

# 目次

## 第1章 XML文書のスキーマ

1.1 XML文書の設計	1-2
XML文書の設計	1-2
1.2 XML文書の設計書	1-3
XML文書の設計書	1-3
1.3 スキーマとは	1-4
スキーマとは	1-4
スキーマと設計書	1-4
1.4 スキーマの利用例	1-5
スキーマの利用例	1-5
1.5 スキーマとインスタンス	1-6
スキーマとインスタンス	1-6
1.6 スキーマとスキーマ定義言語	1-7
スキーマとスキーマ定義言語	1-7
1.7 スキーマ定義言語	1-8
スキーマ定義言語	1-8
Document Type Definition (DTD)	1-9
W3C XML Schema (WXS)	1-9

## 第2章 XML名前空間

2.1 XML名前空間の必要性	2-2
データのモジュール化	2-2
2.2 XML名前空間	2-4
XML名前空間とは	2-4
Namespaces in XML仕様	2-5
2.3 名前空間の宣言	2-7
名前空間の宣言	2-7
2.4 宣言の有効範囲	2-9
宣言の有効範囲	2-9
2.5 修飾名 (Qualified Name ; QName)	2-10
修飾名	2-10
2.6 名前空間の利用	2-12
名前空間の利用	2-12
属性が所属する名前空間	2-13
2.7 デフォルトの名前空間	2-14
デフォルトの名前空間	2-14
デフォルトの名前空間の上書き	2-15
2章の演習 名前空間	2-16
練習1 名前空間のスコープ	2-16
練習2 名前空間の宣言と利用	2-17
練習3 デフォルトの名前空間	2-17

## 第3章 W3C XML Schema

3.1	W3C XML Schema (WXS) の概要	3-2
	DTDに代わるスキーマ定義言語の必要性	3-2
3.1.1	W3C XML Schema (WXS)	3-4
	W3C XML Schemaの仕様	3-4
	WXSから見たXML文書	3-4
3.2	XML Schema文書	3-6
	XML Schema Definition Language (XSD)	3-6
	WXSによるスキーマの記述例	3-7
3.3	XML Schema文書の構造	3-9
	XML Schema文書の構造	3-9
3.4	XML文書とXML Schema文書の関連付け	3-11
3.5	型の定義	3-14
	組み込み型の利用	3-14
	独自の型の定義	3-14
3.6	組み込み単純型	3-15
3.7	要素宣言	3-17
3.8	complexType	3-22
3.9	属性宣言	3-31
3章の演習 1	XML Schema文書の作成	3-35
	練習 1 complexTypeの定義 (3.1 ~ 3.8節)	3-35
	練習 2 属性の追加 (3.9節)	3-37
	オプション練習	3-38
3.10	型の再利用	3-39
3.11	単純型の制限	3-40
3.12	単純型の拡張	3-44
3章の演習 2	単純型の定義	3-46
	練習 1 単純型の制限 (3.11節)	3-46
	練習 2 単純型の拡張 (3.12節)	3-47
	オプション練習	3-48
3.13	複合型の拡張	3-49
3.14	複合型の制限	3-52
3.15	その他の定義	3-56
	空要素	3-56
3.16	グローバル宣言とローカル宣言	3-59
	ローカルの要素宣言	3-60
	グローバルの属性宣言	3-61
	ローカルの(無名)の型定義	3-63
3.17	WXSによるスキーマ定義	3-65
	WXSによるスキーマ定義手順	3-65
3章の演習 3	複合型の拡張とグローバル、ローカル宣言	3-66
	練習 1 複合型の拡張 (3.13節)	3-66
	練習 2 グローバル宣言とローカル宣言 (3.16節)	3-67

## 付録A WXS追加資料

A.1	WXSの型	A-2
A.2	その他のWXSの機能	A-4
	要素の置き換え指定	A-4
	ワイルドカード	A-7
	型に含まれるもの	A-10
A.3	WXSの実例	A-12
	スキーマに対応するインスタンス文書の例	A-14

## 付録B 演習と解答

2章の演習	名前空間	B-2
	練習1 名前空間の範囲	B-2
	練習2 名前空間の宣言と利用	B-2
	練習3 デフォルトの名前空間	B-2
3章の演習1	XML Schema文書の作成	B-3
	練習1 complexTypeの定義	B-3
	練習2 属性の追加	B-4
	オプション練習	B-5
3章の演習2	単純型の定義	B-6
	練習1 単純型の制限	B-6
	練習2 単純型の拡張	B-8
	オプション練習	B-10
3章の演習3	複合型の拡張とグローバル、ローカル宣言	B-11
	練習1 複合型の拡張	B-11
	練習2 グローバル宣言とローカル宣言	B-13

## 索引

索引	索引	索引
----	----	----