

## 第2章 都市公園における剪定枝等のエネルギー化モデル事業

### 2.1 長池公園における剪定枝等の発生量推定とエネルギー利用方法の検討

#### 2.1.1 長池公園のバイオマス活用の背景

長池公園は、東京都八王子市の東南部地域に位置し、八王子の中心部からは 6～7km の距離にあります。周辺地域は、多摩ニュータウンと丘陵地域を要するエリアで、敷地面積 20ha の大規模でゆたかな雑木林を有する里山保全と都市との共生をテーマとした都市公園です。八王子市みどりの計画書の中にも、長池公園は、地域の拠点として、レクリエーションの場や災害時の避難場所となるオープンスペースとして、整備・有効利用を図る対象として挙げられています。

もともと長池公園は、多摩ニュータウンの開発によって失われる多摩丘陵の原風景を守るため、住宅都市整備公団が計画した「里山公園構想」をもとに整備され、2000 年にオープンしました。別所川の源流部でもあり、園内にはノウサギやタヌキ、カエル等の両生類、鳥類、昆虫類なども豊富に生息しており、植物はおよそ 730 種が確認されています。このように、豊かな自然環境とともに人間の生活の場所でもある「里山」を守るため、雑木林の伐採更新や林床のササ刈り、水田の維持等の活動を行っています。

長池公園のテーマは「里山文化の継承と創造」であり、長年にわたって受け継いできた里山の暮らしを守りつつ、周辺を囲む多摩ニュータウンの新たな住民の暮らしとを融合させ、市民にとってのコミュニティーの場として新しい取組を行っています。また、長池公園自然館での自然体験学習や、市民ボランティアによる多彩な活動を通じて、新たな環境共生文化を創造し、発信しています。



図表 2-1 長池公園の位置

## 長池公園 MAP



図表 2-2 長池公園全体図

### 2.1.2 長池公園のバイオマス活用方法の調査

長池公園には雑木林や緑地の整備・管理によって一定量の剪定木や刈り草等のバイオマスが発生しています。長池公園が現在の指定管理者に任される以前から、ボランティア団体(里山クラブ)が里山保全活動を行っており、雑木林の選定や田畑の管理を行っていました。そのため、これらの活動を継続しながら、できるだけ里山保全につながるような公園の整備や管理を進めています。

平成 22 年当初より、里山のバイオマスをエネルギー利用による CO<sub>2</sub> 削減効果をテーマに研究を進めている東京大学の里横張真先生が長池公園のバイオマス活用について参画され、長池公園行っている里山から発生するバイオマスの活用について、共同で取り組むことになりました。平成 22 年 4 月から、長池公園のバイオマス活用についての調査検討が始まっています。

検討会の参加者と役割は以下のとおりとなっています。

図表 2-3 長池公園のバイオマス活用の調査・検討会の参加者と役割分担

参加者	役割
長池公園(里山活動)	公園内の発生量等情報提供、活動場所の提供、側面支援
東京大学大学院新領域創生科学研究科(里山研究)	発生量調査、企画
多摩草むらの会(福祉団体)	活動実施事業者、事業提案
Com Planning(調査会社)	情報収集
八王子市公園課	調整

当初、この会議は(仮称)長池公園剪定枝資源化センター計画という名称で行われていましたが、東大チームから新しい公園の役割として、地域のバイオマス活用拠点としてのセンター構想を提案され、それを受けて施設構想をテーマに調査・検討を開始しました。

#### ➤ センター構想のポイント

- ◇ 公園内における資源循環促進
- ◇ 周辺地域・市民との連携による資源循環促進
- ◇ 地域の中核施設として長池公園バイオマス市民利用センター
- ◇ NPO による施設運営、バイオマスの総合的な加工・利用

センター構想の第一段階としては、園内と地域のバイオマスを集めて燃料化し、また下草や生ごみも堆肥化して、余すことなく活用するための施設をイメージしており、福祉団体の多摩草むらの会による運営を考えていました。

しかし、次の段階において施設を設置する場所を、大きな街道沿いにあるストックヤードを想定していたこともあり、施設を設けるにあたって、道の駅や直売所のような、飲食店や物販などのショップを併設するアイデアが拡大しました。また、バイオマスの活用を軸に地球温暖化対策や環境問題についての環境教育の拠点も兼ねるなどのセンター構想が広がり、地域性の分析やショップ経営についてのシミュレーションも行った上で、これらの可能性についても検討を続けました。

しかし、都市公園法上、公園内に地域のバイオマスを持ち込んだり、また公園内のものを公園外に持ち出すことが規制されているため、バイオマスのリサイクル拠点とすることは当面難しいとの意見が公

園課から出され、まずは園内のバイオマスに限定して活用する方針を固めました。

#### 検討されたテーマ

地域のバイオマス拠点としてバイオマスの燃料化・リサイクルを推進する。

燃料の種類について（チップ、ペレット、薪）

燃料の利用方法（農作物のハウス暖房、薪ストーブ燃料）

堆肥の利用方法（耕作放棄地等の土壌改良等）

都市公園法上の課題

- ・ 公園内でのショップ(レストラン、物販)の併設
- ・ 公園外の廃棄物の持ち込み
- ・ 公園内で対価を得る

上記のようなテーマについて検討を重ねた上で、テーマ別の分科会に分かれて、調査を行うことになりました。先進事例や関連団体への調査先は以下のとおりです。

#### 先進事例視察調査先

- ・ 町田市剪定枝資源化センター
- ・ 大阪万博公園木質バイオマス有効活用システム
- ・ 赤目の里山を育てる会、
- ・ HIBANA、ヒノコ
- ・ 日本住宅・木材技術センター
- ・ 日本木質ペレット協会

これらの調査を経て、分科会の調査報告を行なった結果、長池公園内でのバイオマス発生量は年間約 18t であり、想定よりも少ないことが判明しました。また、先進事例や関連団体への視察やヒアリングを行った結果、バイオマス発生量の少ない公園内での活用には、先進的な機器や大規模な取組は不要であり、まずは小さな規模で手軽に取り組める既存の機器や活用方法を取り入れて、実験的に取り組みを始めることが適当ではないか、という結論に至りました。

図表 2-4 分科会テーマと報告内容

分科会テーマ	報告内容
公園内バイオマス発生量調査 担当：東大	草本類：6.2dt、木本類：11.3dt 里山クラブで炭焼き利用量 1600kg
バイオマス燃料調査 担当：長池公園、Com Planning	公園内のバイオマス発生量が小さいので、先進的な燃料利用や機器ではなく、薪の使用や草木は堆肥化するなどの、規模の小さいローテクを採用する。

長池公園のバイオマス活用の調査・検討会の実施経緯について以下に記します。

## 準備段階 平成21年2月3日

長池公園、横張研究室、両者のニーズが一致しているため、長池公園でバイオマスを活用することによる里山管理の推進を目的とした勉強会が発足。

### 【長池公園側の背景】

- ・ 長池公園の富永園長と東大の横張先生はすでに顔見知りであった。
- ・ 当時、長池公園では剪定枝が野積みにされていた。
- ・ また、ストックヤードにチップを野積みにしていた。
- ・ 市が管理していた時代は、ストックヤードに近隣の公園の剪定枝を持ち込んでいた。
- ・ 市からは、ストックヤードの活用について要請があった。
- ・ なんとか剪定枝を処理費用を払わずに活用できないか。

### 【東大側の背景】

- ・ 横張研究室では、公園の新しい活用方法について研究をしていた。
- ・ 園内のバイオマス利用により、利用者へのサービスが向上すると仮説を持っていた。
- ・ バイオマス利用により里山管理が進むと、うっそうと暗い里山に手入れが行き届いて明るく歩きやすくなる。
- ・ 里山管理による生物多様性の向上が期待できる。
- ・ 薪や腐葉土を作って利用したり販売すれば、里山管理で発生する剪定枝や下草等の処理費用が軽減できる。よって里山管理が継続できる。
- ・ こうした仮説を証明したい。
- ・ そのためにまずバイオマス収穫量を実測したい。

## 第1回 平成22年4月14日

### 基本構想の検討

- ・ 東大側からストックヤードの活用方法として「バイオマス市民利用センター(仮)」構想が提案された。
- ・ 「バイオマス市民利用センター」の機能は3つ  
園内と近隣のバイオマス収集・処理・利用の拠点  
クラブハウス(環境学習やレクリエーション利用)  
ミニ道の駅(野菜・食品等直売所)等
- ・ 今年度は、事業課題の抽出、バイオマス発生量調査を目標とする。
- ・ 都市公園法上の課題について検討の必要がある(園内持込、物販等)
- ・ 関係者が役割分担して事業計画を進める。

## 第2回 5月12日

### バイオマス発生量調査と企画の検討

- ・ バイオマス発生量調査 東大

- ◇ 具体的な調査方法についての検討
- ・ 市民センター企画 草むらの会
  - ◇ ミニ道の駅、レストラン、会議室等の提案
- ・ 情報収集等 Com Planning
  - ◇ 近隣地域でのバイオマス発生量推計、バイオマス活用技術情報等の提供
- ・ 事業課題の検討
  - ◇ 施設があることで里山管理が進むのか。施設の位置付けや役割について検討。
- ・ その他、先進事例の視察の予定
  - ◇ 町田市剪定枝資源化センター
  - ◇ 沖倉製材(あきる野市瀬音の湯への薪材供給)

### 第3回 8月26日

八王子市地球温暖化防止事業としての公園剪定枝活用の実験

- ・ バイオマス発生量調査 東京大学
  - ◇ 長池公園内のバイオマス発生量の調査について報告があった。年間18dt。
- ・ 先進事例の視察報告
  - ◇ 町田市剪定枝資源化センター(6/3)、大阪万博記念公園(8/12,13)
- ・ バイオマス調査報告
  - ◇ 日本ペレット協会、その他ヒアリング調査等
- ・ 地球温暖化防止事業の提案 八王子市環境政策課
  - ◇ 公園剪定枝を園内利用して地球温暖化対策を行うための協力依頼。
  - ◇ 公園剪定枝を活用するための機材やイベントへの支援。
  - ◇ 長池公園のミッションは以下の2点。
    - バイオマス活用の機材の貸与、地球温暖化防止啓発イベントの実施
    - 他の公園でもバイオマス活用を推進できるモデル案のまとめ
- ・ これによって、長池公園のバイオマス利用は八王子市の温暖化防止事業とリンクすることになったため、勉強会による具体的な検討は一時的に休止。八王子市環境政策課の事業として、バイオマス活用を実施する。
- ・ 次回翌年2月3日に、活動の報告を行う。

### 第4回 2月3日

八王子市地球温暖化防止事業としての公園剪定枝活用の実験報告

- ・ バイオマス活用に使用する機器の貸与と活用
 

八王子市から、薪かまど、巻き割り機、野外搬送車両、チェーンソー等の機器を貸与。以下のような活用を行った。

  - 里山クラブが剪定木等の薪割りに薪割り機を使用。
  - 草むらの会が薪かまどを使用して豚汁を市民に配布した。燃料は園内剪定木を使用。
- ・ 地球温暖化防止普及啓発イベントの実施

- ・ 平成 23 年 1 月～2 月に、地球温暖化防止キャンペーンとして 13 種類のイベントを実施。以下に例示する。
  - 福祉団体による薪かまどを使った豚汁炊き出しイベントを実施。市民に薪かまどを見せてバイオマス活用による温暖化防止をアピール。
  - 公園のバイオマス活用の講演会と木質ペレットの製造デモンストレーション。
  - 木質ペレットかまどによる「ゆず茶」配布サービス。バイオマス活用による温暖化防止をアピール。
- ・ 今後の展開
  - 2/28 まで、「地球温暖化防止キャンペーン」を実施し、3/10 までに八王子市へ報告書を提出。
  - 次回 3 月末に報告会を実施して、プロジェクトを解散予定。以降は内容毎(バイオマス発生量調査、薪かまど利用等)に分けて進める予定。
  - 3 月末の会議ではこのプロジェクトの名称を決めたい
    - ・ 公園指定管理の協定とプロジェクトの課題
    - ・ 指定管理の予算では協定以外の仕事はできない。周辺地域のバイオマスを集めることは協定の範囲であり、実施不可能。
    - ・ 委託期間の今後 3 年間で、今後のバイオマス活用の礎を作りたい。
    - ・ 東大チームにより、長池公園の里山管理からのバイオマス発生量について調査することが決まり、大チームの調査結果を使用する。エネルギー利用方法については当面は園内利用に留めるが、段階的に近隣のバイオマス活用拠点として展開を模索する。長池公園のバイオマス勉強会において、今後の方針とモデル化について認証し、本事業の事務局が検討を引き継ぐ。モデル化の内容については事務局で検討中。

### 2.1.3 長池公園のバイオマス活用方法の将来像

#### (1) バイオマス活用勉強会の結論

長池公園では、1 年間にわたって今後のバイオマスの活用について、専門家や関係者を集めて勉強会を立ち上げ、さまざまな手法や先進事例について調査を行い、具体的な実施方法について検討を進めてきました。

勉強会の結論としては以下ようになります。

公園内のバイオマス発生量は約 18t であった。

木質系の燃料活用方法としては、ペレット、チップ、薪を検討した結果、燃料加工の費用が最も低く、木質バイオマス発生量も少ない点から、薪として活用する。

八王子市の地球温暖化防止事業の一環として貸与された機材を用いてバイオマス活用する実証実験を行った。今後も経験を活かして継続的に利用する。

また、活用方法として以下のような方針を定めました。

- 今後の展開については、今後 3 年間検討を行いつつ、その段階で可能なことを取り入れる。
- 公園内発生バイオマスの燃料化・堆肥化を、先進的な設備や技術ではなく、従来からの道具や手法を使って取り組める小さな循環から開始する。
- バイオマスの管理や活用の取組は、以前から活動していた里山クラブや草むらの会等

の市民団体が中心となって、公園利用者とコミュニケーションを広げつつ、楽しみながら環境について学ぶ形が望ましい。

- 長池公園指定管理者は、八王子市から貸与された物品の管理を行い、市民によるバイオマス活用のための活動を側面的に支援する。

## (2) 今後のバイオマス循環活用の展開

当面は、公園内で発生するバイオマスの活用について、八王子市から貸与された物品を活用しながら、小さな取組から実施していくことから始めることになりました。それは、長池公園以外の全国各地の公演においても再現可能な方法だと考えています。特別な設備や技術を多額の費用をかけて導入することが不可能であっても、手軽な道具と人の手間をかけることによって出来る範囲から取り組むことが可能です。

来年度以降については、段階的に実施内容を広げつつ、実証実験を行いながら、さらに公園で実施できる方法について取組を進めていくこととしました。

### 第一段階

公園内から発生したバイオマスの活用を実施します。今まで里山管理を行っていた里山クラブの活動を中心に、木質バイオマスの薪炭利用と、草木類の堆肥化を実施する。園内で実施できる他の方法についても実験的に取り入れていきます。

### 第二段階

公園内で発生する生ごみを堆肥化する方法を検討し、実験を行います。

また、地域住民の主体的な取組として、長池公園を拠点として提供し、地域住民みずから庭木の資源回収を行うための実験を検討します。役割分担としては、地域住民(ボランティア団体もしくはNPO 活動)の自主事業として回収を実施し、長池公園は拠点として場所や機材を提供することが考えられます。都市公園法上、問題の無い様に関係所管等との調整を行う必要があります。

### 第三段階

市民主体の庭木の回収に続いて、生ごみの回収についても検討を行います。これについては、長池公園内で生ごみの堆肥化について園内で実施可能な方法を前段階で選択している必要があります。このように、長池公園が地域のバイオマス活用拠点として、市民の自主的な取組をサポートします。市民が実際の資源循環の流れを体験を通じて学習し、市民同士のコミュニティの醸成に寄与することを目的として参加者の輪を広げていきます。

## (3) 地球温暖化防止啓発のための環境教育の取組

長池公園では、以前から積極的にイベントや市民学習活動を行ってきました。長池公園指定管理者が主体となっていくものもあれば、市民や市民団体が主体となって長池公園で行うものもあります。

以下に今年度実施されたイベントスケジュールを示します。

これらは以前から里山保全型の公園として、市民への里山保護の啓発や、地域活動の一環として行ってきたものであり、特に地球温暖化や環境教育を色濃く主張するものではありません。中にはカルチャーセンターのような催しも少なくないが、地域コミュニティの交流の場としては大変に魅力ある内容となっています。

実施されているイベントをよく見てみると、ネイチャーゲームや自然観察なども多く、体験型の環境



教育の場として活用されてきた実績も伺えます。

今後の地球温暖化防止の普及啓発活動としては次のような取組を行う予定です。

里山クラブ等のバイオマス利用の活動に加えて、これらの体験型環境教育も包括した形で、幅広い環境教育活動として捉えなおし、それぞれの個別の活動やイベントが、どのように環境保全につながっているのか、またひいては地球温暖化防止に寄与するのかを、分かりやすく市民に伝えていく必要があります。各々の活動が連携して里山保全・地球温暖化防止につながっていることを理解しやすく伝えることで、参加者の行動が地球温暖化防止に寄与することを体験させるものと考えています。

以下に、長池公園の平成23年度地球温暖化防止活動予定一覧に来年度の活動予定としてまとめました。

# 4・5・6月のイベントカレンダー

4 April	5 May	6 Jun
1 Thu サハジャ・ヨガ 10:00~12:00 ミュージックベル 13:00~13:30 朗読の会 13:30~16:00	1 Sat	1 Tue がんばれ福祉作業所 展示と即売会~7/30 「長池里山クラブ12周年記念展示会」
2 Fri	2 Sun	2 Wed アロマテラピー 10:00~12:00
3 Sat	3 Mon	3 Thu サハジャ・ヨガ 10:00~12:00 ミュージックベル 13:00~13:30 朗読の会 13:30~16:00
4 Sun 大人のための書道教室 10:00~12:00	4 Tue	4 Fri
5 Mon	5 Wed	5 Sat
6 Tue	6 Thu サハジャ・ヨガ 10:00~12:00 ミュージックベル 13:00~13:30 朗読の会 13:30~16:00	6 Sun 「長池里山クラブ記念講演会 里山の楽しさ」 13:00~14:45 夏の夏池清掃・外来種駆除 6/6・6/7 9:30~
7 Wed アロマテラピー 10:00~12:00	7 Fri	7 Mon
8 Thu 健康レクリエーション in 自然館 10:00~12:00	8 Sat 大人のための英会話 10:00~12:00	8 Tue
9 Fri みんなの金曜日 13:00~16:00	9 Sun 大人のための書道教室 10:00~12:00	9 Wed
10 Sat 大人のための英会話 13:00~16:00	10 Mon	10 Thu 健康レクリエーション in 自然館 10:00~12:00
11 Sun 犬のしつけ方教室 13:00~14:00	11 Tue	11 Fri みんなの金曜日 13:00~16:00
12 Mon	12 Wed アロマテラピー 10:00~12:00	12 Sat
13 Tue	13 Thu 健康レクリエーション in 自然館 10:00~12:00	13 Sun 犬のしつけ方教室 13:00~14:00
14 Wed	14 Fri みんなの金曜日 13:00~16:00	14 Mon
15 Thu 朗読の会 13:30~16:00	15 Sat 長池自然教室 9:30~12:00	15 Tue
16 Fri	16 Sun ボーイスカウトと遊ぼう 「みんなでつくろうひみつ基地」 5/16 9:30~12:00	16 Wed
17 Sat 長池自然教室 9:30~12:00	17 Mon	17 Thu 朗読の会 13:30~16:00
18 Sun ネイチャークラフト 「野の草花木でオリジナルパネルを つくりましょう！」 4/18 13:00~15:00	18 Tue 犬のしつけ方教室 5/16 13:00~14:00	18 Fri
19 Mon	19 Wed	19 Sat
20 Tue	20 Thu 朗読の会 13:30~16:00	20 Sun 公園ネイチャーイベント SAVE THE 水辺環境 外来魚を釣ろう! 6/19 9:30~12:00
21 Wed	21 Fri	21 Mon
22 Thu	22 Sat	22 Tue
23 Fri みんなの金曜日 13:00~16:00	23 Sun	23 Wed
24 Sat こども科学実験教室「バスカルのクレーン」 10:00~12:00	24 Mon	24 Thu
25 Sun ボーイスカウトと遊ぼう 「里山で、宝さがしハイキング！」 4/25 9:30~12:00	25 Tue	25 Fri みんなの金曜日 13:00~16:00
26 Mon	26 Wed	26 Sat こども科学実験教室「オーブレット」 10:00~12:00
27 Tue	27 Thu	27 Sun 大人のための英会話 10:00~12:00
28 Wed 「植田由喜子・ボタニカルアート展 ~多摩丘陵・長池公園の植物~」 4/28~5/26	28 Fri みんなの金曜日 13:00~16:00	28 Mon
29 Thu	29 Sat 公園ネイチャーイベント 「コケの世界をのぞいてみよう」 9:30~12:00	29 Tue
30 Fri	30 Sun	30 Wed
	31 Mon	



長池公園自然館 042-678-4616 長池公園ホームページ <http://www.pompoco.or.jp/nagaike/>

図表 2-5 平成 22 年 4 月~6 月のイベントスケジュール

# 7・8・9月のイベントカレンダー

7 July	8 August	9 September
1 Thu サハジャ・ヨガ 1000~1200 ミュージックベル 1300~1330	1 Sun 大人のための書道教室 1000~1200	1 Wed 「鈴木秀夫写真展 ~長池公園とその周辺の自然~」 9/1~9/27
2 Fri 朗読の会 1330~1600 吉崎純一・花だより・原画展 ~7/23	2 Mon	2 Thu
3 Sat	3 Tue 長池伝説展示会 8/4~8/30	3 Fri
4 Sun 大人のための書道教室 1000~1200	4 Wed アロマテラピー 1000~1200	4 Sat サハジャ・ヨガ 1000~1200 ミュージックベル 1300~1330 朗読の会 1330~1600
5 Mon	5 Thu サハジャ・ヨガ 1000~1200 ミュージックベル 1300~1330	5 Sun 大人のための書道教室 1000~1200
6 Tue	6 Fri 朗読の会 1330~1600	6 Mon
7 Wed アロマテラピー 1000~1200	7 Sat	7 Tue
8 Thu 健康レクリエーション in 自然館 1000~1200	8 Sun ボーイスカウトと遊ぼう	8 Wed アロマテラピー 1000~1200
9 Fri みんなの金曜工房 1300~1600	9 Mon 「夏だ、水遊びだ、ニジマスつかみどり！」 8/8 1000~1300	9 Thu 健康レクリエーション in 自然館 1000~1200
10 Sat 夏休み昆虫ナイトハイク 1800~2100	10 Tue	10 Fri みんなの金曜工房 1300~1600
11 Sun 犬のしつけ方教室 1300~1400	11 Wed	11 Sat 大人のための英会話 1000~1200
12 Mon	12 Thu 健康レクリエーション in 自然館 1000~1200	12 Sun 犬のしつけ方教室 1300~1400
13 Tue	13 Fri みんなの金曜工房 1300~1600	13 Mon
14 Wed	14 Sat	14 Tue
15 Thu 朗読の会 1330~1600	15 Sun	15 Wed
16 Fri	16 Mon	16 Thu 朗読の会 1330~1600
17 Sat ネイチャークラフト 「藍の生葉染めで Tシャツ絞り染めしましょう！」	17 Tue	17 Fri
18 Sun	18 Wed	18 Sat
19 Mon 1300~1530	19 Thu 朗読の会 1330~1600	19 Sun
20 Tue	20 Fri	20 Mon
21 Wed	21 Sat	21 Tue
22 Thu	22 Sun 大地とアート「姿池アート」1300	22 Wed
23 Fri みんなの金曜工房 1300~1600	23 Mon	23 Thu
24 Sat オイスカ 森のつみき広場 1000~1200	24 Tue	24 Fri みんなの金曜工房 1300~1600
25 Sun 大地とアート「ながいけの道」1300	25 Wed	25 Sat
26 Mon ほんぽこ鉄道倶楽部 「長池見附橋と鉄道」7/25~8/1	26 Thu	26 Sun 大地とアート「ながいけの道」
27 Tue	27 Fri みんなの金曜工房 1300~1600	27 Mon
28 Wed	28 Sat こども科学実験教室「深海ダイバー」 1000~1200	28 Tue
29 Thu	29 Sun	29 Wed 「八王子で見られる野鳥たちとその動向 八王子・日野カワセミの会」 9/29~10/25
30 Fri	30 Mon	30 Thu
31 Sat	31 Tue	



長池公園自然館 042-678-4616 長池公園ホームページ <http://www.pompoco.or.jp/nagaike/>

図表 2-6 平成 22 年 7 月~9 月のイベントスケジュール

# 10・11・12月のイベントカレンダー

<p><b>土</b> 大人のための 茶会話教室 10/9 11/13 12/11 10:00~12:00</p> <p>忘れてしまった英語を取り戻したい方、頭の運動をしたい方、ゆっくり勉強がしたい方ご参加ください。 (費) 100円</p>	<p><b>日</b> 大人のための 書道教室 10/3 11/7 12/5 10:00~12:00</p> <p>今からでも書道を始めてみませんか?お待ちしております。 (費) 100円</p>	<p><b>日</b> マナーアップ 犬のしつけ教室 10/10 11/14 12/12 13:00~14:00</p> <p>わんちゃんと飼い主の方にマナーをお勉強していただく講座です。 (予) (費) 1600円</p>	<p><b>水</b> アロマセラピー 10/6 11/10 12/1 10:00~12:00</p> <p>ラベンダーやカモミールなどの精油の話や使い方、実際にローションやクリームを作ります。 (予) (費) 100円 その他実費</p>
<p><b>木</b> サハジャ・ヨガ 10/7 11/4 12/2 10:00~12:00</p> <p>インドの方が教えてくださる本格的なヨガ瞑想を一緒に楽しみませんか? (費) 100円</p>	<p><b>木</b> ミュージックベル 10/7 11/4 12/2 13:00~13:30</p> <p>ミュージックベルでいろいろなメロディーを奏でてみませんか? (予) (費) 100円</p>	<p><b>木</b> 朗読の会 10/7・21 11/4・18 12/2・16 13:30~16:00</p> <p>「八王子の昔話」「由木村の民話」そんな身近にあるお話も発掘して伝えていきましょう。 (費) 100円</p>	<p><b>木</b> 健康レクリエーション in自然館 10/14 11/11 12/9 10:00~12:00</p> <p>一緒に歌ったり踊ったり、ゲームをしたり、体操をしたりしませんか? (費) 100円</p>
<p><b>金</b> みんなの金曜工房 10/8・22 11/12・26 12/10・24 13:00~16:00</p> <p>自然素材を使ってカラージュや版画・モザイクなど、公園ならではのアートが楽しめます。 (費) 100円</p>	<p><b>科</b> こども科学実験教室 「ニュートンの ロケットカー」 10/23(土) 10:00~12:00</p> <p>風船を動力にして車を制作し、ニュートンの法則を体験します。 (予) (費) 100円</p>	<p><b>公</b> 公園ネイチャーイベント 「探してみよう、 公園の秋のまいろいろ」 10/2(土) 9:30~12:00</p> <p>虫の目をもつ吉谷さんと一緒に散策して、秋色の公園で見つかる昆虫をじっくり観察します。 (予) (費) 100円</p>	<p><b>公</b> 公園ネイチャーイベント 「ネイチャー・ オリエンテーリング&amp; カブトムシ幼虫探し」 11/6(土) 9:30~12:30</p> <p>公園内をオリエンテーリング、目的地ではカブトムシ幼虫を掘りだす体験に挑戦です。 (予) (費) 500円</p>
<p><b>公</b> ネイチャークラフト 「長池公園のつるで かざりリース作成」 11/20(土) 13:00~15:30</p> <p>園内で採集した素材で自分だけのクリスマスリースやお正月飾りを作りましょう! (予) (費) 1000円</p>	<p><b>水</b> ボーイスカウトと遊ぼう 「縄文の火に学ぶ たき火ワークショップ」 12/5(日) 9:30~12:00</p> <p>キリモミ式や弓切り式発火など、古代の人が考え出した火おこし方法でたき火を体験します。 (予) (費) 300円</p>	<p><b>展</b> 八王子で見られる野鳥と その動向展 ~八王子・日野カワセミ会~ 9/29~10/25</p> <p>観察された野鳥の写真・定期カウントの結果・野鳥のカービン・小学生が描いた絵などを展示します。</p>	<p><b>展</b> 長池公園芸術祭 10/27~12/20</p> <p>地域の芸術家たちの作品をお楽しみください。</p>
<p><b>大</b> 大地とアート・「土器の野焼き体験」しよう! ・1回目 10/31(日) 10:00~12:00 ・2回目 1/23(日) 9:00~13:00 (予) (費) 1000円</p>		<p><b>展</b> がらばれ福祉作業所・展示と即売会 11/1~12/22 展示室I</p>	



12/29~1/3 年末年始休館日

長池公園自然館 042-678-4616 長池公園ホームページ <http://www.pompoco.or.jp/nagaike/>

図表 2-7 平成22年7月~9月のイベントスケジュール

図表 2-8 長池公園の平成 23 年度地球温暖化防止活動予定一覧

月	内容	主催
4	間伐材を活かそう 1 手作り丸太イスに挑戦!	フュージョン長池公園
5	炭焼き	長池里山クラブ
	エコ・de・カフェ	多摩草むらの会
6	エコ・de・カフェ	多摩草むらの会
	[緑地管理作業] 草刈り、芝刈り(腐葉土生産)	フュージョン長池公園
7	[緑地管理作業] 草刈り、芝刈り(腐葉土生産)	フュージョン長池公園
8	[緑地管理作業] 樹木剪定	フュージョン長池公園
9	親子で作ろう! 竹のマイ食器	ボーイスカウト
	エコ・de・カフェ	多摩草むらの会
	[緑地管理作業] 樹木剪定	フュージョン長池公園
10	間伐材を活かそう 2 剪定枝のマイ音具をつくろう	フュージョン長池公園
	エコ・de・カフェ	多摩草むらの会
	[緑地管理作業] 草刈り、芝刈り(腐葉土生産)	フュージョン長池公園
11	オリエンテーリング&カブトムシ幼虫探し	フュージョン長池公園
	長池公園のツルを使ってカゴとリースを楽しもう!	フュージョン長池公園
	エコ・de・カフェ	多摩草むらの会
12	縄文の火に学ぶ、火起こしワークショップ	ボーイスカウト
	[緑地管理作業] 落ち葉かき(腐葉土生産)	フュージョン長池公園
1	どんど焼き	長池里山クラブ
	土器野焼き	NPOアート多摩
2	ススキで魔女のほうきづくりに挑戦!	フュージョン長池公園
	炭焼き	長池里山クラブ
	[緑地管理作業] 伐採・間伐	フュージョン長池公園
3	[緑地管理作業] 薪割り	フュージョン長池公園
	エコ・de・カフェ	多摩草むらの会

## 2.2 長池公園における剪定枝等の園内活用の支援

### 2.2.1 長池公園のバイオマス活用支援のための物品貸与

園内利用をすすめるための物品貸与を行いました。(資料3参照)

貸与された機材は、長池公園管理者によって以下のように活用されています。

#### (1) 公園内の森林整備

チェーンソー、チルホール等は樹木の間伐や剪定に使用します。チルホールは主に伐採木の安定のために使用します。

作業着、チェーンソーの装着	チルホールの利用
	
チェーンソーによる伐採、剪定	
	

#### (2) 伐採木の運搬

間伐や剪定を行った後の伐採木の運搬には、動力運搬車やハンドリフトを使用します。

動力運搬車	ハンドリフト
	

### (3) 薪の製造

伐採木の大部分は、薪割り機を使って薪にします。薪の作成はそのつど必要に応じて行いうため、少量の薪の運搬にはリヤカーを使用します。



### (4) チップの製造

薪にならない剪定枝や小径木、ササ等は、チップパーを使ってチップ化します。チップの一部は公園内の小道は舗装化されておらず雨等でぬかるむため、こうしたチップを撒くことで状態を安定させます。



### (5) チップの利用

チップの一部は、公園内の未舗装の小道に敷き料として撒き、道の安定化に使用します。



他には、堆肥化して畑や花壇に使用します。堆肥の作成の過程で必要となる攪拌作業にミニショベルカーを使用します。



(6) 穴あけ

今回のイベント用にのぼり旗を作成しました。設置には、アースオーガナイザーを使って設置用の穴を空けました。今後も同様のイベントを行うときに設置します。



また、園内で間伐材を利用した表示板や柵を設置するにも穴を空けます。



(7) 貸与機材の保管

テント倉庫には、大型機材(動力運搬機材等)を保管しており、小型機材、小道具等の保管にはガーデン倉庫を利用します。





### 2.2.2 長池公園の市民活動団体による活用

長池公園には園内で活動する市民団体が複数存在します。本事業で貸与する機材等を長池公園スタッフによる使用のみでなく、長池公園で活動する市民団体にも使用してもらうことにより、より有効な機器の活用を図ることとしました。

#### (1) 長池里山クラブ

現在の指定管理者が管理を始める以前から活動していたのが長池里山クラブです。長池里山クラブは、長池公園において里山保全活動を行っており、具体的には、春から秋にかけては田んぼや畑を耕し、冬は雑木林の手入れを行うなど、継続的な活動を行っています。かつての里山と住民が培ってきた里山文化を受け継ぎつつ残された自然の保護活動も実施しており、米作り・野菜作りのほかに、炭焼き・木工細工・自然観察・収穫祭・どんど焼き等のイベント活動も行っていきます。

長池公園において、長池里山クラブでは、かねてよりバイオマスの活用を実践しており、今回貸与した機器が役立っています。たとえば、里山クラブの雑木林の手入れで間伐材が発生しますが、これを炭焼きにしており、この間伐材を薪割りするのに薪割り機の利用が行われました。1回に800kgの薪を作り、年に2回の炭焼きを実施しました。かなりの量の薪を作るため薪割り機の導入は長池里山クラブにとって有益なものとなりました。

長池里山クラブ Web サイト <http://www.nagaike.info/>



図表 2-9 里山クラブの炭焼きによる薪割り機の使用

#### (2) 多摩草むらの会

多摩草むらの会は、精神障がい者の自立を支援している団体で、長池公園自然館の清掃を担当しています。長池公園は、このような団体の労働の場として支援するための機会を提供しています。

現在、多摩草むらの会が農園と飲食店を営んでいることから、今回貸与された薪かまどを利用したイベントを企画しました。地域の農園で生産した農作物を、地域のバイオマスエネルギーで調理し、名称を「エコ de カフェ」として、今後は月に1回程度継続することを予定しています。

実験的に、豚汁の炊き出しイベントを実施したところ、70名分の豚汁をわずか2時間で配布し、寒い中、多くの市民に喜ばれるものとなりました。また、豚汁を食べ終わった市民に対し、薪かまどの中で燃える薪を見せ、地球温暖化防止のために公園内のバイオマスを活用していることをアピールしました。特に親子連れが関心を示しており、ファミリー層の利用の多い長池公園での環境教育の重要性を示すことができる催しとなりました。

今回のようなイベントは、市民が美味しい料理を味わいながら環境教育を体験でき、また障がい者支援としても楽しく市民とふれあいながら実施できることから、コミュニティ形成の機会としても有効であると考えられます。



図表 2-10 薪かまどを利用した豚汁炊き出しイベント

NPO 法人多摩草むらの会とは  
心の病を持つ人が地域で安心して自立生活をしていけるよう支援している。都立多摩総合精神保健福祉センターに通所した障がい者及びその家族が、苦しみを共有し、共に生きる力を養う場所の必要性から、1996 年「親と当事者の会」として発足した。多摩草むらの会 Web サイト <http://kusamura.org/>

(3) 機材の活用ルールの設定

公園スタッフだけでなく広く市民にも活用してもらうために、安全に利用するためのルールを設定することを考えています。誰でもが勝手に使用できるわけではなく、きちんとした使用方法を身につけた者だけが利用できることとします。そのために危険を伴う機器は、使用方法の講習会等を実施し、受講修了者には受講終了証書を発行します。基本的にはその証書を持っている者を対象として機器の貸し出しを行い、安全に利用するための教育を実施する予定です。

2.3 長池公園における剪定枝等を活用した啓発の支援

2.3.1 長池公園での啓発イベントの実施

「長池公園の緑で環境を考えよう 地球温暖化防止キャンペーン」として、2011 年 1 月～2 月において、以下の 13 回のイベントを実施いたしました。


 ～長池公園の緑で環境を考えよう～  
 八王子市長池公園  
 地球温暖化防止キャンペーン (2011 年 1 月～2 月)

日時	イベントタイトル	内容	場所
2011/1/8 10:00～15:00	どんどこ焼き (長池嵐山クラブ)	体験参加可能 嵐山の地産野菜「どんどこ焼き」※ ※長池公園の園内では実施していません	長池公園体験ゾーン
1月9日～2月20日	雑木林の更新活動 (長池嵐山クラブ)	体験参加可能 木の伐倒・積込・玉切り等の雑木林更新活動	長池公園体験ゾーン
2011/1/23 9:00～13:00	天端とアート 縄文式土器の野焼き (NPO法人多摩草むらの会)	見学会 10月に作成した土器を公園内の野焼き場を使用して 縄文時代の土器を野焼きする。	長池公園体験ゾーン
2011/1/27 10:00～11:00	嵐山園かき体験 (別所小学校おどろろ学級)	見学会 別所学級児童の一環として長池公園内の嵐山園かき 体験。収穫した果物を園内に持ち帰り、	長池公園内ながり11Fの遊具広場
2011/1/29 9:30～12:00	ゆーぴーカワのつとめぼう 嵐山園で遊ぶ？木の枝を焚 【NPO法人多摩草むらの会】	見学会 公園内で集積した落ち葉を焚いてあなごを焼く体験。 野焼き場の使い方を知ります。	長池公園内ながり11Fの遊具広場
2011/2/12 9:30～12:00	木と竹でオリジナル楽器をつくらう (ツイザの会・池田邦太郎さん)	見学会 公園の管理で集積した枝や竹を使ってオリジナル 楽器を作ります。	長池公園自然館工作室
2月11日～13日	炭焼き (長池嵐山クラブ)	体験参加可能 公園内雑木林の更新で集積した炭材を焚いて炭 の野焼きを行います。	長池公園体験ゾーン
2011年2月12日	エコカフェ 可動式薪かまどデモ (NPO法人多摩草むらの会)	見学会 可動式薪かまどデモ	長池公園体験ゾーン
2011年2月18日	エコカフェ 可動式薪かまど実演 (NPO法人多摩草むらの会)	参加可 可動式薪かまどを実際にご覧いただき、実演 体験に無料で参加	長池公園エントランス先出口
2011/2/20 講演:13:00～14:30 実演:10:00～15:00	環境型木質エネルギー講座 (長池嵐山クラブ)	参加可 *講演:自然エネルギーの活用 *実演:木質エネルギーの活用について講演 *木質ペレット製造実演見学	長池公園自然館2階中庭 実演: 長池公園内
2011年2月20日	エコカフェ 木質ペレットかまど実演 (エコフレーム)	参加可 木質ペレットかまどを実際にご覧いただき、実演 体験に無料で参加	長池公園エントランス先出口
1月～2月の間に数回	嵐山再生関係作業 (株式会社富士植木)	見学会 木の伐倒・積込・玉切り等の雑木林更新活動	長池公園体験ゾーン
2月21日～23日	雑木林の手入れ (NPO法人多摩草むらの会)	見学会 雑木林更新活動	長池公園体験ゾーン

● 共催：フュージョン長池公園  
● 協力：八王子市・森のエネルギー研究所

いずれも開催場所は八王子市長池公園

お問合せ：長池公園自然館 TEL.042-678-4616

図 2.3-1 地球温暖化防止キャンペーンイベント一覧



～長池公園の緑で環境を考えよう～  
八王子市長池公園 地球温暖化防止キャンペーン



(2011年1月～2月)

■2011.1.8 (土) どんど焼き

1月の活動は「どんど焼き」と「仕事始め」の行事です。

伝統行事でもある「どんど焼き」では正月飾りや古いお札、書き初めをくべて燃やしますので、お持ちください。その火で繭玉やお餅をあぶってお汁粉や雑煮にさせていただきます。繭玉やお餅を忘れずにお持ちください。繭玉の作り方はメールの終わりのまじりに載せてありますのでご覧ください。

どんど焼きの土台作りを9時から始めます。どんど焼きに興味をお持ちの方、土台を組んでみたい方、お手伝いをお願いできる方は、9時に集合してください。

仕事始めでは、「山開き」「田開き」「畑開き」と、今年の豊作や安全な里山での活動を願います。

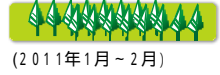
★2010年度第10回 2011年1月8日(土)「どんど焼き」★

- 9:00 どんど焼き準備開始
- 9:30 受付、10時の活動開始までに受付をお済ませください。
- 10:00 ～ 山開き、田開き、畑開き、どんど焼き準備
- 10:45 ～ どんど焼き
- 11:30 ～ 繭玉焼き
- 12:00 ～ 13:00 集合写真、昼食
- 13:00 ～ 15:00 午後の活動
- 15:00 ～ 16:00 スタッフミーティング

2011年1月8日	どんど焼き(長池里山クラブ)					場所	長池公園体験ゾーン
人数	幼児 21名	小・中・高生 19名	大人 42名	シニア(60歳以上) 7名	合計	89名	
コメント							
<p>本日の長池里山クラブ活動は、年明け早々恒例の「どんど焼き」。 山の神、田の神にあいさつし、豊作と無病息災をお願いする行事です。 竹と篠竹でやぐらを組み、そこに書き初めや一年を過ぎたお飾りを結わいつけ、火を付けます。火はあっという間に白煙を上げて燃え上がりました。 そしていよいよ子どもたちのお楽しみの始まり。篠竹の先におだんごを突き刺し、おき火にかざして焼いて食べるのですが、これがなかなか熱くて大変。 上手に焼くには辛抱が大切です。今となっては、子どもたちが火にふれる貴重な行事でもありますね。(内野副館長の長池公園日誌抜粋)</p>							

写真





## 雑木林の更新活動

長池里山クラブ 1月9日～2月20日 長池公園体験ゾーン

- ・1/15(土) 伐採した木の整理 玉切り、粗朶のまとめ(6名)
- ・1/18(火) 粗朶づくり(4名)
- ・1/22(土) 伐採した木の整理、低木の整理(8名)
- ・1/23(日) コナラ2本伐採(5名)
- ・1/25(火) 炭焼きの準備(4名)
- ・1/28(金) 炭焼きの準備(1名)
- ・1/29(土) 炭焼きの準備(7名)
- ・2/1(火) 炭焼きの準備(6名)
- ・2/5(土) 炭出し、薪割機の試用(19名)
- ・2/8(火) 炭焼きの準備(7名)
- ・2/13(日) 伐採した材の搬出(9名)
- ・2/19(土) 薪割り(7名)

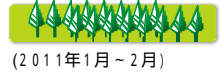
2011年2月1日	雑木林の更新活動(長池里山クラブ)				場所	長池公園
人数	幼児 2名	小・中・高生 2名	大人 49名	シニア(60歳以上) 30名	合計	83名
コメント						
<p>1999年の試験的な伐採を経て、雑木林の更新計画を策定し、2001年の秋から開始した活動も10シーズン目を迎えました。15年で計画を立てましたが、エリア的には半分を過ぎた段階です。</p> <p>今シーズンは、2月の炭焼きの材を確保するために、12月に本格的に伐採を行いました。そのため、1、2月は、不足分の伐採と伐採した木の整理を行いました。木の整理は、枝払い、所定の長さに玉切り、玉切りした材の搬出、粗朶のまとめを行います。合わせて、炭焼きの材、窯の下に敷く粗朶、窯上部の空いている空間を詰めるナグリの準備を行いました。</p> <p>さらに、今回導入された薪割機を使って、たまっていた玉切りした材から薪を作っています。</p> <p>本年の雑木林の更新活動は、都市緑化基金「第10回花王・みんなの森づくり活動助成」の支援を受けて実施しています。</p>						

写真





～長池公園の緑で環境を考えよう～  
八王子市長池公園 地球温暖化防止キャンペーン



(2011年1月～2月)



主催：NPOアート多摩  
共催：フュージョン長池公園

第3回 『土器の野焼き体験』しよう！

第1回：野焼き・土器についてレクチャー  
土器制作

日時：10月31日(日) 10:00～12:00

場所：長池公園体験ゾーン作業小屋

第2回：野焼き

日時：2011年1月23日(日) 9:00～13:00

場所：長池公園体験ゾーン

費用：円(粘土・資料代・講師料)

対象：小学3年生以上(大人可・未就学児童不可)

定員：10名(先着順 小学1・2年生は保護者同伴)

予約：要 第1,2回とも出席できる方に限ります。

申し込み：長池公園自然館 042-678-4616

問い合わせ：NPOアート多摩 042-577-1435



2011年1月23日	縄文土器の野焼き(NPOアート多摩)					場所	長池公園体験ゾーン
人数	幼児 0名	小・中・高生 6名	大人 15名	シニア(60歳以上) 0名	合計	21名	

コメント

本日の大地とアート「縄文土器の野焼き」は、NPOアート多摩さんを中心に、長池公園スタッフ、地域の方々に参加して行いました。2010年10月に作陶して十分に乾燥させた縄文式土器を長池公園のクヌギ・コナラ・松などの間伐材を使って、長池公園の体験ゾーンで実施いたしました。

当日は天気は快晴、風もなく野焼きには最適な天候でしたが、乾燥注意報も発令していたので、水の準備は十分に備えました。「野焼き」ははじめに薪を燃やして、熾火を作りその上に十分火で温めた土器をのせて、空気が回るように間伐材の枝を組んで焼成します。今年で3回目の「野焼き」でしたが、天候も間伐材の薪の準備も一番良かったと思います。参加者は大昔の祖先たちが自然のものを使って土器を作ったときに思いを馳せたひとときをすごしました。

写真





## 落ち葉かき体験

別所小学校おおぞら学級  
日時：1月27日(木) 10:30～11:30  
長池公園 観察ゾーン

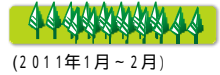
2011年1月27日	落ち葉かき体験(別所小学校 おおぞら学級)				場所	長池公園
人数	幼児 0名	小・中・高生 22名	大人 5名	シニア(60歳以上) 0名	合計	27名
コメント						
<p>観察ゾーンの落ち葉を元気いっぱい集めてくれているのは、毎年、楽しみにやって来てくれる、別所小学校おおぞら学級の子どもたちです。斜面の上の方からかき集めるのが好きな子、もくもくと山のように落ち葉を積みあげている子、あるいは、落ち葉の踏みつぶしに専念している子、みんな好みがあるけれど、一生懸命なのがすてきです。一時間、しっかり体を使って落ち葉を集めた後は、静かに落ち葉にもぐって落ち葉風呂で一休み。街中ではできない遊びになってしまいましたが、すべての子どもたちに味わってほしい体験です。 (内野副館長の長池公園日誌抜粋)</p>						

写真





～長池公園の緑で環境を考えよう～  
八王子市長池公園 地球温暖化防止キャンペーン



(2011年1月～2月)

<p>{ [ C X J E g = V l 、   長池公園の環境を生かして 野外活動の楽しさを体験しよう！</p>								
<p><b>1月29日(土)</b> <b>「落ち葉で遊ぼう！冬の雑木林」</b></p> <p>落ち葉の中で冬眠ごっこにかくれんぼ。公園で集めたたっぷりの落ち葉で遊びます。</p>								
<b>時間</b>	9:30～12:00 集合9:30 長池公園自然館エントランス(時間厳守をお願いいたします)							
<b>対象</b>	小学1～4年生 定員20名 要予約 (低学年は保護者同伴・未就学児不可)							
<b>費用</b>	¥100円(資料代)							
<b>持ち物</b>	<table border="1"> <tr> <td><input type="checkbox"/> 筆記用具</td> <td rowspan="3">雨天の場合 30日(日)に実施</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 軍手</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 飲み物</td> </tr> <tr> <td colspan="2">野外活動に適した服装・帽子・靴・防寒着</td> </tr> </table>		<input type="checkbox"/> 筆記用具	雨天の場合 30日(日)に実施	<input type="checkbox"/> 軍手	<input type="checkbox"/> 飲み物	野外活動に適した服装・帽子・靴・防寒着	
<input type="checkbox"/> 筆記用具	雨天の場合 30日(日)に実施							
<input type="checkbox"/> 軍手								
<input type="checkbox"/> 飲み物								
野外活動に適した服装・帽子・靴・防寒着								
	<table border="1"> <tr> <td><b>スタッフ</b></td> <td rowspan="2">主催: ボーイスカウト八王子第5団 共催: フュージョン長池公園</td> </tr> <tr> <td>ボーイスカウト八王子第5団のみなさん 長池公園スタッフ</td> </tr> </table>		<b>スタッフ</b>	主催: ボーイスカウト八王子第5団 共催: フュージョン長池公園	ボーイスカウト八王子第5団のみなさん 長池公園スタッフ			
<b>スタッフ</b>	主催: ボーイスカウト八王子第5団 共催: フュージョン長池公園							
ボーイスカウト八王子第5団のみなさん 長池公園スタッフ								
<p>お問合せ・申し込み <b>長池公園自然館</b> TEL042-678-1616</p>								

2011年1月29日	落ち葉で遊ぼう！冬の雑木林(ボーイスカウト第5団)					場所	長池公園
人数	幼児 1名	小・中・高生 9名	大人 6名	シニア(60歳以上) 2名	合計	18名	
コメント							
<p>今日は、今年最初のネイチャーイベントの日。ボーイスカウトと遊ぼう「落ち葉で遊ぼう、冬の雑木林」が行われました。公園内をめぐりながら、雑木林でお気に入りの私の木を見つけてスケッチしたり、3種類の落ち葉を拾って画用紙にはったりしながら、ついに落ち葉の山に到着。すっかり冷えた体を「長池落ち葉の湯」であたためながら、落ち葉をかけあったり、埋もれたり、プロレスごっこをしたりと、落ち葉さんまいをすごした子どもたちでした。ああ、いい落ち葉だった！という声が聞かれたかどうかは？です。 (内野副館長の長池公園日誌抜粋)</p>							

写真





長池公園 NATURE EVENT DAY (自然の日)

年間を通じて実施される長池公園のネイチャーイベント活動は、さまざまな動植物をテーマにした自然観察会から、園内の自然環境を考えるワークショップなど、多様なメニューで構成されています。各回ごとに、対象年齢などをご確認のうえ、長池公園自然館まで電話、または直接お申し込みください。

■2月の巻 2月12日(土) **要予約**

「木と竹でオリジナル楽器をつくろう」

公園の管理で発生した枝や竹でマイ楽器を作って、簡単な演奏会を行います。

時間 9:30～12:00

場所 ■長池公園自然館工作室

対象 ■大人・小学生以上(低学年は保護者同伴)定員20名まで 要予約

費用 材料費 ¥300円

持ち物:軍手 防寒着  
 ■あると便利な大工道具 (ノコギリ・ペンチなど)  
 ■野外活動に適した服装

講師:ヨイサの会  
池田邦太郎さん  
主催:フュージョン長池公園

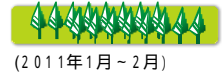
主催:フュージョン長池公園 お問い合わせ・申し込み 長池公園自然館 TEL042-678-4616

2011年2月12日	木と竹でオリジナル楽器をつくろう(ヨイサの会・池田邦太郎さん)					場所	長池公園			
人数	幼児	0名	小・中・高生	4名	大人	7名	シニア(60歳以上)	0名	合計	11名
コメント										
<p>間伐材の楽器づくり        美しい雪景色の朝となった今日の長池公園。工作室では、ネイチャーイベント定番の「木と竹でつくろう!オリジナル楽器」が行われました。冬の公園の樹木の手入れで発生した間伐材の有効利用も兼ね、雑木の幹や枝、そして竹材なども使って、自由に音のでるモノをつくろうという活動です。先生は同じみの、音を楽しむ天才、帝京平成大学講師の池田邦太郎先生と奥さま。まずは、簡単にやぶれないスーパー紙でぽぼうをつくってみんなで鳴らし、ウォーミングアップ。そして、いよいよ、木が叩かれて良い音が出る仕組みを教わった後、公園スタッフが集めておいた木材を自由に選んで、楽器の制作に挑みました。つくった後は、それぞれの楽器で即興演奏の開始です。身近な音って、こんなにも楽しめるものなんだとしみじみ感じた、あっという間の2時間でした。        (内野副館長の長池公園日誌抜粋)</p>										

## 写真







## 炭焼き

長池里山クラブ  
2月10日～2月14日  
長池公園体験ゾーン

- ・2/10(木) 炭焼窯の予熱、脱煙脱臭装置の設置
- ・2/11(金) 窯詰め。焚き口に点火。窯に着火後、焚き口を閉じる。
- ・2/12(土) 温度監視
- ・2/13(日) 温度監視
- ・2/14(月) 窯止め

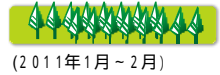
2011年2月20日	循環型木質エネルギー講座(長池里山クラブ)				場所	長池公園
人数	幼児 0名	小・中・高生 2名	大人 23名	シニア(60歳以上) 13名	合計	38名
コメント						
<p>長池里山クラブの冬のメインイベントの炭焼きです。12月からの雑木林の更新活動の伐採で炭焼きの材を確保してきました。あわせて、近隣の皆様への広報活動、炭焼きの脱煙脱臭装置の実験などを行っています。</p> <p>今回の炭焼きは、2/11の定例活動日の窯詰めの日には積雪があり、一般会員の参加は1組となり、スタッフ会員を中心とした炭焼きとなりましたが、参加していただいた会員の方には、花炭作りにも挑戦していただきました。</p> <p>一方、炭焼きの状況は、雪による低温と湿気のためか、窯の温度が期待した通りに上昇せず、1日目の窯への着火が遅れて、焚き口を閉じるのが深夜になりました。その後も窯の温度上昇が遅く、2/13の深夜に予定していた窯止めが翌日2/14の午前11時ごろになってしまいました。</p> <p>また、2008年1月から開始した脱煙脱臭実験も安定した性能が得られるようになり、今回新調した煙突の設置をもって、実験段階から運用段階に入っていきます。今後は、メンテナンスや設置の容易さを求めて、改良していく予定です。</p> <p>本年度の炭焼きは、都市緑化基金「第10回花王・みんなの森づくり活動助成」の支援を受けて実施しています。</p>						

写真





～長池公園の緑で環境を考えよう～  
八王子市長池公園 地球温暖化防止キャンペーン



(2011年1月～2月)

エコdeカフェ 可動式薪かまどテスト(NPO多摩草むらの会)

日時: 2月12日

場所: 長池公園体験ゾーン



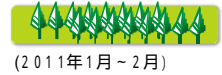
2011年2月12日	エコdeカフェ 可動式薪かまどテスト(NPO多摩草むらの会)				場所	長池公園
人数	幼児 0名	小・中・高生 1名	大人 7名	シニア(60歳以上) 3名	合計	11名
コメント						
<p>長池公園内にはクヌギ、コナラなどが約2千本あり、間伐や枝切りで年間18トンの木材や草が出る。これまでは腐葉土やベンチとして利用してきたが、熱エネルギーなどとしての活用を模索中。2月12日に、八王子市から貸与された「可動式薪かまど」をテストしてみました。19日にはこのかまどを使用してNPO多摩草むらの会が、豚汁をふるまう予定。 この活動でごみを出さない昔の里山の暮らしを考えていきたい。</p>						

写真





～長池公園の緑で環境を考えよう～  
八王子市長池公園 地球温暖化防止キャンペーン



(2011年1月～2月)

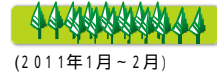
エコdeカフェ 可動式薪かまど実施日(NPO多摩草むらの会)  
日時: 2月19日  
場所: 長池公園体験ゾーン



2011年2月12日	エコdeカフェ 可動式薪かまど実施日(NPO多摩草むらの会)				場所	長池公園
人数	幼児 0名	小・中・高生 20名	大人 50名	シニア(60歳以上) 8名	合計	78名
コメント						
<p>これまでは腐葉土やベンチとして利用してきたが、熱エネルギーなどとしての活用を模索中。2月12日に、八王子市から貸与された「可動式薪かまど」をテストした。19日に、NPO多摩草むらの会が長池公園体験ゾーン作業小屋前にテーブルと椅子を設置して70人分の豚汁を可動式薪かまどで温かい豚汁をふるまいました。寒い日だったので、集まった老若男女は野趣豊かな里山の風景の中でのイベントを楽しんでいけました。</p>						

写真





## 循環型木質エネルギー講座

長池里山クラブ  
2月20日(日)  
循環型木質エネルギー講座  
「里山伝道師 伊井野雄二氏が語る里山が産み出すエネルギーの利用」  
講演時間: 13:00～14:30  
場所: 長池公園自然館第2展示室  
講師: 伊井野雄二氏  
特定非営利活動法人 赤目の里山を育てる会(三重県名張市) 理事長  
木質ペレット製造実演  
実演時間: 10:00～15:00  
場所: 長池公園芝生広場  
担当: 赤目の里山を育てる会の会員の皆様

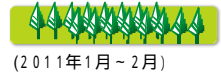
2011年2月20日	循環型木質エネルギー講座(長池里山クラブ)					場所	長池公園
人数	幼児 0名	小・中・高生 1名	大人 15名	シニア(60歳以上) 35名		合計	51名
コメント							
<p>三重県名張市の赤目の里山で活動されていて、「里山の伝道師、伊井野雄二著、 commons」の著作もある伊井野雄二氏をお迎えして、赤目の里山と木質エネルギー講座(木質バイオマス講座)のお話しをしていただきました。</p> <p>伊井野氏の30年間近い、ゴルフ場問題から始まった里山の保全・トラスト運動・育成へとつながるお話し、薪炭作りの萌芽更新から循環型の木質エネルギーによる新しい里山利用の実現、その具体例のパーソナルペレタイザーの開発と木質ペレットの地産地消の話は興味深いものであり、将来的には長池公園周辺での実現可能性も考えられるものでした。</p> <p>実演では、三重県の赤目の里から、ペレタイザー、シュレッダー、簡易ペレットストーブをトラックで持ってきていただき、長池公園で出た剪定枝や薪をチップ化して、木質ペレットの製造を行っていただきました。作ったペレットはその場でストーブなどの燃料として使用しました。公園一般利用者の方々にも興味を持って見ていただくことができました。</p> <p>本講座は、都市緑化基金「第10回花王・みんなの森づくり活動助成」の支援を受けています。</p>							

写真





～長池公園の緑で環境を考えよう～  
八王子市長池公園 地球温暖化防止キャンペーン



(2011年1月～2月)

エコdeカフェ 木質ペレットかまど実施日(ナチュラル・フレイム)  
日時:2月20日  
場所:長池公園芝生広場



2011年2月12日	エコdeカフェ 木質ペレットかまど実施日(ナチュラル・フレイム))				場所	長池公園
人数	幼児 0名	小・中・高生 20名	大人 50名	シニア(60歳以上) 8名	合計	78名
コメント						
<p>長池公園のクヌギやコナラの間伐材を使用して、チョッパーで間伐材をチップにし、ペレットを作成して熱エネルギーとして活用。「ナチュラル・フレイム」さんが、ペレットストーブで お湯を沸かして「ゆず茶」をふるまうイベントを開催しました。長池公園芝生広場にペレットストーブを設置して、側に椅子とテーブルを置きペレットストーブとおして間伐材を熱エネルギーに変える 緑の有効利用を考えていくイベント開催でした。寒い日だったので、お散歩に来園した人々は暖かな飲み物を美しい風景の中で楽しんでいかれました。</p>						

写真





## 里山再生間伐作業

株式会社富士植木  
1月・2月 の間に数回実施  
長池公園 観察ゾーン

2011年2月7日	里山再生間伐作業(株式会社富士植木)				場所	長池公園
人数	幼児 0名	小・中・高生 0名	大人 3名	シニア(60歳以上) 0名	合計	3名
コメント						
<p><b>進む里山再生間伐</b> 長池公園では、長池里山クラブ活動の中で、体験ゾーンの雑木林の更新作業が毎年一定面積で行われてきました。しかし、それ以外の園内の雑木林も高木林化が進み、低木や草花の減少が著しくなってきたため、この冬初めて、観察ゾーンの雑木林の一定面積皆伐を実施することにしました。高さ20mにも達するコナラやクヌギもチェーンソーの前にはあえなく音を立てて倒れていきます。切り株の年輪を数えてみると、40年から50年の時間がたっていることがわかりました。切った材は、炭材、そだ、園路の境界木、そして丸太いすなどに利用されます。なお、明るくなった伐採地は、刈ったアズマネザゲ等をきれいに運び出し、新たに発生してくる実生の樹木や草本等を詳細に調査し、里山再生の経過を観察する予定です。 (内野副館長の長池公園日誌抜粋)</p>						

### 写真



### 2.3.2 イベントの広報・PR

地球温暖化防止キャンペーンの中でも中心的な木質バイオマス活用のイベントの告知は特に力を入れ、チラシの設置が可能な地域センターや公共施設に以下のチラシを作成して設置して市民への参加を呼びかけました。

## ～長池公園の緑で環境を考えよう～

八王子市長池公園

### 地球温暖化防止キャンペーン



#### ●循環型木質エネルギー講座

里山伝道師伊井野雄二氏が語る里山が生み出すエネルギーの利用

日時：2011年2月20日（日）13:00～14:30

場所：長池公園自然館第2展示室

定員：50名（予約なし）

費用：無料



#### ●木質ペレット製造実演

里山の伐採木や公園の剪定枝から木質ペレット製造を行い、ストーブなどの燃料として使用する実演を行います。

日時：2011年2月20日（日）10:00～15:00

場所：長池公園

●講師：特定非営利活動法人 赤目の里山を育てる会（三重県名張市）

理事長 伊井野 雄二氏

●共催：長池里山クラブ・フュージョン長池公園

●協力：東京都・八王子市

＊（財）都市緑化基金「第10回花王・みんなの森づくり助成」の支援を受けています。

お問い合わせ：長池公園自然館 TEL:042-678-4616



また、「日本の森林を育てる薪炭利用キャンペーン」と協働し、Web 上やメールリストを通じて、木質バイオマスに関心のある人たちへのPRを行いました。