



DOI 編碼規範說明書

Version 1.0

April. 2017

前言

華藝 DOI 註冊中心是國際 DOI 基金會(International DOI Foundation)全球十大註冊中心之一，負責繁體中文物件的 DOI 申請，亦為台灣獨家獲得 IDF 指導的註冊中心。

註冊中心主要任務簡述如下：

- (1) 對註冊者提供服務：包含分配 DOI 前綴(prefix)、提供 DOI 註冊的系統及設備使註冊者可以登錄及維護物件資料，並開發適合 DOI 社群的在地應用服務。
- (2) 進行 DOI 的推廣：與國際 DOI 基金會、國際 DOI 社群、繁體中文社群合作，為匯流各式學術資源、無縫協助華文知識資產完成數位整合、加值與行銷。
- (3) 制訂 DOI 社群規範：依循 IDF 的政策以及現行國際性通用的 DOI 準則，以繁體中文社群為核心，制定華藝 DOI 政策規範，給予 DOI 使用者及申請者相關的 DOI 執行準則，維護 DOI 的永續性。

在 DOI 註冊實務上，替 DOI 後綴進行編碼為註冊單位第一線面對的關卡。為了能讓單位快速又準確建立一套具有邏輯性、可讀性、易懂性的 DOI 後綴編碼準則，並且後續能透過此準則進行管理與應用分析，華藝 DOI 註冊中心特此制訂本說明書。對於註冊單位而言，依循說明書編碼架構，即能輕鬆針對各式數位資源進行 DOI 後綴編碼。對於華藝 DOI 註冊中心而言，奠基於標準化的 DOI 編碼規範，能更有效管理與維護華藝 DOI 社群，完善 DOI 的流通與運作。

目標

本說明書旨在提供 DOI 註冊單位一套完整、清楚的 DOI 後綴編碼規範。期透過此標準編碼，不論是使用者、註冊單位、相關應用系統程式等等，皆可有效使用 DOI，達成資料處理、交換、分析的功用。

*記載內容可能會在未經公告的情況下有所變動。

DOI 編碼規範說明書

目錄

壹、 基本介紹.....	5
1. DOI 語法.....	5
1.1. DOI 前綴.....	5
1.2. DOI 後綴.....	5
2. 如何使用本說明書.....	6
貳、 華藝 DOI 後綴編碼結構圖.....	7
一、 期刊.....	8
參、 類型：期刊.....	9
1. 本體期刊層後綴編碼.....	9
2. 卷期層後綴編碼.....	10
(1) 常態性出刊.....	10
I. 有卷期資訊.....	10
II. 無卷期資訊.....	11
III. 使用總號.....	11
IV. 使用其他編號.....	12
(2) 預刊.....	13
I. 預刊已有正式出刊對應的卷期.....	13
II. 預刊未確認正式出刊對應的卷期.....	14
III. 預刊使用其他編號作為預刊卷期批號.....	15
(3) 特刊.....	16
I. 有特刊卷期資訊.....	16
II. 無特刊卷期資訊.....	17
III. 使用總號做為特刊卷期資訊.....	17
IV. 使用其他編號做為特刊卷期資訊.....	18
3. 文章層後綴編碼.....	19
A. 文章 DOI 編碼使用四碼流水號.....	20
(1) 常態性出刊文章 DOI.....	20
I. 有卷期資訊.....	20
II. 無卷期資訊.....	20
III. 使用總號.....	20

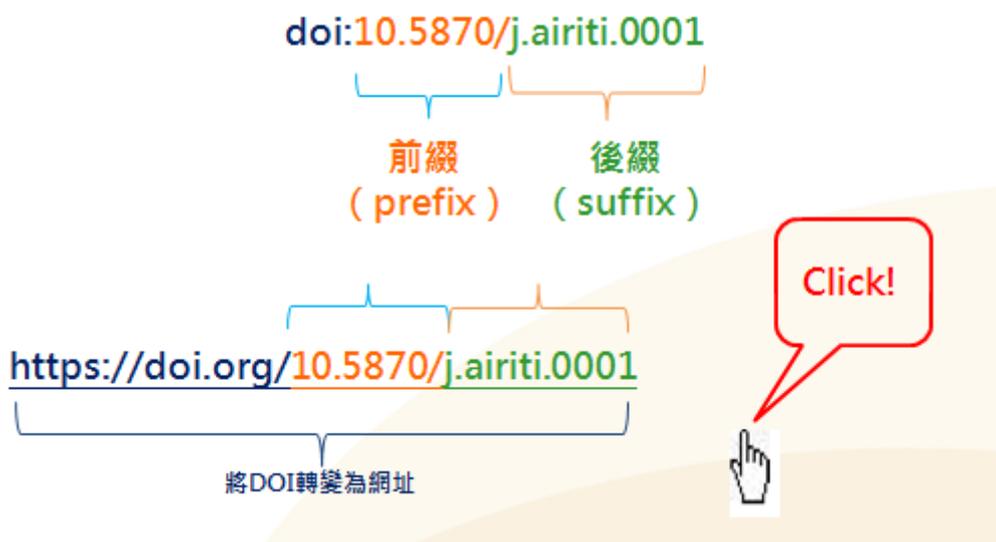
IV.	使用其他編號.....	20
(2)	預刊文章 DOI.....	20
I.	預刊已有正式出刊對應的卷期.....	20
II.	預刊未確認正式出刊對應的卷期.....	20
III.	預刊使用其他編號作為預刊卷期批號.....	21
(3)	特刊文章 DOI.....	21
I.	有特刊卷期資訊.....	21
II.	無特刊卷期資訊.....	21
III.	使用總號做為特刊卷期資訊.....	21
IV.	使用其他編號做為特刊卷期資訊.....	21
B.	文章 DOI 編碼使用十碼自有編號.....	22
(1)	常態性出刊文章 DOI.....	22
I.	有卷期資訊.....	22
II.	無卷期資訊.....	22
III.	使用總號.....	22
IV.	使用其他編號.....	22
(2)	預刊文章 DOI.....	22
I.	預刊已有正式出刊對應的卷期.....	22
II.	預刊未確認正式出刊對應的卷期.....	22
III.	預刊使用其他編號作為預刊卷期批號.....	23
(3)	特刊文章 DOI.....	23
I.	有特刊卷期資訊.....	23
II.	無特刊卷期資訊.....	23
III.	使用總號做為特刊卷期資訊.....	23
IV.	使用其他編號做為特刊卷期資訊.....	23
肆、	類型：論文集.....	24
1.	有 ISBN.....	24
(1)	論文集本體後綴編碼.....	24
(2)	論文集篇章後綴編碼.....	24
I.	表訂出版年月與四碼流水號.....	25
II.	表訂出版年月與單位自有文章批號.....	25
2.	未申請 ISBN.....	26
(1)	論文集本體後綴編碼.....	26
(2)	論文集篇章後綴編碼.....	26
I.	表訂出版年月與四碼流水號.....	27
II.	表訂出版年月與單位自有文章批號.....	27

壹、基本介紹

1. DOI 語法

一個完整的 DOI 號碼包含兩部分：前綴與後綴。前綴與後綴以斜線「/」分隔。前綴只透過註冊中心發給，後綴則由註冊中心提供註冊單位建議的編碼準則與規範。一個 DOI 號碼不僅是一串靜態的數字，更可以轉成動態的超連結。只要在 DOI 號碼前，加上「<https://doi.org/>」，此 DOI 碼即變成超連結。

請參見下圖：



1.1. DOI 前綴

DOI 前綴為 10. 開頭，經由註冊中心發配給註冊單位全球唯一的 DOI 前綴。如註冊單位欲取得前綴，需先取得華藝 DOI 中心會員資格。如有特殊情形或需求，請來電或來信詢問。

1.2. DOI 後綴

每個前綴之下的每個後綴都必須是獨一無二的，不可重複。DOI 後綴的特性包含

唯一性、不區分大小寫、可擴充性。以及考量到DOI號碼能轉為動態的超連結，DOI後綴編碼也必須符合URL可容許使用的字元，才能有效作為超連結使用。針對上述的情形，華藝DOI註冊中心依據各式資源的屬性，制訂了各自對應的編碼準則，提供註冊單位DOI後綴編碼規範，降低單位構思編碼的工量。

華藝DOI允許的後綴字元如下：

- 「a-z」、「A-Z」、「0-9」以及「-. _;()/」

◎請注意 DOI 句法不區分大小寫，10.1234/abc 和 10.1234/ABC 會視為相同的 DOI。

◎ DOI 會被印在紙本上，或在網頁上呈現，也有可能被人們抄寫，因此應盡可能簡潔且不易讓人誤解。(如數字 1、大寫 i、小寫 L 的混淆)

華藝 DOI 不允許的編碼字元

- 不可用半形句點「.」作為結尾。
- 不可使用特殊字元符號如百分比%、井字號#、波浪符號~、問號?等等
- 不允許空白符號

*註：雖然 DOI 可能是註冊單位根據慣例或規則產生出來的，但是不應去逆推某物件的 DOI 號為何。

2. 如何使用本說明書

註冊單位依據欲註冊的資源類型、資源的分類狀態，查閱華藝 DOI 後綴編碼結構圖，按照圖示的範例說明進行編碼。如有特殊情形或是疑問，請來信詢問。

貳、 華藝 DOI 後綴編碼結構圖

以下顯示不同的文獻類型與對應情節所採用的後綴編碼規範，註冊單位可依據欲註冊的類型與狀況，查閱編碼規範。

目前華藝 DOI 註冊中心提供 DOI 服務的類型包含：

- (1) 期刊：期刊本體、卷期、文章
- (2) 論文集：論文集本體、叢集號、文章
- (3) 學位論文
- (4) 書籍：書籍本體(含叢書、套書)、篇章
- (5) 課程：課程本體、單元(系列)
- (6) 研究報告
- (7) 資料庫

針對其餘種類的資源類型，歡迎直接洽詢華藝 DOI 註冊中心，我們將提供專案註冊服務。

一、 期刊

本體層	卷期層				文章層		
	狀態	有卷期資訊	無卷期資訊	使用總號	使用其他編號	使用流水號	使用自有編號
使用期刊名稱英文縮寫 範例	常態性出刊	範例 1				範例 1.1	範例 1.2
			範例 2			範例 2.1	範例 2.2
				範例 3		範例 3.1	範例 3.2
					範例 4	範例 4.1	範例 4.2
	預刊	範例 (1)				範例(1).1	範例(1).2
			範例 (2)			範例(2).1	範例(2).2
					範例(3)	範例(3).1	範例(3).2
	特刊	範例 [1]				範例[1]-1	範例[1]-2
			範例 [2]			範例[2]-1	範例[2]-2
				範例 [3]		範例[3]-1	範例[3]-4
					範例 [4]	範例[4]-1	範例[4]-2

參、 類型：期刊

針對期刊的「本體」後綴編碼，說明如下。我們將使用「華藝雙月刊」做為期刊類型的演練示意。

期刊：《華藝雙月刊》 (*Airiti Bimonthly*)

1. 本體期刊層後綴編碼

doi: 10.1234/AiritiBi



期刊刊名縮寫

- 僅接受英文字母
- 不區分大小寫

另針對不同形式的出刊狀態，如常態性出刊、特刊、預刊，這些形式反映的即為不同層次的「卷期」概念。

針對這三種狀態「常態性出刊、特刊、預刊」，其下各自對應的卷期層級、文章層級 DOI 後綴編碼結構，條列敘述如下。

期刊：《華藝雙月刊》 (*Airiti Bimonthly*)

本體：doi: 10.1234/AiritiBi

2. 卷期層後綴編碼

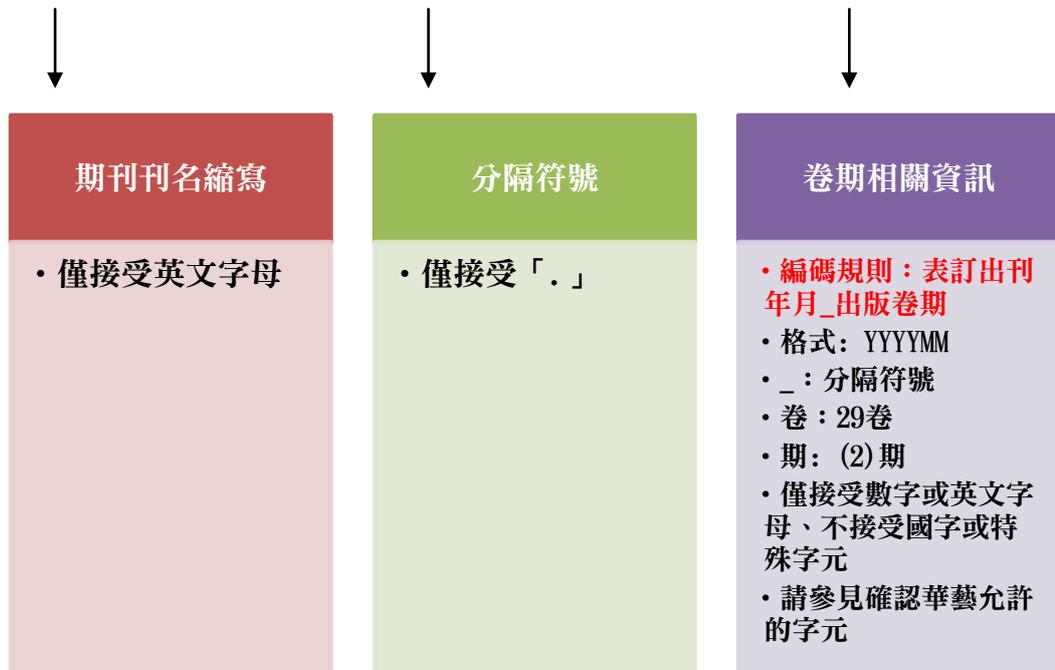
(1) 常態性出刊

以下說明歸納出四種的常態性出刊〔正常發行〕卷期狀況。

I. 有卷期資訊

卷期層 doi: 10.1234/AiritiBi.201612_29(2)

後綴：AiritiBi



II. 無卷期資訊

卷期層 doi: 10.1234/AiritiBi.201612

後綴: AiritiBi



期刊刊名縮寫

- 僅接受英文字母

.



分隔符號

- 僅接受「.」

201612



卷期相關資訊

- 編碼規則: 表訂
出刊年月
- 格式: YYYYMM

III. 使用總號

卷期層 doi: 10.1234/AiritiBi.201612_537

後綴: AiritiBi



期刊刊名縮寫

- 僅接受英文字母

.



分隔符號

- 僅接受「.」

201612_537



卷期相關資訊

- 編碼規則: 表訂
出刊年月_總號
- 格式: YYYYMM
- _ : 分隔符號
- 537 : 總號(限制
十碼字元)

IV. 使用其他編號

卷期層 doi: 10.1234/AiritiBi.201612_XY23

後綴：AiritiBi



期刊刊名縮寫

- 僅接受英文字母



分隔符號

- 僅接受「.」

201612_XY23



卷期相關資訊

- **編碼規則：表訂
出刊年月_其他
編號**
- 格式：YYYYMM
- _：分隔符號
- XY23：其他編號
(限制十碼字元)

(2) 預刊

我們規範使用 PP (Preprint) 做為預刊卷期層標準編碼元素。以下說明歸納出三種的預刊卷期狀況。

I. 預刊已有正式出刊對應的卷期

卷期層 doi: 10.1234/AiritiBi.201612/PP_29(2)

後綴：AiritiBi



期刊刊名縮寫

- 僅接受英文字母



分隔符號

- 僅接受「.」

201612/PP_29(2)



卷期相關資訊

- **編碼規則：表訂預刊出刊年月/PP_預計正式出版卷期**
- **格式：YYYYMM**
- **/**：分隔符號
- **PP**：Special Issue
- **_**：分隔符號
- **卷**：29卷
- **期**：(2)期
- 請參見確認華藝允許的字元

II. 預刊未確認正式出刊對應的卷期

卷期層 doi: 10.1234/AiritiBi.201612/PP

後綴：AiritiBi

.

201612/PP



期刊刊名縮寫

- 僅接受英文字母

分隔符號

- 僅接受「.」

卷期相關資訊

- **編碼規則：表
訂預刊出刊年月
/PP**
- **格式：YYYYMM**
- **/**：分隔符號
- **PP**：**Special
Issue**

III. 預刊使用其他編號作為預刊卷期批號

卷期層 doi: 10.1234/AiritiBi.201612/PP_HGCCIEK

後綴：AiritiBi



.



201612/PP_HGCCIEK



期刊刊名縮寫

- 僅接受英文字母

分隔符號

- 僅接受「.」

卷期相關資訊

- 編碼規則：表訂預刊出刊年月/PP_單位自有其他預刊編號
- 格式：YYYYMM
- /：分隔符號
- PP：Special Issue
- _：分隔符號
- HGCCIEK：單位自有其他預刊編號(限制十碼字元)

II. 無特刊卷期資訊

卷期層 doi: 10.1234/AiritiBi.201612/SP

後綴: AiritiBi



期刊刊名縮寫

- 僅接受英文字母

.



分隔符號

- 僅接受「.」

201612/SP



卷期相關資訊

- 編碼規則: 表訂出刊年月/SP
- SP: Special Issue
- 格式: YYYYMM

III. 使用總號做為特刊卷期資訊

卷期層 doi: 10.1234/AiritiBi.201612/SP_537

後綴: AiritiBi



期刊刊名縮寫

- 僅接受英文字母

.



分隔符號

- 僅接受「.」

201612/SP_537



卷期相關資訊

- 編碼規則: 表訂出刊年月/SP_總號
- 格式: YYYYMM
- /: 分隔符號
- SP: Special
- _: 分隔符號
- 537: 總號(限制十碼字元)

IV. 使用其他編號做為特刊卷期資訊

卷期層 doi: 10.1234/AiritiBi.201612/SP_XY23

後綴:AiritiBi



期刊刊名縮寫

- 僅接受英文字母

.



分隔符號

- 僅接受「.」

201612/SP_XY23



卷期相關資訊

- **編碼規則：表訂出刊年月/SP_其他編號**
- 格式：YYYYMM
- _：分隔符號
- SP：Special Issue
- _：分隔符號
- XY23：其他編號 (限制十碼字元)

3. 文章層後綴編碼

針對期刊文章の DOI 後綴編碼，為了便利單位能使用自有既存編號進行文章後綴編碼，華藝 DOI 中心制定兩組編碼方式「使用流水號」或是「使用自有編號」，以供單位擇一使用。這兩組編碼方式圖示如下：

第一組：



第二組：



A. 文章 DOI 編碼使用四碼流水號



(1) 常態性出刊文章 DOI

I. 有卷期資訊

1. doi: 10.1234/AiritiBi.201612_29(2).0001

II. 無卷期資訊

2. doi : 10.1234/AiritiBi.201612.0001

III. 使用總號

3. doi : 10.1234/AiritiBi.201612_537.0001

IV. 使用其他編號

4. doi : 10.1234/AiritiBi.201612_ XY23.0001

(2) 預刊文章 DOI

I. 預刊已有正式出刊對應的卷期

1. doi: 10.1234/AiritiBi.201612/PP_29(2).0001

II. 預刊未確認正式出刊對應的卷期

2. doi : 10.1234/AiritiBi.201612/PP.0001

III. 預刊使用其他編號作為預刊卷期批號

- doi : 10.1234/AiritiBi.201612/PP_HGCCIEK.0001

(3) 特刊文章 DOI

I. 有特刊卷期資訊

- doi: 10.1234/AiritiBi.201612/SP_29(2).0001

II. 無特刊卷期資訊

- doi: 10.1234/AiritiBi.201612/SP.0001

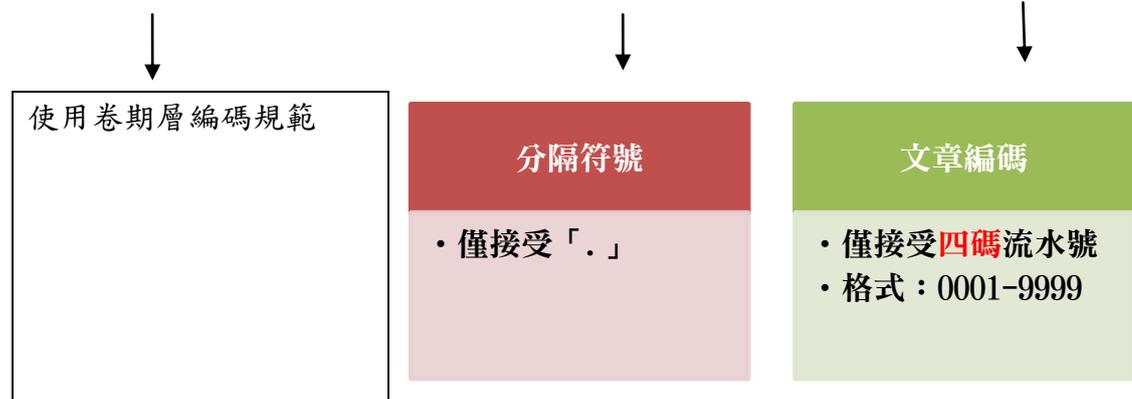
III. 使用總號做為特刊卷期資訊

- doi: 10.1234/AiritiBi.201612/SP_537.0001

IV. 使用其他編號做為特刊卷期資訊

- doi: 10.1234/AiritiBi.201612/SP_XY23.0001

文章 DOI 後綴：卷期層 DOI



B. 文章 DOI 編碼使用十碼自有編號



(1) 常態性出刊文章 DOI

I. 有卷期資訊

1. doi: 10.1234/AiritiBi.201612_29(2).XYZ9871

II. 無卷期資訊

2. doi : 10.1234/AiritiBi.201612.XYZ9871

III. 使用總號

3. doi : 10.1234/AiritiBi.201612_537.XYZ9871

IV. 使用其他編號

4. doi : 10.1234/AiritiBi.201612_ XY23. XYZ9871

(2) 預刊文章 DOI

I. 預刊已有正式出刊對應的卷期

1. doi: 10.1234/AiritiBi.201612/PP_29(2).XYZ9871

II. 預刊未確認正式出刊對應的卷期

2. doi : 10.1234/AiritiBi.201612/PP.XYZ9871

III. 預刊使用其他編號作為預刊卷期批號

- doi : 10.1234/AiritiBi.201612/PP_HGCCIEK.XYZ9871

(3) 特刊文章 DOI

I. 有特刊卷期資訊

- doi: 10.1234/AiritiBi.201612/SP_29(2).XYZ9871

II. 無特刊卷期資訊

- doi: 10.1234/AiritiBi.201612/SP.XYZ9871

III. 使用總號做為特刊卷期資訊

- doi: 10.1234/AiritiBi.201612/SP_537.XYZ9871

IV. 使用其他編號做為特刊卷期資訊

- doi: 10.1234/AiritiBi.201612/SP_XY23.XYZ9871

文章 DOI 後綴：卷期層 DOI



使用卷期層編碼規範



分隔符號
• 僅接受「.」

自有十碼編號



文章編碼
• 僅接受**10碼字元**
• 請參見確認華藝允許的字元符號

肆、 類型：論文集

本章將針對論文集的「本體」後綴編碼說明，我們將使用「華藝學術研討會論文集」做為此類型的範例。由於論文集屬於灰色文獻，將文章結集成冊後不一定註冊 ISBN，因此以下將以該論文集本體擁有 ISBN 與否分項說明之。

1. 有 ISBN

範例：華藝學術研討會論文集（ISBN：1234567890）

(1) 論文集本體後綴編碼

若論文集已申請 ISBN，則逕將 ISBN 植入編碼，**勿再任意加入其他數字或符號。**

DOI: 10.1234/1234567890



ISBN
• 請勿任意加入非數字符號

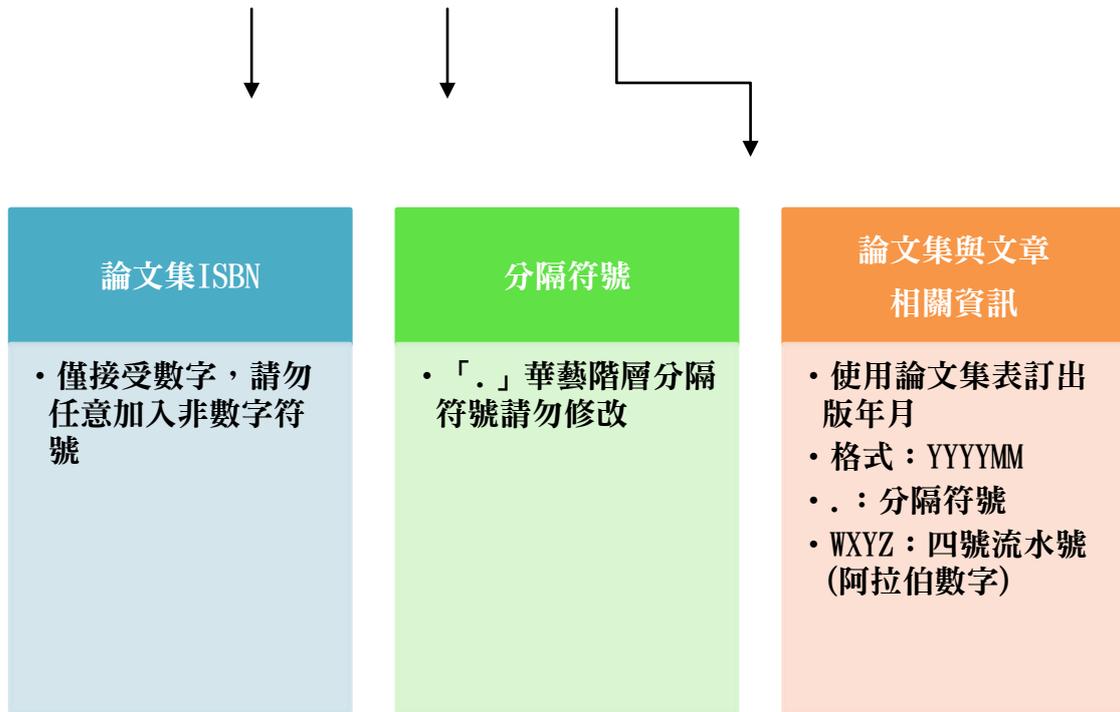
(2) 論文集篇章後綴編碼

為了便利單位能使用自有既存編號進行文章後綴編碼，華藝 DOI 中心制定兩組編碼方式「使用流水號」或是「使用自有編號」，以供單位擇一使用。

論文集集中的各篇文章應於編碼加入「表訂出版年月與四碼流水號」或是「表訂出版年月與單位自有文章批號」。

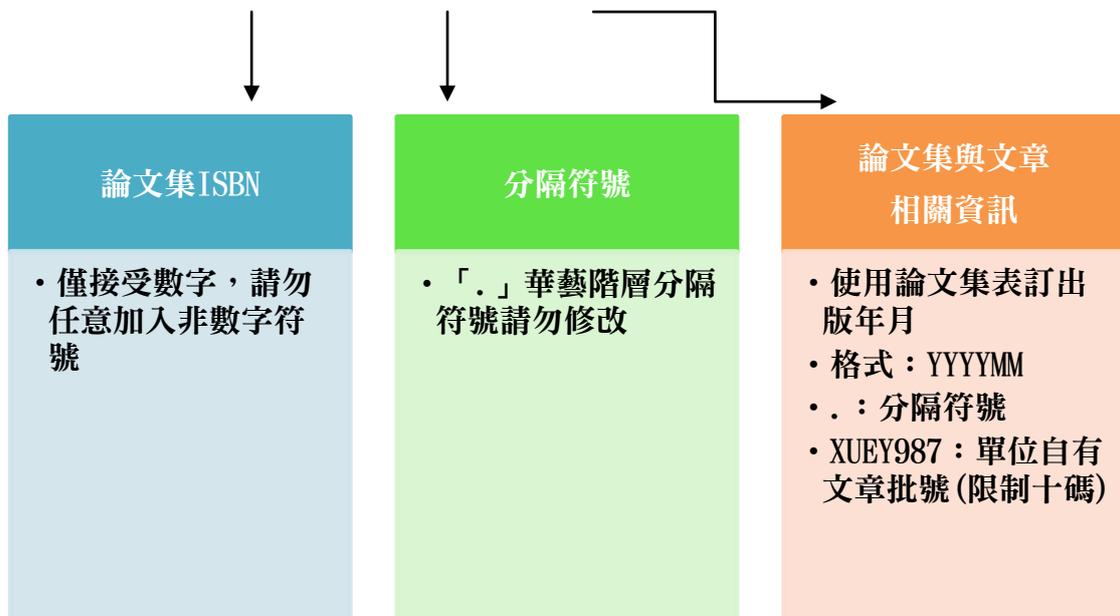
I. 表訂出版年月與四碼流水號

DOI: 10.1234/1234567890.201601.2222



II. 表訂出版年月與單位自有文章批號

DOI: 10.1234/1234567890.201601.XUEY987



2. 未申請 ISBN

範例：華藝國際會議論文集(Airiti International Conference Proceedings)

(1) 論文集本體後綴編碼

若論文集未申請 ISBN，則以論文集名稱或會議名稱之英文縮寫做為後綴，縮寫請以英文字母標示。

doi: 10.1234/AICP



論文集/會議名稱縮寫

- 僅接受英文字母
- 不區分大小寫

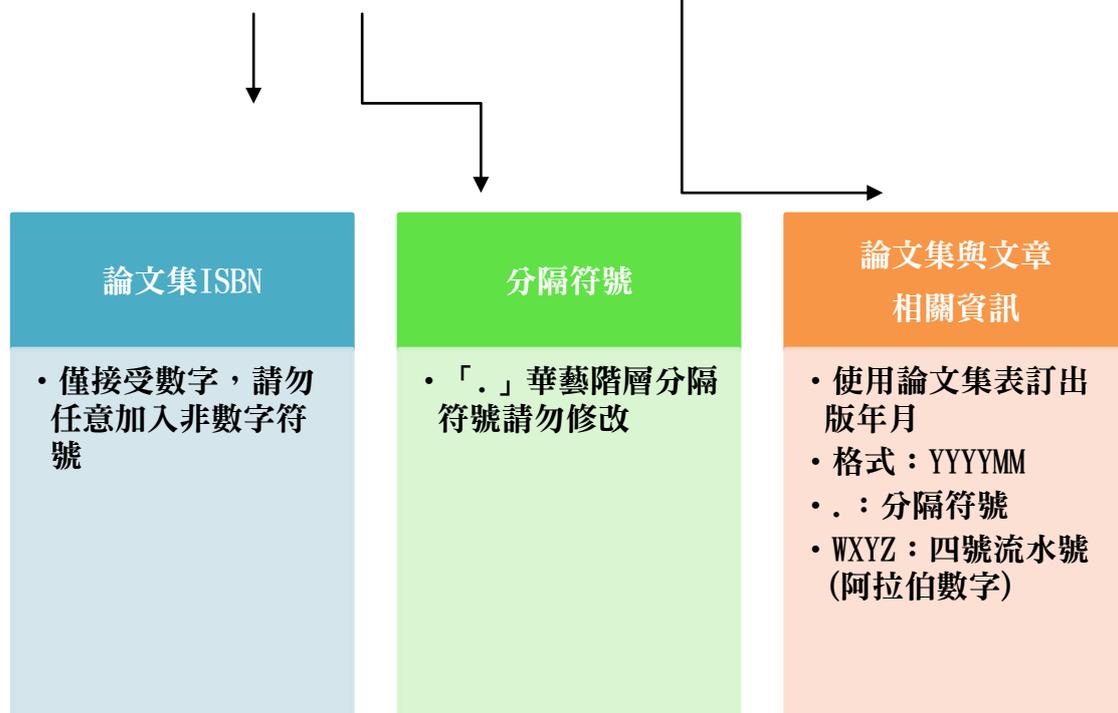
(2) 論文集篇章後綴編碼

為了便利單位能使用自有既存編號進行文章後綴編碼，華藝 DOI 中心制定兩組編碼方式「使用流水號」或是「使用自有編號」，以供單位擇一使用。

論文集集中的各篇文章應於編碼加入「表訂出版年月與四碼流水號」或是「表訂出版年月與單位自有文章批號」。

I. 表訂出版年月與四碼流水號

DOI: 10.1234/AICP.201601.2222



II. 表訂出版年月與單位自有文章批號

DOI: 10.1234/AICP.201601.XUEY987

