[Message Handling Systems: Voice Messaging System]

第1版

1994年4月27日制定

社団法人
情報通信技術委員会

THE TELECOMMUNICATION TECHNOLOGY COMMITTEE

本書は、(社)情報通信技術委員会が著作権を保有しています。
内容の一部又は全部を(社)情報通信技術委員会の許諾を得ることなく複製、転載、改変、
転用及びネットワーク上での送信、配布を行うことを禁止します。

< 参考 >

1 . 国際勧告等との関係

本標準は、ITU - T 勧告 X . 2 0 8 (1 9 8 8)、X . 2 0 9 (1 9 8 8)、X . 4 0 0 (1 9 9 2)、X . 4 0 2 (1 9 9 2)、X . 4 0 7 (1 9 9 2)、X . 4 1 1 (1 9 9 2)、X . 4 1 3 (1 9 9 2)、X . 4 1 9 (1 9 9 2)、X . 4 2 0 (1 9 9 2)、X . 4 8 5 (1 9 9 2)、F . 4 0 0、F . 4 4 0 (1 9 9 2)、X . 4 4 0 (1 9 9 2) に準拠したもので、主として F . 4 4 0、X . 4 4 0 について規定している。

但し、本標準は上記勧告を部分的に記述したものであり、本標準に記述されていない部分については、上記勧告を参照する必要がある。

本文中の章と参照すべき ITU - T 標準との対応は以下の通りである。

	ITU - T 勧告
2 . 本標準の適用範囲	F . 4 0 0 / X . 4 0 0、X . 4 0 2、X . 4 1 1、X . 4 1 3、F . 4 4 0、X . 4 4 0、x . 4 8 5
3 . 対象とするサービス	F . 4 0 0 / X . 4 0 0、X . 4 0 2、X . 4 1 1、F . 4 4 0、X . 4 4 0
4 . プロトコル	X . 4 4 0、X . 2 0 8、X . 2 0 9
5 . MT サービス、MS サービスの利用法	X . 4 1 1、X . 4 1 3

2 . 上記国際勧告等に関する追加項目等

- (1) 本標準は、上記勧告に対する機能標準を定義する上で必要となる情報のみを記述しており、本標準で記述されていないものについては、JT - X 4 1 1、JT - X 4 1 3 を参照する事とする。
- (2) 3 . 5 で関連するサービス要素とそのサポートクラスを、4 . 4 および 5 . 4 で関連するプロトコル要素とそのサポートクラスを記述している。

3 . 改版の履歴

版 数	制 定 日	制 定 内 容
第 1 版	平成 6 年 4 月 2 7 日	制 定

4．工業所有権

本標準に関わる「工業所有権の実施の権利に係る確認書」の提出状況は、TTCホームページでご覧になれます。

5．その他

(1) 参照勧告。標準等

TTC標準 JT-X411、JT-X413

(2) 本標準の記述とJT-X411、JT-X413との差異

プロトコル要素およびMS属性のクラス分け方法については、JT-X413の形式に準拠しており、JT-X411とは異なっている。

(3) 本標準の基本標準であるITU-T勧告X.440およびそのPICSであるX.485は1994年1月現在では、ドキュメントの入手が出来ないため下記のドラフトをもとにして作成したため、ITU-T勧告を入手した時点でその内容を確認の作業が必要である。

・COM VII-R 43-E 23 April 1992

DRAFT RECOMMENDATIONS ADOPTED FOR ACCELERATED APPROVAL

(X.440 AND X.485); GENEVA, 6 APRIL 1992

(4) 本標準は、1992年版のITU-T勧告を適用している部分がありTTC標準該当する部分への記述追加が必要である。

1) X.411における Per Message Indicators における下記に示す bit(5)および bit(6)の追加記述

2) X.413における Auto action に関する記述の追加

vm-auto-forward-action

vm-auto-sn-action

目 次

1 . 本標準の規定範囲	1
2 . 本標の適用範囲	1
3 . 対象とするサービス	2
3 . 1 対 象	2
3 . 2 サービスレベルの分類方法	2
3 . 3 JT - X 4 1 1、JT - X 4 1 3との関係	2
3 . 4 サービスレベル	2
4 . プロトコル	8
4 . 1 対 象	8
4 . 2 プロトコル要素のクラス分け方法	8
4 . 3 JT - X 4 1 1、JT - X 4 1 3との関係	9
4 . 4 プロトコル要素のサポートクラス	10
4 . 5 VM - MS属性のサポートクラス	19
5 . MTサービス、MSサービスの利用法	21
5 . 1 コンテントタイプ	21
5 . 2 符号化情報タイプ	22
5 . 3 Voice notification (ボイス通知)	23
5 . 4 Auto Action (自動動作)	23
5 . 4 . 1 auto forward (自動回送)	23
5 . 4 . 2 auto alert (自動警報)	23
5 . 4 . 3 auto service notification (自動サービス通知)	24
5 . 4 . 4 Auto Action (自動動作)に関するプロトコル要素のサポートクラス	24
付録1 サービス要素概要	29

1. 本標準の規定範囲

本標準は、ボイスメッセージングシステムと呼ばれるメッセージ処理アプリケーションを規定するもので、ボイスメッセージングシステムは、ユーザ間での音声コード化情報の交換用に特に作成したメッセージ処理方式であるボイスメッセージング（VMG）により直接または間接的に音声メッセージ通信を行う場合に、最低限共通に実現されるサービス・機能のガイドラインを示すことを目的として、サービスおよびプロトコルについて規定する。

なお、ボイスメッセージング（VMG）サービスについては本規定による他、以下によるものとする

(1) ITU-T 勧告

F.440 (1992/8)

X.440 (1992/4)

F.400、X.400、X.402、X.407、X.411

X.413、X.419、X.420、X.208、X.209

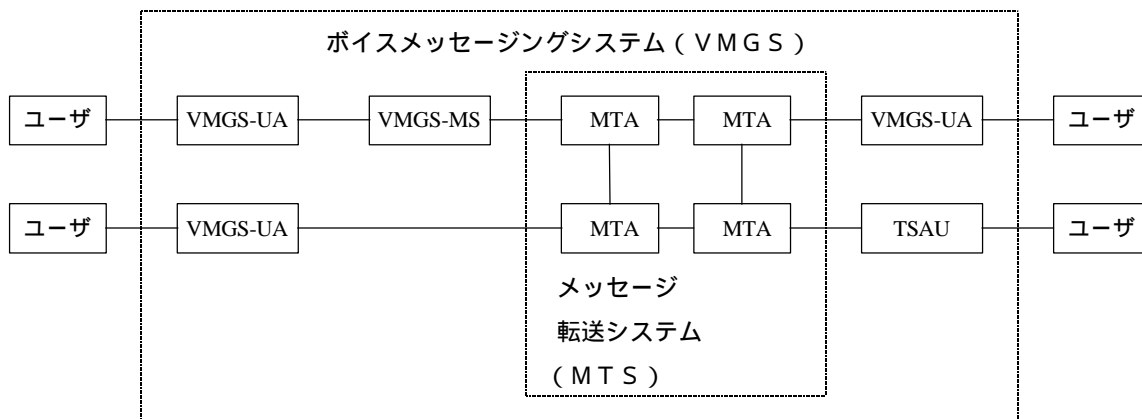
(3) TTC 標準

JT-X411、JT-X413

2. 本標準の適用範囲

本標準は、JT-X411で記述されているメッセージ転送プロトコル（P1）およびJT-413で記述されているMSアクセスプロトコル（P7）、MTSアクセスプロトコル（P3）上でボイスメッセージング転送用のコンテンツ（ボイスメッセージ（VMP）とボイス通知（VNP））を送受信する場合に使用する。

図2-1 / JT-X440にボイスメッセージング通信処理システムのモデルを示す。



VMGS	:Voice Messaging System
VMGS-UA	:Voice Messaging User Agent
VMGS-MS	:Voice Messaging Message Store
TSAU	:Telephon Service Access Unit
MTA	:Message Transfer Agent
MTS	:Message Transfer Sysrem

図2-1 / JT-440 ボイスメッセージングシステムモデル

3. 対象とするサービス

3.1 対象

(1) ボイスメッセージング通信処理 (VM) サービス

3.2 サービス要素のサービスレベル分類方法

(1) S : 最低実現しなければならないサービス要素

(2) N : 実現しなくてもよいサービス要素

(実現しなくてもかまわないが、他のMDで実現される保証はない)

(3) ローカル : ローカルマターであり、本標準では、対象外のサービス

発ローカル : 発側のローカルマター

着ローカル : 着側のローカルマター

ローカル : 双方のローカルマター

(4) * : TTCとしては、範囲外とする。

(5) - : 適用しない。

なお、ITU-T勧告 F.440におけるサービスレベルの規定は、以下の通りである。

A : 付加のオプション利用者ファシリティ

(Additional optional user facility)

B : 基本サービス

(Basic Service)

C : 契約

(Contractual)

E : 必須のオプション利用者ファシリティ

(Essential optional user facility)

E* : PDAUについてのみ必須のオプション利用者ファシリティ

(Essential optional user facility only applying to PDAU)

注 : 本標準においては物理配信は規定されていない。

E** : MSについてのみ必須のオプション利用者ファシリティ

(Essential optional user facility only applying to MSs)

E*** : MS、UAとも必須のオプション利用者ファシリティ

(Essential optional user facility only applying to MSs and UAs)

N/A : 適用外

(Not applicable)

3.3 JT-X411、JT-X413との関係

メッセージ転送 (MT) サービス、メッセージ格納 (MS) サービスのサービス要素は、JT-X411、JT-X413に従う。

3.4 サービスレベル

ボイスメッセージング通信処理 (VM) サービス要素とサービスレベルを示す。

表3-1/JT-X440は、基本VMサービス要素 (JT-X411(84)) に対するVMサービス

要素)を示す。

表3-2/JT-X440は、オプションVMサービス要素(JT-X411(84)に対するVMサービス要素)を示す。

表3-3/JT-X440は、基本VMサービス要素(JT-X411(88)、X.411に対するVMサービス要素)を示す。

表3-4/JT-X440は、オプションVMサービス要素(JT-X411(88)、X.411に対するVMサービス要素)を示す。

表3-5/JT-X440は、基本TSAUサービス要素を示す。

表3-6/JT-X440は、オプションVMサービス要素を示す。

表3-1/JT-440 基本VMサービス要素
(JT-X411(84)に対するVMサービス要素)

サービス要素	F.440		JT-X440	
		参照番号	発信	受信
Access Management	B	B.1	□-加	
Content Type Indication	B	B.12	S	S
Converted Indication	B	B.15	S	S
Delivery Time Stamp Indication	B	B.22	S	S
IP-message Identification	B	B.37	S	S
Message Identification	B	B.41	S	S
Non-delivery Notification	B	B.47	S	S
Original Encoded Information Types Indication	B	B.54	S	S
Registered Encoded Information Types	B		S	S
Submission Time Stamp Indication	B	B.89	S	S
Typed Body	B	B.91	S	S

表3 - 2 / J T - X 4 4 0 オプションVMサービス要素
 (J T - X 4 1 1 (8 4) に対するVMサービス要素)

サービス要素	クラス分類					
	F.440				JT-X440	
	発信	受信	契約	参照 番号	発信	受信
Alternate Recipient Allowed	A	A		B.3	N	N
Alternate Recipient Assignment			A	B.4	着口-加	
Authorizing Users Indication	A	E		B.5	N	S
Auto-forwarded Indication	A	E		B.6	N	S
Blind Copy Recipient Indication	A	E		B.8	N	S
Body Part Encryption Indication	A	E		B.9	N	S
Conversion Prohibition	E	E		B.13	S	S
Cross referencing Indication	A	E		B.18	N	S
Deferred Delivery	E	N/A		B.19	発口-加	
Deferred Delivery Cancellation	A	N/A		B.20	発口-加	
Delivery Notification	E	N/A		B.21	S	-
Disclosure of Other Recipients	A	E		B.25	N	S
Expiry Date Indication	A	E		B.29	N	S
Explicit Conversion	A	N/A		B.30	発口-加	
Forwarded IP-message Indication	A	E		B.31	N	S
Grade of Delivery Selection	E	E		B.32	N	S
Hold For Delivery			A	B.33	着口-加	
Implicit Conversion			A	B.34	着口-加	
Importance Indication	A	E		B.35	N	S
Multi-destination Delivery	E	N/A		B.45	S	-
Multi-part Body	A	E		B.46	N	S
Non-receipt Notification	A	A		B.47	N	N
Obsoleting Indication	A	E		B.52	N	S
Originator Indication	E	E		B.55	S	S
Prevention of Non Delivery Notification	A	N/A		B.61	N	-
Primary and Copy Recipients Indication	E	E		B.62	S	S
Probe	A	N/A		B.63	N	-
Receipt Notification	A	A			N	N
Reply Request Indication	A	E		B.72	N	S
Replying IP-message Indication	E	E		B.73	S	S
Return of Contents	A	N/A		B.78	N	-
Sensitivity Indication	A	E		B.80	N	S
Subject Indication	E	E		B.88	S	S

表3 - 3 / JT - X 4 4 0 基本VMサービス要素

(JT - X 4 1 1 (8 8)、 X . 4 1 1 (9 2) に対するVMサービス要素)

サービス要素	F.440		JT-X440	
		参照 番号	発信	受信
Access Management	B	B.1	〇-加	
Content Type Indication	B	B.12	S	S
Converted Indication	B	B.15	S	S
Delivery Time Stamp Indication	B	B.22	S	S
Message Identification	B	B.41	S	S
Non-delivery Notification	B	B.47	S	S
Submission Time Stamp Indication	B	B.89	S	S
Typed Body	B	B.91	S	S

表3 - 4 / JT - X 4 4 0 オプションVMサービス要素(1/2)

(JT - X 4 1 1 (8 8)、 X . 4 1 1 (9 2) に対するVMサービス要素)

サービス要素	F.440			JT-X440	
	発信	受信	参照 番号	発信	受信
Attendant assisted Delivery	A	A	E.1	N	N
Auto-forwarding Indication	A	A	B.6	N	S
Body Part Encryption Indication	A	A	B.9	N	S
Conversion Prohibition	E	E	B.13	S	S
Deferred Delivery	E	N/A	B.19	発〇-加	
Deferred Delivery Cancellation	A	N/A	B.20	発〇-加	
Delegation of Recipient by Directory Name	A	N/A	B.24	発〇-加	
Delivery Notification	E	N/A	B.21	S	-
Disclosure of other Recipients	A	E	B.25	N	S
DL Expansion Prohibited	A	N/A	B.27	N	-
Expiry Date(+Time) Indication	A	A	B.29	N	S
Forwarding V-message Indication	E	E	E.2	N	S
Grade of Delivery Selection	E	E	B.32	N	S
Hold for Delivery	A	C	B.33	O	C
Implicit Conversion	A	C	B.34	着〇-加	
Importance Indication	E	E	B.35	着〇-加	
Language Indication	A	A	B.38	N	S
Latest Delivery Designation	A	N/A	B.39	N	-
MS register	A	A	B.95	-	N
Multi-destination Delivery	E	N/A	B.45	S	-
Multi-part Body	A	A	B.46	N	S
Non receipt Notification Request Indication	E	E	B.48	N	S
Obsoleting Indication	A	A	B.52	N	S
Prevention of Non-delivery Notification	E	N/A	B.61	N	-
Receipt Notification Request Indication	E	E	B.67	N	S

表3 - 4 / JT - X 4 4 0 VMサービス要素 (2 / 2)

(JT - X 4 1 1 (8 8)、X . 4 1 1 (9 2) に対するVMサービス要素)

サービス要素	F.440			JT-X440	
	発信	受信	参照 番号	発信	受信
Redirection Disallowed by Originator	A	N/A	B.68	N	-
Redirection of Incoming Message	A	C	B.69	着口-加	
Replying V-message Indicator	A	E	E.3	S	S
Restricted Delivery	A	C	B.77	着口-加	
Sensitivity Indication	E	E	B.80	N	S
Stored Message Alert	A	C	B.82	着口-加	
Stored Message Deletion	N/A	E**	B.84	着口-加	
Stored Message Fetching	N/A	E**	B.85	着口-加	
Stored Message Listing	N/A	E**	B.86	着口-加	
Stored Message Summary	N/A	E**	B.87	着口-加	
Stored V-message Auto-forward	A	A	E.4	着口-加	
TS-recipient Spoken Name Indication	A	A	E.5	着口-加	
TSAU-recipient	E	E	E.6	N	N
Use of Distribution List	E	N/A	B.92	N	-
Use/UA Capability Registration	B	B	B.93	着口-加	
V-message Creation Time	B	B	E.7	S	S
V-message Duration Indicator	B	B	E.8	S	S
V-message Identification	B	B	E.9	S	S
VM-encoding Algorithm Identifier	B	B	E.10	S	S
VM-forwarding	A	A	E.11	N	S
VM-multi-part Body	A	E	E.12	N	S
VM-receiver	A	A	E.13	N	N
VM-recipient Indicator	E	E	E.14	S	S
VM-service Status Request Notification	E	E	E.15	S	S
VM-spoken Name Indication	E	E	E.16	S	S
VM-subject Indication	E	E	E.17	S	S

表 3 - 5 / J T - 4 4 0 基本 T S A U サービス要素

サービス要素	F.440			JT-X440	
	発信	受信	参照 番号	発信	受信
Converted Indication	B	B	B.15	S	S
Message Identification	B	B	B.41	S	S
Non-delivery Notification	B	B	B.47	S	S
Original Encoded Information Types Indication	B	B	B.54	S	S
Submission Time Stamp Indication	B	B	B.89	S	S
Typed Body	B	B	B.91	S	S
Use/UA Capability Registration	B	B	B.93	着口-加	
V-message Identification	B	B	E.9	S	S

表 3 - 6 / J T - 4 4 0 オプション T S A U サービス要素

サービス要素	F.440			JT-X440	
	発信	受信	参照 番号	発信	受信
Attendant assisted Delivery	A	A	E.1	N	N
Conversion Prohibition	E	E	B.13	S	S
Deferred Delivery	E	N/A	B.19	発口-加	
Deferred Delivery Cancellation	A	N/A	B.20	発口-加	
Delivery Notification	E	N/A	B.21	S	-
DL Expansion Prohibited	A	A	B.27	N	N
Grade of Delivery Selection	E	E	B.32	S	S
Hold for Delivery	A	C	B.33	着口-加	
Implicit Conversion	A	C	B.34	着口-加	
Importance Indication	A	E	B.35	着口-加	
Language Indication	A	A	B.38	N	S
Multi-destination Delivery	E	N/A	B.45	S	-
Non-receipt Notification	A	E		N	S
Prevention of Non-delivery Notification	E	N/A	B.61	S	-
Receipt Notification Request Indication	A	E	B.67	N	S
Redirection Disallowed by Originator	A	N/A	B.68	N	-
Replying message Indicator	A	A	B.73	N	N
TS-recipient Spoken Name Indicator	A	A	E.5	着口-加	
TSAU-recipient	E	E	E.6	S	S
Use of Distribution List	E	N/A	B.92	S	-

4 . プロトコル

ここでは、ボイスメッセージングのプロトコルについて規定する。

4 . 1 対 象

ボイスメッセージ通信処理用コンテンツプロトコル (P v m) を対象とする。

4 . 2 プロトコル要素のクラス分け方法

(1) プロトコル要素 (抽象情報オブジェクト) のクラス分け方法

プロトコル要素のクラス分けを表 4 - 1 / J T - X 4 4 0 に示す。

表 4 - 1 / J T - X 4 4 0 プロトコル要素のクラス分け方法

分 類	発 信 側	受 信 側
M	このプロトコル要素の生成が可能でなければならない。	対応する処理を実現しなければならない。 勧告で必須とされている場合、このプロトコル要素が存在しないときは誤りとして処理しなければならない。 中継する場合、各プロトコル要素の意味を保持しなければならない。
O	このプロトコル要素を生成する機能は持たなくてもよい。(注1)	対応する処理を実現しなくてもよい。 ただし、Criticality が指定されているプロトコル要素に対する処理は正しく行わなければならない。 (注2) 中継する場合は、各プロトコル要素の意味を保持しなければならない。

(注1) 生成する機能の実装は禁止しない。実装の有無、及び双方の合意による該当プロトコル要素の使用は本 T T C 標準の規定外とする。

(注2) プロトコル要素が extensions の形で定義されている場合、以下の処理を行う。

- 1.クリティカリティの指定がある (値 : true) 場合
 - ・その機能を実行する。
 - ・実行できない場合は、責任を受諾してはならない。
- 2.クリティカリティの指定がない (値 : false) 場合
 - ・無視または破棄してよい。

(2) 属性 (Attribute) のクラス分け方法

属性のクラス分けを表4 - 2 / JT - X 4 4 0に示す。M、Oの2通りとする。

表4 - 2 / JT - X 4 4 0 属性のクラス分け方法

分類	検索側 (VMGS - UA)	保持側 (VMGS - MS)
M	該当の属性を操作の中で指定できる機能を持たなければならない。	該当の属性に対する処理を実施しなければならない。
O	該当の属性を操作の中で指定できなくてもよい。	該当の属性に対する処理を実施することは要求されない。

4.3 JT - X 4 1 1、JT - X 4 1 3との関係

(1) P1プロトコルについてはJT - X 4 1 1およびJT - X 4 1 1 (88)に、P3、P7プロトコル及び一般MS属性についてはJT - X 4 1 3に従う。

(2) JT - 4 4 0におけるクラス分け分類はJT - X 4 1 3に準じている。

JT - X 4 1 1との比較を表4 - 3 / JT - X 4 4 0に示す。

表4 - 3 / JT - X 4 4 0 クラス分け分類比較表

JT - X 4 1 1		JT - X 4 4 0	
		発信側	受信側
分類	X	O	O
	H		M
	G	M	
	R	M	
	M	M	

4.4 プロトコル要素のサポートクラス

表4-4/JT-X440にプロトコル要素のサポートクラスを示す。

表4-4/JT-440 プロトコル要素のサポートクラス

(1)InformationObjects(CHOICE)

プロトコル要素	発信	受信	内 容	最大長
vmp	M	M	VMP(5)	
vnp	M	M	VNP(21)	

(2)VMIdentifier(SET)

プロトコル要素	発信	受信	内 容	最大長
user	M	M	ORName	
user-relative-reference	M	M	LocalReference	

(3)ORDescriptor(SET)

プロトコル要素	発信	受信	内 容	最大長
formal-name	○注	M	ORName	
free-form-name	○注	M	FreeFormName	128 オクテット
telephone-number	○注	M	TelephoneNumber	32 オクテット

注：起動側では少なくとも一つはサポートしなくてはならない。

(4)Extentions(SEQUENCE)

プロトコル要素	発信	受信	内 容	最大長
	O	M		
type	M	M	VM-EXTENTION	
criticality	M	M	Criticality	
value	M	M	ANY	

(5)VMP(SEQUENCE)

プロトコル要素	発信	受信	内 容	最大長
heading	M	M	Heading(6)	
body	M	M	Body(14)	

(6)Heading(SEQUENCE)

プロトコル要素	発信	受信	内 容	最大長
this-VM	M	M	VMIdentifier(2)	
originator	M	M	VMOriginatorField(12)	
recipients	M	M	RecipientsSubField(7)	
obsoleted-vms	O	O	VMIdentifier(2)	
vm-subject	O	M	ANY	
expiry-time	O	O	UTCTime	
importance	M	M	ImportanceField JT-X411 より	
sensitivity	M	M	SensitivityField JT-X411 より	
message-forwarded	M	M	BOOLEAN	
vm-forwarding-permitted	M	M	BOOLEAN	
language	O	O	LanguageField(13)	
voice-encoding-type	M	M	VoiceEncodingType	
id-bp-g721-32k-adpcm	M	M	OBJECT IDENTIFIER	
id-bp-private-octet	O	O	OBJECT IDENTIFIER	
id-bp-undefined-octet	O	O	OBJECT IDENTIFIER	
vm-creation-time	O	O	UTCTime	
vn-receiver-field	O	M	VNReceiverField(10)	
vmg-user-security-elements	O	O	VMGUserSecurityElementsField(11)	
heading-extensions	O	M	ExtensionField(4)	

(7)RecipientsSubField(SEQUENCE)

プロトコル要素	発信	受信	内 容	最大長
recipient	M	M	RecipientField(9)	
vn-requests-field	M	M	VNotificationRequestsField(8)	
attendant-assisted-delivery-request	O	M	INTEGER	
recipient-extensions	O	M	ExtentionField(4)	

(8)VNotificationRequestsField(SEQUENCE)

プロトコル要素	発信	受信	内 容	最大長
vm-notification-requests	M	M	VNotificationRequests	
receipt-notice	M	M	ビット 0	
service-notice	M	M	ビット 1	
non-receipt-notice	M	M	ビット 2	
vm-notification-security-request 注	O	O	VNotificationSecurity	
proof	O	M	ビット 0	
non-repudiation	O	M	ビット 1	
vm-reception-security-request 注	O	O	VMReceptionSecurity	
proof	O	M	ビット 0	
non-repudiation	O	M	ビット 1	
vm-notification-extension-requests	O	O	ExtentionField(4)	

(9)RecipientField(SEQUENCE)

プロトコル要素	発信	受信	内 容	最大長
recipient-name	M	M	ORDescriptor(3) JT-411 より	
spoken-name	O	M	ANY	

(10)VNReceiverField(SEQUENCE)

プロトコル要素	発信	受信	内 容	最大長
vn-receiver-name	M	M	ORName	
original-vmg-identifier	O	M	VMIdentifier(2)	
first-recipient	O	M	ORName	

(11)VMGUserSecurityElementsField(SEQUENCE)

プロトコル要素	発信	受信	内 容	最大長
vmgs-user-security-element	O	M	BITDSTRING	
vm-encrypted-primary-bodypart	O	M	BOOLEAN	
vmgs-user-security-extentions	O	M	VMGSUserSecurityExtentions ExtentionField(4)	

(12)VMOriinatorField(SET)

プロトコル要素	発信	受信	内 容	最大長
ORDescripter	M	M	ORDescripter(3)	
originator-spoken-name	O	M	ANY	

(13)Language(SEQUENCE OF)

プロトコル要素	発信	受信	内 容	最大長
language	M	M	PrintableString JT-X411 より	2 0x7f

(14)Body(SEQUENCE)

プロトコル要素	発信	受信	内 容	最大長
primary-body-part	M	M	PrimaryBodyPart(15)	
additional-body-parts	O	M	AdditionalBodyParts(20)	

(15)PrimaryBodyPart(CHOICE)

プロトコル要素	発信	受信	内 容	最大長
vm-body-part	M	M	VBodyPart(16)	
forwarded-VM	M	M	VMBodyPart(17)	

(16)VBodyPart(SEQUENCE)

プロトコル要素	発信	受信	内 容	最大長
voice-parameters	M	M	VoiceParameters	
voice-message-duration	M	M	INTEGER	
voice-encoding-type	O	O	VoiceEncodingType JT-X411 で使用される	
other-parameters	O	M	VMSupplementaryInformation(25)	
extention-parameters	O	O	VBPPParameterExtensionsField(4)	
voice-data	O	M	OBJECT IDENTIFIER	

(17)VMBodyPart(SEQUENCE)

プロトコル要素	発信	受信	内 容	最大長
parameters	O	M	MessageParameters(18)	
data	O	M	MessageData(19)	

(18)MessageParameters(SET)

プロトコル要素	発信	受信	内 容	最大長
delivery-time	M	M	MessageDeliveryTime	
delivery-envelope	O	M	OtherMessageDeliveryField	
other-parameters	O	M	VMSupplementaryInformation(25)	

(19)MessageData(SEQUENCE)

プロトコル要素	発信	受信	内 容	最大長
heading	M	M	Heading(6)	
body	M	M	Body(14)	

(20)AdditionalBodyParts(SEQUENCE OF)

プロトコル要素	発信	受信	内 容	最大長
AdditionalBodyParts	O	O	ExternallyDefinedBodyPart JT-X411 より	

(21)VNP(CHOICE)

プロトコル要素	発信	受信	内 容	最大長
receipt-notification	M	M	ReceiptNotificationFields(28)	
service-notification	M	M	ServiceNotificationFields(29)	
non-receipt-notification	M	M	NonReceiptNotificationFields(31)	

(22)CommonFields(SET)

プロトコル要素	発信	受信	内 容	最大長
subject-vm	M	M	VMIdentifier(2)	
vn-originator	M	M	VNOriginatorField(24)	
conversion-indication	O	M	EncodedInformationType	
notice-creation-time	M	M	UTCTime	
notification-security-elements	O	O	SecurityElementsField(23)	
orig-vmg-spoken-subject	O	M	ANY	20 秒
subject-vmg-other-recipients	M	M	SEQUENCE OF RecipientField(9)	
vn-supplementary-info	O	O	VNSupplementaryInfo(25)	
vn-voice-encoding-type	M	M	VNVoiceEncodingType	
id-bp-g721-32k-adpcm	M	M	OBJECT IDENTIFIER	
id-bp-private-octet	O	O	OBJECT IDENTIFIER	
id-bp-undefined-octet	O	O	OBJECT IDENTIFIER	
first-recipient	O	M	ORName	
notifications-extensions	O	M	NotificationExtensionsField(26)	

(23)SecurityElementsField(SEQUENCE)

プロトコル要素	発信	受信	内 容	最大長
original-content	O	M	Content JT-X411 より	
original-content-integrity-check	O	M	ContentIntegrityCheck JT-X411 より	
vmgs-user-security-elements	O	M	VMGSUserSecurityElementsField(11)	
security-extensions	O	M	SecurityExtensionsfield(27)	

(24)VNOriinatorField(SEQUENCE)

プロトコル要素	発信	受信	内 容	最大長
originator-name	M	M	ORName	
vn-initiator	O	M	ENUMERATED	

(25)VNSupplementaryInfo(SEQUENCE)

プロトコル要素	発信	受信	内 容	最大長
supplementary-info	O	O	IA5String	256 オクテット
v-supplementary-info	O	O	ANY	20 秒

(26)NotificationExtensionsfield(SET OF)

プロトコル要素	発信	受信	内 容	最大長
NotificationExtensionsSubField	M	M	ExtensionField(4)	

(27)SecurityExtensionsfield(SET OF)

プロトコル要素	発信	受信	内 容	最大長
SecurityExtensionsSubField	M	M	ExtensionField(4)	

(28)RecipientNotificationField(SEQUENCE)

プロトコル要素	発信	受信	内 容	最大長
rn-common-fields	M	M	CommonFields(22)	
rn-extensions	O	M	NotificationExtensionsField(26)	

(29)ServiceNotificationField(SEQUENCE)

プロトコル要素	発信	受信	内 容	最大長
sn-common-fields	M	M	CommonFields(22)	
sn-reason-code	M	M	SNReasonCode(30)	
sn-extensions	O	M	NotificationExtensionsField(26)	

(30)SNReasonCode(SEQUENCE)

プロトコル要素	発信	受信	内 容	最大長
sn-reason-code	M	M	BITSTRING	
sn-diagnostic	O	M	INTEGER	

(31)NonReceiptNotificationFields(SEQUENCE)

プロトコル要素	発信	受信	内 容	最大長
nrn-common-fields	M	M	CommonFields(22)	
nrn-user-reason-code	M	M	VNRNReasonCodeField(32)	
nrn-extensions	O	O	NotificationExtensionsField(26)	

(32)VNRNReasonCodeField

プロトコル要素	発信	受信	内 容	最大長
nrn-ua-ms-reason-code	M	M	VNRNUAMSReasonCodeField(33)	
nrn-user-reason-code	O	M	VNRNUserReasonCodeField(34)	
nrn-tsau-reason-code	O	M	VNRNTSAUReasonCodeField(35)	

(33)VNRNUAMSReasonCodeField(SEQUENCE)

プロトコル要素	発信	受信	内 容	最大長
nrn-ua-ms-basic-codes	M	M	INTEGER	
nrn-ua-ms-diagnostics	O	M	INTEGER	

(34)VNRNUserReasonCodeField(SEQUENCE)

プロトコル要素	発信	受信	内 容	最大長
nrn-user-basic-codes	O	M	INTEGER	
nrn-user-diagnostics	O	M	INTEGER	

(35)VNRNTSAUReasonCodeField(SEQUENCE)

プロトコル要素	発信	受信	内 容	最大長
nrn-tsau-basic-codes	O	M	INTEGER	
nrn-tsau-diagnostics	O	M	INTEGER	

4.5 VM - MS属性のサポートクラス

VM - MS属性のサポートクラスを表4 - 5 / JT - X440に示す。

表4 - 5 / JT - X440 VM - MS属性のサポートクラス(1 / 3)

VM - MS属性	UA受信	MS発信	X.440	備考
body	M	M	M	
conversion-indication	M	M	M	
expiry-time	O	M	O	
externally-defined-body-part-types	O	M	O	
first-recipient	O	M	O	
heading	M	M	M	
heading-extensions	O	M	M	
importance	O	M	O	
language	O	O	O	
message-data	O	O	O	
message-parameters	O	O	O	
notification-security-elements	O	O	O	
notification-creation-time	O	M	O	
notification-extension	O	M	O	
nrn-extension	O	M	O	
nrn-tsau-reason-codes	O	M	O	
nrn-ua-ms-reason-codes	O	M	O	
nrn-user-reason-codes	O	M	O	
obsoleted-vm	O	M	O	
originator	O	M	O	
orig-vmg-spoken-subject	O	O	O	
recipient-extensions-for-this-recipient	O	M	O	
rn-extensions	O	M	O	
sensitivity	O	M	O	

表 4 - 5 / J T - X 4 4 0 VM - MS 属性のサポートクラス (2 / 3)

VM - MS 属性	UA 受信	MS 発信	X.440	備考
sn-extensions	O	M	O	
sn-reason-code	O	M	O	
subject-vm	M	M	M	
subject-vmg-other-recipients	O	M	O	
this-vm	M	M	M	
this-recipient	O	M	O	
v-body-message-length	M	M	M	
v-body-part	M	M	M	
vm-body-part	M	M	M	
vm-creation-time	M	M	M	
vm-encrypted-primary-bodypart	O	O	O	
vm-entry-type	M	M	M	
vm-forwarded-indication	M	M	M	
vm-forwarding-permitted	O	M	O	
vm-notification-indicator	M	M	O	
vm-notification-extension-requests- for-this-recipient	O	O	O	
vm-notification-request-for- this-recipient	M	M	M	
vm-notification-security-requests- for-this-recipient	O	O	O	
vm-originator-spoken-name	O	O	O	
vm-originator-text	O	O	O	
vm-reception-security-requests-for-this- recipient	O	O	O	
vm-spoken-subject	O	O	O	
vm-synopsis	O	M	O	
vm-this-recipient-spoken-name	O	O	O	
vmgs-user-security-element	O	O	O	
vmgs-user-security-extensions	O	O	O	
vn-initiator	O	O	O	

表 4 - 5 / J T - X 4 4 0 V M - M S 属性のサポートクラス (3 / 3)

V M - M S 属性	U A 受信	M S 発信	X.440	備考
vn-originator	O	M	O	
vn-originator-spoken-name	O	O	O	
vn-receiver-field	O	M	O	
vn-supplementary-information	O	M	O	
vn-voice-encoding-type	M	M	M	
voice-encoding-type	M	M	M	
voice-message-duration	M	M	M	
voice-message-other-parms	M	M	M	

5 . M T サービス、M S サービスの利用法

ここでは、ボイスメッセージングシステムの2次オブジェクトであるU A、M T S、M S、T S A Uにより提供される、M T サービス、M S サービスを用いてボイスメッセージングサービスを提供する場合の諸規定について示す。

5 . 1 コンテントタイプ

2次オブジェクトが、V M PあるいはV N Pを含むメッセージを発受信する場合、その2次オブジェクトは、コンテントタイプに表 5 - 1 に示す整数値もしくはオブジェクト識別子を用いなければならない。

表 5 - 1 には、発信と受信に関するサポートクラスも示した。

表 5 - 1 / J T - X 4 4 0 c o n t e n t t y p e のサポートクラス

c o n t e n t t y p e	発信	受信	備 考
Integer40	O	M	・ V M P 、 V N P を含むメッセージを発信する2次オブジェクト ・ X411 に適合した M T A
id-mtc-pvm	O	M	・ V M G S - M S を用いる場合

5.2 符号化情報タイプ

2次オブジェクトが、VMあるいはVNを含むメッセージを送信する場合の、エンベロープの符号化情報タイプ(EITs)の設定方法を表5-2/JT-X440に示す。

表5-2/JT-X440 符号化情報タイプの設定法

メッセージ	設定方法
VM	表5-3/JT-X440、番号1~3で規定するVMのbody部のEITの論理集合(論理和)とする。
VN	基本EITは指定しない。

表5-2において設定の指定されているVMのボディタイプには、下記の3つのBody Partのタイプがある。

- 1) Voice Body Part
- 2) MV Body Part
- 3) VM externally Body Part

その値の決定規則を表5-3/JT-X440に示す。

表5-3/JT-X440 VMの場合の符号化情報タイプの決定規則

番号	Body Part 種別	決定規則
1	Voice Body Part	EIT は、Heading field Voice Body Part Type と同じ値でなければならない。
2	VM Body Part (Forwarded Message)	EIT は、それらの forwarded message の値でなければならない。
3	Additional Body Part	EIT は、個々の body part の EIT の論理集合でなければならない。

1) Additional Body Part

Additional Body Part は、Externally defined Body Part (外部定義ボディパート) で定義される。

Externally Defined bodypart (外部定義ボディパート) において extendedtype (拡張タイプ) が basic type (基本タイプ) に一致している Externally Defined body part (外部定義ボディパート) は、符号化情報タイプに下記の EIT (符号化情報タイプ) を使用しなければならない。

built-in-encoded-information-types (組み込み符号化情報タイプ)

2) Voice Body Part

Voice BodyPartType は、下記の EIT により示される。

external-encoded-information

3) object identifier

VMもしくはVNを含むメッセージをCCITT勧告の88年版 X.411に適合するMTAへ発信 (submit) するUA、MTA、MS、TSAU等ボイスメッセージングシステムの2次オブジェクト (secondary object) は、すべての original-encoded-information-types に下記の object identifier を使用しなければならない。

id-mct-pvm

5.3 Voice notification

VNPにより運ばれる notification type は、ITU-T勧告92年版 X.411 図2で規定される P1 PermessageIndicators field の bit-5 および bit-6 を用いて記述される。

表5-4にRN、NRN、SNのタイプとその値を示す。

表5-4 Notification typeとbitの値

Notification	Type	bit-5	bit-6
RN	type1	0	1
NRN	type2	1	0
SN	type3	1	1

5.4 Auto-Action

Auto-Action (自動動作) についての概念は、88年版CCITT勧告X.413の6.5 および12に述べられている。

ここでは、全てのコンテンツタイプに用いる事が可能な2つの general-auto-action (一般的自動動作) の定義がなされている。

- 1) auto-forward (自動回送)
- 2) auto-alert (自動警報)

ここでは、ボイスメッセージングに対する auto-action (自動動作) について規定する。

5.4.1 auto forward (自動回送)

VMを自動回送する場合88年版CCITTX.413において規定されている “auto-forward (自動回送)” 自動動作は、VMコンテンツタイプには適していおらず、それをを用いる事はボイスメッセージングでは不適切であるためVMのための下記の自動回送動作を推奨する。

vm-auto-forward-actions

vm-auto-forward-action (VM自動回送) の登録パラメータを表5-5に示す。

5.4.2 auto alert (自動警報)

VMの自動警報については、88年版CCITTX.413において規定されている “auto-alert (自動警報)” 自動動作は、ボイスメッセージングにおいていかなる制限も無しに使用する事ができる。

5.4.3 auto service notification (自動サービス通知)

VM独自の自動動作としてMSユーザに対し“ServiceNotification”の自動生成のための下記の自動動作を規定する。

vm-auto-sn-action

vm-auto-sn-action (VM自動回送)の登録パラメータを表5-5に示す。

5.4.4 Auto Action (自動動作)に関するプロトコル要素のサポートクラス

表5-5にAuto Action (自動動作)に関するプロトコル要素のサポートクラスを示す。

表5-5 / JT-X440 Auto Action (自動動作)に関するプロトコル要素

(1)VM Auto Actions

プロトコル要素	U A		M S		内容	長さ
	発信	受信	発信	受信		
vm-auto-forward-actions	O	-	-	M		
VMAction RegistrationParameter	O	-	-	M	VMActionRegistrationParameter(2)	
vn-auto-sn-action	O	-	-	M		
VNSNActionRegistration Parameter	O	-	-	M	VMSNActionRegistration Parameter(7)	

(2)VMActionRegistrationParameter

プロトコル要素	U A		M S		内容	長さ
	発信	受信	発信	受信		
filter	O	-	-	M	FILTER(JT-X413 表 4-5(14))	
vm-supplementary-info	O	-	-	M	IA5String	
delete-after-forwarding	O	-	-	M	BOOLEAN (DEFAULT:FALSE)	
vm-auto-forwarding-mode	M	-	-	M	vm-auto-forwarding-mode(3)	

(3)vm-auto-forwarding-mode

プロトコル要素	U A		M S		内容	長さ
	発信	受信	発信	受信		
forwarding-with-message -not-accepted	O	-	-	M	ForwardWithNonReceipt(4)	
forwarding-with-message -accepted	O	-	-	M	ForwardWithMessageAccepted(5)	
forwarding-with-no-VNs	O	-	-	M	ForwardWithoutVNs (6)	

(4)ForwardWithNonReceipt

プロトコル要素	U A		M S		内容	長さ
	発信	受信	発信	受信		
PerMessageAutoForwardFields	M	-	-	M		
originator-name	M	-	-	M	JT-X411(88) 表 4-2(47)	
content-identifier	O	-	-	M	PrintableString	
priority	O	-	-	M	JT-X411(88) 表 4-2(29)	
per-message-indicators	O	-	-	M	JT-X413 表 4-4(10)	
deferred-delivery-time	O	-	-	M	UTCTime	
extensions	O	-	-	M	(DEFAULT[]) JT-X413 表 4-4(11)	
per-recipient-no-accept-arguments	M	-	-	M		
per-recipient-field	M	-	-	M	(DEFAULT[])	
recipient-name	M	-	-	M	JT-X411(88) 表 4-2(47)	
originator-report-request	M	-	-	M	BIT STRING	
explicit-conversion	O	-	-	M	JT-X411(88) 表 4-2(25)	
extensions	O	-	-	M	(DEFAULT:[]) JT-X413 表 4-4(12)	
heading-field						
heading-next-recipient	M			M	RecipientField(表 4-4(9))	
notification-argument	O	-	-	M		
PerMessageAutoForwardFields	M	-	-	M		
originator-name	M	-	-	M	JT-X411(88) 表 4-2(47)	
content-identifier	M	-	-	M	PrintableString	
priority	O	-	-	M	JT-X411(88) 表 4-2(29)	
per-message-indicators	O	-	-	M	JT-X413 表 4-4(10)	
deferred-delivery-time	O	-	-	M	UTCTime	
extensions	M	-	-	M	(DEFAULT[]) JT-X413 表 4-4(11)	
per-recipients-field	M	-	-	M	(DEFAULT[])	
originator-report-request	M	-	-	M	BIT STRING	
explicit-conversion	O	-	-	M	JT-X411(88) 表 4-2(25)	
extensions	M	-	-	M	(DEFAULT:[]) JT-X413 表 4-4(12)	

(5)ForwardWithRespAccepted (SET)

プロトコル要素	U A		M S		内容	長さ
	発信	受信	発信	受信		
PerMessageAutoForwardFields	M	-	-	M		
originator-name	M	-	-	M	JT-X411(88) 表 4-2(47)	
content-identifier	O	-	-	M	PrintableString	
priority	O	-	-	M	JT-X411(88) 表 4-2(29)	
per-message-indicators	O	-	-	M	JT-X413 表 4-4(10)	
deferred-delivery-time	O	-	-	M	UTCTime	
extensions	O	-	-	M	(DEFAULT[]) JT-X413 表 4-4(11)	
per-recipient-arguments	M	-	-	M		
per-recipients-p1-info	M	-	-	M	(DEFAULT[])	
recipient-name	M	-	-	M	JT-X411(88) 表 4-2(47)	
originator-report-request	M	-	-	M	BIT STRING	
explicit-conversion	O	-	-	M	JT-X411(88) 表 4-2(25)	
extensions	O	-	-	M	(DEFAULT:[]) JT-X413 表 4-4(12)	
vm-heading-fields	O	-	-	M		
next-recipient	M	-	-	M	RecipientField(表 4-4(9))	
next-recipient-vn-requests-field	O	-	-	M	VNotificationRequests Field (表 4-4(8))	
next-message-forwarding-permitted	O	-	-	M	BOOLEAN (DEFAULT: FALSE)	
new-vn-receiver-name	M	-	-	M	ORName (JT-X411(88)表 4-2(47))	
notification-argument	O	-	-	M		
PerMessageAutoForwardFields	M	-	-	M		
originator-name	M	-	-	M	JT-X411(88) 表 4-2(47)	
content-identifier	M	-	-	M	PrintableString	
priority	O	-	-	M	JT-X411(88) 表 4-2(29)	
per-message-indicators	O	-	-	M	JT-X413 表 4-4(10)	
deferred-delivery-time	O	-	-	M	UTCTime	
extensions	M	-	-	M	(DEFAULT[]) JT-X413 表 4-4(11)	
per-recipients-field	M	-	-	M	(DEFAULT[])	
originator-report-request	M	-	-	M	BIT STRING	
explicit-conversion	O	-	-	M	JT-X411(88) 表 4-2(25)	
extensions	M	-	-	M	(DEFAULT:[]) JT-X413 表 4-4(12)	

(6)ForwardWithoutVNs

プロトコル要素	U A		M S		内容	長さ
	発信	受信	発信	受信		
PerMessageAutoForwardFields	M	-	-	M		
originator-name	M	-	-	M	JT-X411(88) 表 4-2(47)	
content-identifier	O	-	-	M	PrintableString	
priority	O	-	-	M	JT-X411(88) 表 4-2(29)	
per-message-indicators	O	-	-	M	JT-X413 表 4-4(10)	
deferred-delivery-time	O	-	-	M	UTCTime	
extensions	O	-	-	M	(DEFAULT[]) JT-X413 表 4-4(11)	
per-recipient-arguments	M	-	-	M		
per-recipients-p1-info	M	-	-	M	(DEFAULT[])	
recipient-name	M	-	-	M	JT-X411(88) 表 4-2(47)	
originator-report-request	M	-	-	M	BIT STRING	
explicit-conversion	O	-	-	M	JT-X411(88) 表 4-2(25)	
extensions	O	-	-	M	(DEFAULT:[]) JT-X413 表 4-4(12)	
vm-heading-fields	O	-	-	M		
next-recipient	M	-	-	M	RecipientField(表 4-4(9))	
next-recipient-vn-requests-field	O	-	-	M	VNotificationRequests Field (表 4-4(8))	
next-message-forwarding-permitted	O	-	-	M	BOOLEAN (DEFAULT: FALSE)	
new-vn-receiver-name	M	-	-	M	ORName (JT-X411(88)表 4-2(47))	

(7)VNSNActionRegistrationParameter

プロトコル要素	U A		M S		内容	長さ
	発信	受信	発信	受信		
filter	O	-	-	M	FILTER(JT-X413 表 4-5(14)) (14)	
vn-service-notice-info	M	-	-	M		
notification-argument	M	-	-	M	SNReasonCode (30)	
sn-supplementary-info	O	-	-	M	VNSupplementaryInfo (25)	
extensions	O	-	-	M	NotificationExtensionField (26)	

付録 1 サービス要素の概要

この付属資料は、ボイスメッセージング通信で独自のサービス要素について定義している。

この付属資料では、ボイスメッセージング通信に適用するMTサービス要素については、ここでは定義していない。それらは、勧告F.400の付属資料Bで定義されている。

1 . attendant-assisted delivery (係員補助通知)

本サービス要素によって、VMGS-U Aは、TSAUを使ったメッセージ配信において、オペレータが必要であるかを通知することができる。

2 . forwarding voice message indicator (回送Vメッセージ通知)

本サービス要素によって、回送Vメッセージまたは回送Vメッセージとその「配信情報」は、Vメッセージ本体（または本体の一部）として送ることができる。メッセージ本体が回送されたものかどうかの通知は、本体と一緒に伝えられる。複式本体では、回送本体部は、他のタイプの本体部に含めることができる。「配信情報」は、MTSから運ばれる、Vメッセージの配信時刻の情報である（例えば、時刻通知や変換通知）。しかし、回送Vメッセージに配信情報を含めると、配信情報がMTSにとって正当かどうかは保証できない。

注意：音声に関連して、回送中に付加された付加本体の型については継続検討。

3 . replying voice message indicator (返信Vメッセージ通知)

本サービス要素によって、Vメッセージの発信者は、Vメッセージが別のVメッセージへの返信かを通知することができる。返信文は、返信される元のメッセージの発信者の指定の元に、最終的には返信メッセージの発信者の指定により、以下の宛先に返信することができる。

- a) 返信元のメッセージの返信要求通知で指定した受信者
- b) 返信元のメッセージの発信者
- c) 発信者及び他の受信者
- d) 返信元のメッセージの発信者が含まれる配付先表の宛先
- e) 返信メッセージの発信者が選んだ他の受信者

4 . stored VM-auto-forward (格納VM自動回送)

本サービス要素によって、VM-MSの利用者は、VMを受信したかどうかにかかわらず、メッセージ格納装置から自動回送させることができる。VM-MSの利用者は、MS登録のサービス要素を利用して、Vメッセージの選択基準を作ることができる。発信者から受信した形のままのVメッセージが回送され、要求があれば、VM-MSが適当なVメッセージの通知をする。回送先は一箇所に限られる。

5 . TS-recipient spoken name indicator (TS受信話者名通知)

本サービス要素によって、係員補助配信をするときに、受信するはずの人にメッセージが配信されたかを確認することができる。

6 . TSAU-recipient (TSAU受信)

本サービス要素は、特に、電話サービスを通してメッセージを受信させる時に用いる。

7 . voice message creation time (Vメッセージ作成時刻)

本サービス要素によって、発信U Aから受信U Aに、メッセージ作成時刻を伝えることができる。この時刻は、返送通知の相関関係のために使用される。

8 . voice message duration indicator (Vメッセージ保持通知)

本サービス要素によって、発信U Aから受信U Aに、メッセージの保持を通知することができる。

9 . voice message identification (Vメッセージ識別)

本サービス要素によって、複数のVM - MAから、世界的に唯一のVメッセージ識別子が、Vメッセージの送信元と受信先の双方に送られる。Vメッセージ識別子は、送信元のO / R名と、O / R名に対して唯一に付けられる識別子より生成される。VM - UAおよび利用者は、この識別子と、必要ならばメッセージ作成時刻を使えば、Vメッセージの以前の送信元や受信先を照会することができる(例えば、受信通信時)。

10 . VM-encoding algorithm indicator (VM符号化アルゴリズム通知)

本サービス要素によって、発信U Aから受信U Aに、メッセージを作るときに使用した音声符号化アルゴリズムを通知することができる。

注意：勧告G . 7 2 1で規定された3 2 K b i t / 秒A D P C Mがデフォルトの符号化アルゴリズムである。

11 . VM-forwarding (VM回送)

本サービス要素によって、VM - UAは変更ありなしどちらでも、VM - MSは変更なしの状態、受信Vメッセージの回送ができる。回送するときは、VM受信のサービス要素も必要である。

12 . VM-multi-part body (VM複式本体)

本サービス要素によって、発信者から受信者に、本体をいくつかに分割したVメッセージを送ることができる。各部分のVメッセージの特徴、属性、形式および位置情報は、本体部といっしょに送られる。

13 . VN-receiver (VM受信)

本サービス要素によって、発信者または回送VM - UA / MSから受信者に、返信通知要求先のO / Rアドレスを通知することができる。通知は、Vメッセージの配送に使った通信路と同じ返信路を使わなければならない。

14 . VM-recipient indicator (VM受信通知)

本サービス要素によって、発信者は、Vメッセージの受信対象に、ゼロという名前や、より多くの利用者や、DLを使用できる。さらに、それぞれの受信先に制限を加えることもできる。

15 . VM-service status request notification (VMサービス状態要求通知)

本サービス要素によって、発信者は、各サービス要求が受信U Aで実行可能かの通知を要求することができる。

注意：制限値については研究中。

1 6 . VM-spoken name indication (V M話者名通知)

本サービス要素によって、Vメッセージの発信者の識別番号を、受信者に音声で知らせることができる。

1 7 . VM-subject indication (V M主題通知)

本サービス要素によって、発信者から受信者に、Vメッセージの主題を音声で通知することができる。
返信文の受信者は、通常のVメッセージと、どのVメッセージが返信されたかの通知を受け取る。