

## 小野学園女子中学・高等学校の生徒が造った 「大井町自然再生観察園」



### 大井町自然再生観察園について

- ・本校所有の「小野学園自然観察園」を再整備
- ・敷地面積1639.75m<sup>2</sup>(うち緑化面積659m<sup>2</sup>)
- ・JR「大井町」駅から徒歩10分、本校から徒歩10分



## 大井町自然再生観察園について

- ・敷地の隣に寺(西光寺)があり、貴重な緑の空間である
- ・丘陵地のため地下水が出ており、井戸水を池や水路に利用



## 大井町自然再生観察園について

- ・敷地の隣に寺(西光寺)があり、貴重な緑空間である
- ・丘陵地のため地下水が出ており、井戸水を池や水路に利用



## ビオトープ完成までの道のり①

- 2009/2010年 ホタルを題材に合宿型のSPP実施  
(東京農業大学との連携、福島県東白川郡鮫川村)
- 2010年3月 川の日ワークショップ学会にて発表  
(準グランプリ受賞)
- 2010年4月 学校内にホタル自生研究室を設置
- 2011年6月 大井町自然再生観察園の実現に向け  
ビオトープデザインを実施



## ホタルを題材とする合宿型のSPP実施

SPP(サイエンス・パートナーシップ・プロジェクト)

中学・高校と大学が連携して実施する理科や数学の  
学習活動に対する国の支援事業



大学・科学館  
NPO 法人等



連携して  
講座を実施



学校・  
教育委員会等

<http://spp.jst.go.jp/>より引用



## 東京農業大学との連携によるSPP

テーマ「ホタルの生育環境を科学する」

- ・福島県東白川郡鮫川村にて実施、2009年7月11日～12日
- ・中学2年生 28名



## 福島県鮫川村での調査

(田んぼの環境整備)



(水質調査、川の形状や水生生物の観察)



## 学校周辺を流れる立会川の水質調査

### ホタルの生育に適した水

- ・ 水温 5℃(冬期)～25℃(夏期)
- ・ pH 6.5～7.8(7.0が最適)
- ・ 水深 100cmまで(5cm～30cmが最適)
- ・ 流速 10～30cm/sec
- ・ 酸素が多いこと
- ・ 水量が安定していること
- ・ 幼虫が住むのに適した礫があること
- ・ 珪藻類の付着しやすい砂礫質であること
- ・ 珪藻類の付着しやすい透明度であること



## 川の日ワークショップ学会にて発表



立会川の水質調査結果の報告 および 今後の展望について発表

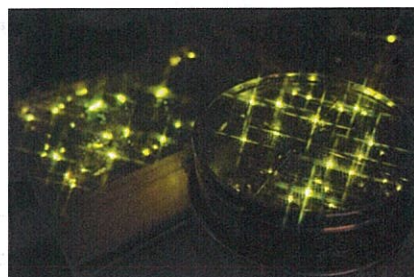
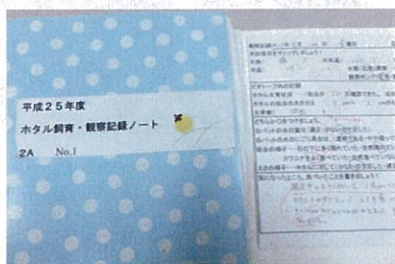
- ・ ホタル自生研究室の設置
- ・ 小野学園自然観察園の再整備



## 学校内にホタル自生研究室を設置



- ・ホタルの生育に適した研究室
- ・毎日、昼休みに中学生が観察・管理
- ・ホタルの羽化に成功



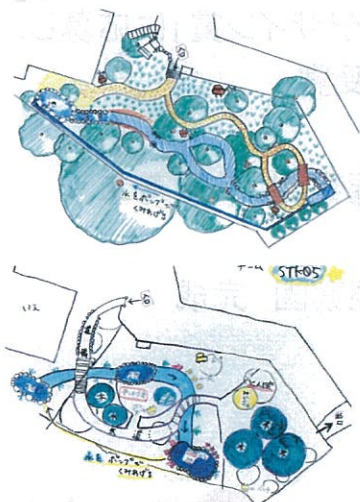
 Ono Gakuen

## 小野学園自然観察園の再整備に向けた ビオトープデザインの実施



 Ono Gakuen

## 小野学園自然観察園の再整備に向けた ビオトープデザインの実施



各グループがデザインを考え、お互いに発表し合う。



 Ono Gakuen

## 完成したビオトープデザイン

### ●昆虫の樹木

カブトムシやチョウが集まるようにエノキ、ミカン、コナラの植栽

### ●エコスタックの整備

木や石を積み上げて作った、小動物や昆虫の隠れ家および越冬地



### ●メダカ池の整備

水深に変化をつけたメダカ、ゲンゴロウ、トンボなどの生息地

### ●ホタル水路

石や丸太を利用した多様な水辺環境

### ●園路の整備

高い透水性、吸水性の舗装材を使用した園路

 Ono Gakuen

## ビオトープ完成までの道のり②

2011年11月 第22回「緑の環境デザイン賞」に応募し、  
国土交通大臣賞 受賞

2012年2月 大井町自然再生観察園 工事着工

2012年3月 大井町自然再生観察園 完成



### 「緑の環境デザイン賞」国土交通大臣賞受賞

「緑の環境デザイン賞」  
公益財団法人 都市緑化機構と  
第一生命保険(株)の共催による  
都市の環境共生に寄与する  
緑化プランに対する助成



緑の環境デザイン賞  
受賞の5団体決まる  
「緑ある暮らし、環境との共生」をメインテーマに、優れた緑化プランを表彰する第22回「緑の環境デザイン賞」(都市緑化機構、第一生命保険主催、産経新聞社など協賛)の受賞5団体が決まった。国土交通大臣賞には、公益財団法人(そらちろキッズキャンブー 北海道)と学校法人(小野学園女子中学・高等)学校(東京都)、緑化天賞には、鶴川6丁目自治地管理組合(東京都)、有限会社(わらや(東京都)、社会福祉法人(心耕福祉会(ひかり保育園)(宮崎県))がそれぞれ選ばれた。表彰式は来年5月下旬の予定。





## 大井町自然再生観察園 工事着工



 *Ono Gakuen*

## 大井町自然再生観察園 完成

・2012年5月22日に開園式を実施



 *Ono Gakuen*

## 完成後の活用事例

- ① 理科の授業における調査・観察
- ② 生態環境調査委員による活動
- ③ 地域社会との関わり



 Ono Gakuen

## 理科の授業における調査・観察

・「ホタル学習」の時間に実習として簡単な測量・樹木観察・草取りなどの管理を実施。



 Ono Gakuen

## 生態環境調査委員による活動

- ・中学校の各クラスより2名ずつ生態環境調査委員を選出
- ・開園日に活動(ガイド、管理など)



 Ono Gakuen

## 地域社会との関わり

- ・地域住民の憩いの場にしたいという方針により、  
毎週木曜日の13時～16時30分を開園時間として一般公開



 Ono Gakuen

## 地域社会との関わり

近隣の方だけでなく、岡山県からの修学旅行生が来園



 Ono Gakuen

## 地域社会との関わり

・2013年3月に本校の「ホタル自生研究室」で育てた幼虫200匹を地域の方々と一緒に放流



 Ono Gakuen