表 4-9 DOM コア基本インタフェース群の運用ガイドライン

インタフェース	運用
基本インタフェース群	
DOM Exception	_
DOM Implementation	0
DocumentFragment	_
Document	0
Node	0
NodeList	_
N amedN odeM ap	_
CharacterData	0
Attr	_
Element	0
Text	0
Comment	_
拡張インタフェース群	
CDATASection	0
DocumentType	_
Notation	_
Entity	_
EntityReference	_
ProcessingInstruction	_

表 4-10に、運用する DOM コア基本インタフェースの属性に関するガイドラインを示す。

表 4-10 属性およびメソッドの運用ガイドライン (DOM コアインタフェース群)

インタフェース	属性・メソッド	運用	制約
DOM Implementation			
	hasFeature()	0	
Document			
	doctype	-	
	implementation	0	R
	documentElement	0	R
	createElement()	_	
	createDocumentFragment()	_	
	createTextNode()	_	
	createComment()	_	
	createCDATASection()	_	
	createProcessingInstruction()	_	
	createAttribute()		
	createEntityReference()	_	
	getElementsByTagName()	_	
Node			
	nodeN ame	-	
	nodeValue	-	
	nodeType	-	
	parentNode	0	R
	childNodes	_	
	firstChild	0	R
	lastChild	0	R

インタフェース	属性・メソッド	運用	制約
	previousSibling	0	R
	nextSibling	0	R
	attrbutes	_	
	ownerDocument	_	
	insertBefore()	_	
	replaceChild()		
	removeChild()	_	
	appendChild()	_	
	hasChildNodes()	_	
	cloneNode()	_	
CharacterData			
	data	0	RW (注)
	length	0	R
	substringData()	_	
	appendData()	_	
	insertData()	_	
	deleteData()		
	replaceData()	-	
Element			
	tagName	0	R
	getAttribute()	_	
	setAttribute()	_	
	removeAttribute()	_	
	getAttributeNode()	_	
	setAttributeNode()	_	
	removeAttributeNode()	-	
	getElementsByTagName()	_	
	normalize()	_	
Text			
	splitText()	_	
CDATASection			

4.5.1.2 DOM HTML インタフェース群

表 4-11に、DOM HTML インターフェースの運用ガイドラインを示す。

表 4-11 DOM HTML インタフェース群のインタフェースの運用ガイドライン

インタフェース	運用
HTMLCollection	_
HTMLDocument	0
HTMLElement	0
HTMLBlockquoteElement	_
HTMLPreElement	_
HTMLHeadingElement	_
HTMLHREIement	_
HTMLDivElement	0
HTMLParagraphElement	0
HTMLQuoteElement	_

インタフェース	運用
HTMLBRElement	0
HTMLM odElement	
HTMLAnchorElement	0
HTMLBaseElement	
HTMLLinkElement	_
HTMLDListElement	_
HTMLOListElement	
HTMLUListElement	
HTMLLIElement	
HTMLButtonElement	_

インタフェース	運用
HTMLFieldSetElement	
HTMLFormElement	-
HTMLInputElement	0
HTMLLabelElement	
HTMLL egendE lement	
HTMLOptGroupElement	_
HTMLOptionElement	_
HTMLSelectElement	_
HTMLTextAreaElement	
HTMLTableCaptionElement	
HTMLTableColElement	_
HTMLTableElement	_
HTMLTableSectionElement	_
HTMLTableCellElement	_
HTMLTableRowElement	_
HTMLImageElement	_

インタフェース	運用
HTMLAreaElement	_
HTMLMapElement	_
HTMLObjectElement	0
HTMLParamElement	_
HTMLFrameSetElement	_
HTMLFrameElement	_
HTMLIFrameElement	_
HTMLMetaElement	0
HTMLTitleElement	0
HTMLScriptElement	0
HTMLStyleElement	0
HTMLBodyElement	0
HTMLHeadElement	0
HTMLHtmlElement	0

次に、表 4-12に運用される DOM HTML インタフェース群の属性およびメソッドの運用ガイドラインを示す。

表 4-12 DOM HTML インタフェース群の属性およびメソッドの運用ガイドライン

インタフェース	属性・メソッド	運用	制約
HTML Document			
	title	_	
	referrer	_	
	domain	_	
	URL	_	
	body	_	
	images	_	
	applets	_	
	links	_	
	forms	_	
	anchors	_	
	cookie	_	
	open()	_	
	close()	_	
	write()	_	
	writeln()	_	
	getElementById()	0	
	getElementsByName()	_	
HTMLElement			
	id	0	R
	title	_	
	lang	_	
	dir	_	
	className	\circ	R
HTMLDivElement			
HTMLParagraphElement			
HTMLBRElement			

インタフェース	属性・メソッド	運用	制約
HTMLAnchorElement			
	accessK ey	0	R
	charset	_	
	coords	_	
	href	0	RW
	hreflang		
	name	_	
	rel	_	
	rev	-	
	shape	_	
	tabIndex		
	target		
	type	_	
	blur()	0	
	focus()	0	
HTMLInputElement		T J	
	defaultValue	0	R
	defaultChecked	_	
	form		
	accept		
	accessK ey	0	R
	alt		IX
	checked		
	disabled	0	RW
	maxL ength	0	R
	name		K
		0	RW
	readOnly size		KW
		+=	
	SCC	+=	
	tabIndex		D
	type	0	R
	useMap		DW
	value	0	RW
	blur()	0	
	focus()	0	
	select()		
	click()		
HTMLObjectElement			
	form		
	code		
	archive		
	codeBase		
	codeType		
	data	0	RW 注)
	declare		
	height		
	name		
	standby		
	tabIndex		
	type	0	R
	useMap		
	width		
HTMLMetaElement			

インタフェース	属性・メソッド	運用	制約
	content	0	R
	httpE quiv		
	name	0	R
	scheme		
HTMLTitleElement			
	text	0	R
HTMLScriptElement			
	text	_	
	htmlFor	_	
	event	_	
	charset		
	defer		
	src		
	type	_	
HTMLStyleElement			
	disabled	_	
	media	_	
	type		
HTMLBodyElement			
HTMLHeadElement			
	profile	_	
HTMLHtmlElement			
	version	_	

注)カルーセル伝送されるモノメディアに対し、 DOM API により object の data 属性を変更した場合、data 属性の値が変更前と同一の場合でも、再読みこみを行う。data 属性で指定されたリソースが含まれるモジュールがロックされている場合には、ロックされたデータをそのまま適用する。そうでない場合には、伝送ストリームより再度取得した上で提示を更新する。なお、object 要素に関しては、type 属性の動的な変更、および音声における data 属性の変更によるスキーマの動的な変更はできないものとする。

4.5.1.3 DOM BML インタフェース

表 4-13に DOM BML インタフェースの運用ガイドラインを示す。

表 4-13 インタフェースの運用ガイドライン (DOM BMIL インタフェース群)

インタフェース	運用
BML Document	0
BMLElement	_
BMLBlock quote Element	_
BMLPreElement	_
BMLH eadingE lement	_
BMLHREIement	_
BMLDivElement	0
BMLSpanElement	0
BMLParagraphElement	0
BML QuoteElement	_
BMLBRElement	0

インタフェース	運用
BMLModElement	_
BMLAnchorElement	0
BMLLinkElement	_
BMLDListElement	_
BMLOListElement	_
BMLUListElement	_
BMLLIElement	_
BMLButtonElement	_
BMLFieldSetElement	_
BMLFormElement	_
BMLInputElement	0

インタフェース	運用
BMLLabelElement	_
BMLL egendE lement	_
BMLOptGroupElement	_
BMLOptionElement	_
BMLSelectElement	_
BMLTextAreaElement	_
BMLTableCaptionElement	_
BMLTableColElement	_
BMLTableE lement	_
BMLTableSectionElement	_
BMLTableCellElement	_
BMLTableRowElement	
BMLImageElement	_

インタフェース	運用
BMLAreaElement	-
BMLMapElement	_
BMLObjectElement	0
BMLFrameSetElement	-
BMLFrameElement	-
BMLIFrameElement	1
BMLBodyElement	0
BMLBmlElement	0
BMLBeventElement	0
BMLBeitemElement	0
BMLListTableElement	_
BMLItemElement	_
·	

表 4-14に運用される BML インタフェースの属性及びメソッドに関するガイドラインを示す。 なお、定義された属性およびメソッドで表 4-14 に記載が無いものの運用は「一」とする。

表 4-14 属性およびメソッドの運用ガイドライン (DOM BML インタフェース群)

インタフェース	属性・メソッド	運用	備考
BML Document			
	currentF ocus	0	R
	currentE vent	0	R 注 2)
BMLDivElement			
	style	_	
	normalStyle	0	RW、注1)
	focusStyle	0	RW、注1)
	activeStyle	0	RW、注1)
	accessK ey	0	R
	focus()	\circ	
	blur()	\circ	
BMLSpanElement			
	style	_	
	normalStyle	0	RW、注1)
	focusStyle	0	RW、注1)
	activeStyle	0	RW、注1)
	accessK ey	0	R
	focus()	0	
	blur()	0	
BMLParagraphElement			
	style	_	
	normalStyle	0	RW、注1)
	focusStyle	0	RW、注1)
	activeStyle	0	RW、注1)
	accessK ey	0	R
	focus()	0	
	blur()	0	
BMLBRElement			
	style		
	normalStyle	0	RW、注1)

インタフェース	属性・メソッド	運用	備考
	focusStyle	_	
	activeStyle	_	
BMLAnchorElement			
	style	_	
	normalStyle	0	RW、注1)
	focusStyle	0	RW、注1)
	activeStyle	0	RW、注1)
	effect	_	
BMLInputElement			
•	style	T -	
	normalStyle	0	RW、注1)
	focusStyle	0	RW、注 1)
	activeStyle	0	RW、注 1)
BMLObjectElement			
•	style	_	
	normalStyle	0	RW、注1)
	focusStyle	0	RW、注1)
	activeStyle	0	RW、注1)
	classId	_	
	accessK ey	0	R
	remain	0	RW
	streamPosition	0	RW、注3)
	streamStatus	0	RW
	streamL ooping	_	
	streamSpeedNumerator	_	
	streamSpeedDenominator	_	
	streamLevel	_	
	setSpeed()	-	
	movePosition()	T -	
	hasAssociatedIndex()	<u> </u>	
	assignToLocalEvnet()	_	
	assignToN odePlayM ode()	_	
	getMainAudioStream()	0	
	setMainAudioStream()	0	
	focus()	0	
	blur()	0	
BMLBodyElement			
	invisible	0	RW
	style		
	normalStyle	0	RW、注1)
	focusStyle		
	activeStyle	_	
BMLBmlElement			
	style		
	normalStyle		
	focusStyle		
	activeStyle		
BMLBeventElement			
BMLBeitemElement			
	type	0	R
	esRef	0	RW
	messageGroupId	0	R

インタフェース	属性・メソッド	運用	備考
	messageId	0	RW
	messageVersion	0	RW
	moduleRef	0	RW
	languageTag	0	RW
	registerId	_	
	serviceId	_	
	eventId	_	
	timeMode	0	R
	timeValue	0	RW
	objectId	0	RW
	subscribe	0	RW

- 注1) これらの属性については、BMLCSS2Properties インタフェースを介してアクセスを行う。これらの属性を直接読んだ場合は、オブジェクトが返される。また、直接書きこむことは禁止する。
- 注2) document.currentE vent として得られた値を、グローバル変数に代入し、他のハンドラから参照することは禁止する。代入した場合の結果は保証しない。
- 注3) type 属性が image/X-arib-mng の場合のみ、読み出し、書き込み可能とする。

4.5.1.4 BML の割り込み事象に対応したインタフェース

表 4-15に、BML の割り込み事象に対応したインタフェースの運用ガイドラインを示す。 なお、定義されたインタフェースで表 4-15 に記載が無いものの運用は「一」とする。

表 4-15 BMIL の割り込み事象に対応したインタフェースの運用ガイドライン

インタフェース	属性・メソッド	運用	備考
BMLEvent			
	type	0	R
	target	0	R
BML IntrinsicE vent			
	keyCode	0	R
BMLB event Event			
	status	0	R
	privateData	0	R
	esRef	0	R
	messageId	0	R
	messageVersion	0	R
	messageGroupId	0	R
	moduleRef	0	R
	languageTag	0	R
	registerId	1	
	serviceId	_	
	eventId	_	
	object	0	R

注) esRef や moduleRef などの、URI 文字列を返すものは、短縮形("XX" や "XXXYYY"など)で返すこととする。

表 4-16に、割り込み事象に対応した BML Event の type 属性の対応を示す。

表 4-16 割り込み事象と、BMILEvent の type 属性の対応

割り込み事象	type の値
リモコンキーが押下された	"keydown"
リモコンキーが離された	"keyup"
決定キーあるいはアクセスキーの押下により、要素が決定された	"click"
フォーカスが設定された	"focus"
フォーカスが外れた	"blur"
文書がロードされた	"load"
文書のアンロードの予告通知	"unload"
input 要素に対するフォーカスが外れた際に、当該 input 要素の	"change"
value 属性の変更を検出した	
イベントメッセージを受信した	"E ventM essageF i red"
モジュールの更新を検出した	"M oduleU pdated"
モジュールがロックされた	"M oduleL ocked"
beitem にて設定したタイマーが発火した	"TimerFired"
getNPT()等の処理が可能となった	"NPTReferred"
モノメディアデコーダの提示が終了した	"MediaStopped"
data_event_id の更新を検出した	"DataEventChanged"
字幕の表示状態が変化した	"CCStatusChanged"
メインの音声に関して選択切り替えが生じた	"MainAudioStreamChanged"
データボタンが押された	"DataButtonPressed"
グローバルコードの実行が開始された、あるいは	undefined (注)
setTimeout(),setInterval()の実行によって指定された関数が起動さ	
れた	

注) この場合 target 属性は null となる。

4.5.1.5 BMLCSS2Properties インタフェース

表 4-17に BML で用いる BML CSS2Properties インタフェースの運用ガイドラインを示す。

表 4-17 BMLCSS2Properties インタフェースの運用ガイドライン

属性	運用	備考
ボックスモデル		
marginTop	_	
marginRight		
marginBottom	-	
marginL eft	1	
margin		
paddingTop	0	R
paddingRight	0	R
paddingBottom	\circ	R
paddingL eft	0	R
padding		
borderTopWidth		
borderRightWidth		
borderBottomWidth	_	
borderL eftWidth	_	
borderWidth	0	R

属性	運用	備考
borderTopColor	_	
borderRightColor	_	
borderBottomColor		
borderLeftColor		
borderColor	1	
borderTopStyle	_	
borderRightStyle		
borderBottomStyle		
borderLeftStyle		
borderStyle	0	R
borderTop		
borderRight		
borderBottom	_	
border L eft	_	·
border		
視覚整形モデル		

ARIB STD B=24 第二編 付属 2

属性	運用	備考
position	_	
left	0	RW
top	0	RW
width	0	RW
height	0	RW
zIndex	_	
lineHeight	0	R
verticalAlign	_	-
display	_	
bottom	<u> </u>	
right	<u> </u>	
cssFloat	_	
clear		
direction	-	
unicodeBidi		
maxHeight		
minHeight	_	
maxWidth	_	
minWidth	_	
その他の視覚効果		
visibility	0	RW
overflow	_	
clip	_	
生成内容・自動番号振り・リスト		
content	_	
quotes	_	
counterReset	_	
counterIncrement	_	
markerOffset	_	
listStyleType	_	
listStyleImage	_	
listStylePosition	_	
listStyle	_	
ページ媒体		
size	_	
marks	_	
pageBreakBefore	_	
pageBreakAfter	_	
pageBreakInside	_	
page	_	
orphans	_	
widows	_	
背景		
background	_	
backgroundColor	_	
backgroundImage	_	
backgroundRepeat	-	
backgroundPosition		
backgroundAttachment	-	
フォント		
color		

属性	運用	備考
fontFamily	0	RW
fontStyle	_	
fontSize	0	RW
fontVariant	_	
fontWeight	0	RW
font	_	
fontStretch	_	
fontSizeAdjust	_	
テキスト		
textIndent	_	
textAlign	0	R
textDecoration	_	1
textShadow		
letterSpacing	0	R
wordSpacing		IX
textTransform		
whiteSpace 表関係		
在文学院 captionSide		
	_	
borderCollapse	_	
borderSpacing	_	
tableLayout	_	
emptyCells		
speakHeader		
ユーザインタフェース		
outlineColor	_	
outlineStyle	_	
outlineWidth	_	
outline		
cursor	_	
音声スタイルシート		
volume	_	
speak	_	
pauseBefore	_	
pauseAfter	_	
pause	_	
cueBefore	_	
cueAfter	_	
cue	_	
playDuring	_	
azimuth		
elevation	_	
speechRate	_	
voiceF amily		
pitch	_	
pitchRange	_	
stress	_	
richness	_	
speakPunctuation	_	
speak Numeral	_	
BML 拡張		

属性	運用	備考
borderColorIndex	_	
borderTopColorIndex	0	RW
borderRightColorIndex	0	RW
borderrL eftC olorIndex	0	RW
borderBottomColorIndex	0	RW
back ground C olor Index	0	RW
colorIndex	0	RW
grayscaleColorIndex	0	RW
outlineColorIndex	_	

属性	運用	備考
clut	0	R
resolution	0	R
displayAspectRatio	0	R
navIndex	0	R
navUp	0	R
navDown	0	R
navL eft	0	R
navRight	0	R
usedK eyL ist	0	RW

以上の運用される DOM の属性の値については、CSS 2 特性の運用に従う。

4.5.2 組み込みオブジェクトの運用範囲

表 4-18に、ECMAScript の組み込みオブジェクトの運用ガイドラインを示す。

表 4-18 基本サービスを実現する ECMAScript 組み込みオブジェクトの運用

組込オブジェクト	メソッド・プロパティ	運用	備考
(global)			
	NaN	0	
	Infinity		注1)
	eval(x)	_	
	parseInt(string, radix)	0	注7)
	parseFloat(string)	_	注1)
	escape(string)		注2)
	unescape(string)		注2)
	isNaN (number)	0	
	isFinite(number)	_	注1)
Object		全て〇	
	prototype	0	
	Object ([value])	0	
	new Object ([value])	0	
Object.prototype		全て〇	
	constructor	0	
	toString()	0	
	valueOf()	0	
Function			
	prototype	0	
	length	0	
	Function(p1, p2, , pn, body)	_	
	new Function(p1, p2, , pn, body)	_	
Function.prototype		全て〇	
	constructor	0	
	toString()	0	注3)
Array		全て〇	
	prototype	0	
	length	0	
	Array(item0, item1,)	0	
	new Array(item0, item1,)	0	