

第3回みんなで取り組む武庫川づくり交流会  
「武庫川の生物多様性」

2014.9.20

兵庫県立大学 名誉教授  
服部 保

生物多様性とは

- ① たくさんの生物が存在していること
- ② たくさんの生物は「食う, 食われる」, 「共生」など様々な関係でつながって生きていること
- ③ 生物はこのつながりの中で生きており, つながりを失うと生きてゆけないこと

生物多様性とは

- ④ 生物の一員であるヒトは他の生物に依存する割合が高く, 生物多様性というつながりを失うと絶滅すること
- ⑤ たくさんの生物を守ることはヒトが生きてゆくために絶対に必要なこと

日本産植物種の絶滅

	2000年 8月	2007年 8月	2012年 8月
絶滅・野生絶滅	25	41	42
絶滅危惧IA類	564	523	519
絶滅危惧IB類	480	491	519
絶滅危惧II類	621	676	741
	1690	1731	1821

絶滅危惧種の割合 2012年8月

$1821 \text{種} \div 7000 \text{種} \times 100 \div 26\%$

絶滅危惧種 1821種  
日本産野生植物 約7000種

絶滅危惧種の割合

哺乳類	約200種	24%
鳥類	約700種	13%
ハ虫類	97種	19%
両生類	64種	22%
貝類(陸・淡水)	約1000種	25%

## レッドデータブック

国, 都道府県, 市町村

1989年～

兵庫県 1995年  
2003年  
2009年～

大阪府 2000年  
神戸市 2010年

## 種の保存法

1992年

## 野生生物種の保全の方向

貴重種の保全



生物多様性の保全

環境と開発に関する国連会議  
(地球サミット)

1992年6月 リオ・デ・ジャネイロ  
生物多様性に関する条約

## 生物多様性

- 種多様性
- 生態系の多様性
- 遺伝子の多様性

## 生物多様性に関する条約の採択 (生物多様性条約)

1992年5月

## 生物多様性国家戦略

1995年10月31日

新・生物多様性国家戦略

2002年3月27日

第三次生物多様性国家戦略

2007年11月27日

生物多様性基本法

2008年6月6日

- 総則
- 生物多様性戦略
- 国の施策
- 地方公共団体の施策

生物多様性国家戦略2010

2010年3月

生物多様性条約第10回  
締結国会議

COP10

愛知県名古屋市

2010年10月

179ヶ国, 13000人以上

生物多様性地域連携推進法

2010年12月

### 生物多様性国家戦略 2012—2020

2012年9月

### 生物多様性府県戦略

千葉県 2008年3月  
兵庫県 2009年3月  
2014年3月改訂  
大阪府 —

### 生物多様性市町戦略

神戸市 2011年3月  
明石市 2011年3月  
西宮市 2012年3月  
宝塚市 2012年3月  
加西市 2013年3月  
豊岡市 2013年3月  
篠山市 2013年3月  
伊丹市 2014年3月  
川西市 2015年3月予定

### 武庫川流域の 生物多様性地域戦略

西宮市 2012年  
宝塚市 2012年  
篠山市 2013年  
伊丹市 2014年

尼崎市, 三田市は未策定

### 西宮・宝塚・篠山・伊丹の 地域戦略の特色

- 武庫川を戦略の拠点の一つにしていること

### 生物多様性の地域連携

生物多様性地域連携推進法

### 生物多様性武庫川戦略の 策定へ

- 尼崎, 西宮, 宝塚, 伊丹, 三田,  
篠山各市
- 兵庫県土木局武庫川総合治水室
- 宝塚市自然保護協会
- ひょうご環境創造協会

### 生物多様性武庫川戦略(案)

貴重種の保全(下流部)  
カワラサイコ  
尼崎, 伊丹, 西宮, 宝塚の連携

カワラサイコ



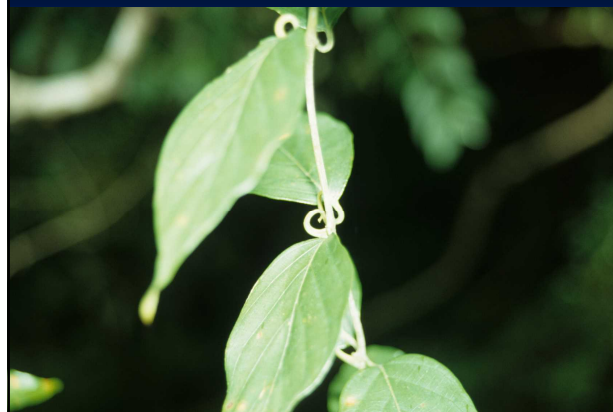
### 生物多様性武庫川戦略(案)

貴重種の保全(溪流部)  
サツキ, カギカズラ, ヨコグラノキ,  
イワチドリ, アオヤギバナ,  
ヒメウラジロ, ケキンモウワラビ

サツキ



カギカズラ



ヨコグラノキ



イワチドリ



アオヤギバナ



ヒメウラジロ



ケキンモウワラビ



## 生物多様性武庫川戦略(案)

### 植生管理

- ① 河川敷における目標とすべき植生を示す
- ② 目標植生を育成・持続するための管理を行う

## 目標とすべき植生

礫河原・・・カワラサイコーカワラマツバ群落  
高水敷・・・チガヤーカワラナデシコ群落  
低水路・・・ヨシ群落, オギ群落

## 目標植生を育成・持続する 植生管理

### 1 外来種の除草

礫河原

シナダレスズメガヤ, メマツヨイグサ,  
オオキンケイギクなど

湿地

ミズヒマワリなど

水たまり

アゾラ, ボタンウキクサ, ホテイアオイ

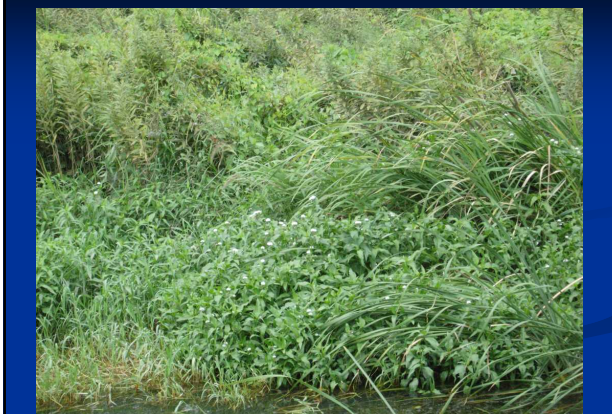
シナダレスズメガヤ(外来種)



オオキンケイギク(外来種)



ミズヒマワリ(外来種)



アゾラ(外来種)



ボタンウキクサ(外来種)



ホテイアオイ(外来種)



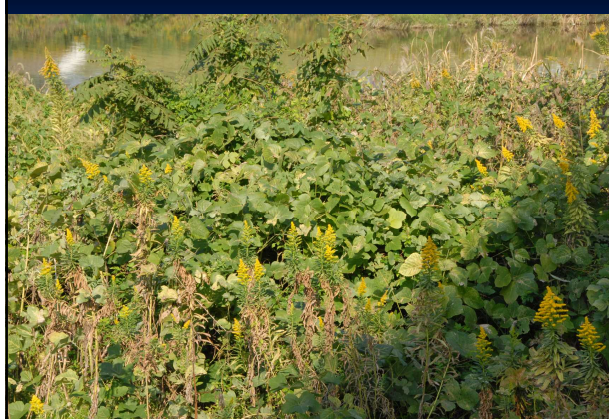
目標植生を育成・持続する  
植生管理

2 在来種の除草

外来種よりもたちの悪い在来種

クズ

クズの繁茂



クズに被われたヤナギ



生物多様性の危機

- 第1の危機  
人間活動や開発による危機
- 第2の危機  
人間活動の縮小による危機 **クズ**
- 第3の危機  
外来種の繁茂による危機



市民参画による  
河川の生物多様性保全

生物多様性武庫川戦略の  
策定へ