

## 北杜市メガソーラー見学会V2報告

「入間市環境まちづくり会議」  
地球温暖化防止部会

アンケート回答率 90%

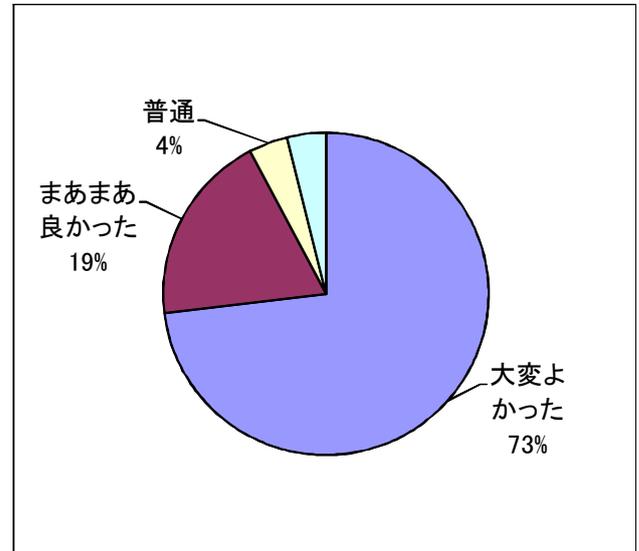
### 1. 三分一湧水マイクロ発電の見学は良かったですか？

大変よかった	19
まあまあよかった	5
普通	1
あまりよくなかった	1
よくなかった	0

#### ・どんなことが良かった、悪かったか

- (1) 素晴らし大自然の中の発電所に感動
- (2) 自然の中に水の利用
- (3) きれいに整備されていたは良かったと思います。
- (4) 小電力の構造が良く理解できました。
- (5) 湧水利用すごい、湧水三分は素晴らしい。
- (6) 始めてこうゆう所に来たのですごい思います。
- (7) 少しの水でも利用でき事が判りました。
- (8) 小さな方式による再生可能エネルギーを造りだそうという方式に興味深く見ました。
- (9) 大自然の中、見学できたことは良かった。マイナスイオンいっぱいでした。湧水量も多く三角石にして三分になる事も見学できて良かったと思います。
- (10) 三つ均等に水を配分する日本人の発想の素晴らしさに感心しました。
- (11) 小さな自然エネルギーを活用する努力に感心

三分一湧水マイクロ発電



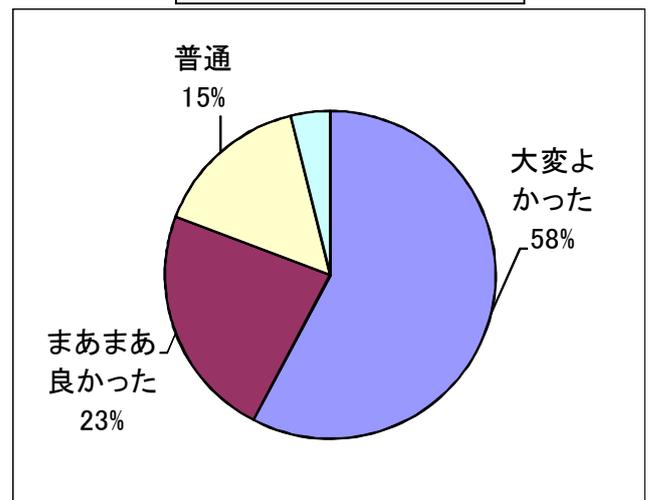
### 2. メガソーラー発電所の見学は良かったですか？

大変よかった	15
まあまあよかった	6
普通	4
あまりよくなかった	1
よくなかった	0

#### ・どんなことが良かったか、悪かったか

- (1) 単結晶パネルの効率の良さが理解できた。
- (2) 各社のソーラーパネル製品が見れたこと。
- (3) メーカーにより発電電力に違いがある事が判りました。
- (4) 多くのソーラーパネルが見れたこと。
- (5) ソーラーパネルとはどんな物か良く判りました。
- (6) 電気は何ぞやということから勉強しなければと思いました。
- (7) メガソーラーの問題点が少し理解できました。
- (8) あまりパネルの風景は良くないし、年数すぎればゴミの山です。
- (9) テレビで見たことがあり一度見学したいと思っていました。
- (10) この場所で実験を見ることができ大いに学ばせていただきました。
- (11) 各社の製品を見る事が出来た。

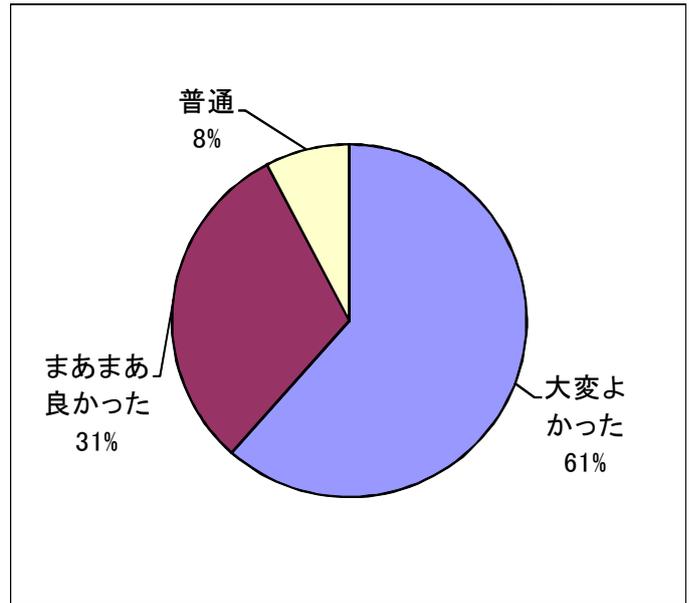
メガソーラー発電所



村山六ヶ村小規模発電所

3. 村山六ヶ村小規模発電所の見学は良かったですか？

大変よかった	16
まあまあよかった	8
普通	2
あまりよくなかった	0
よくなかった	0



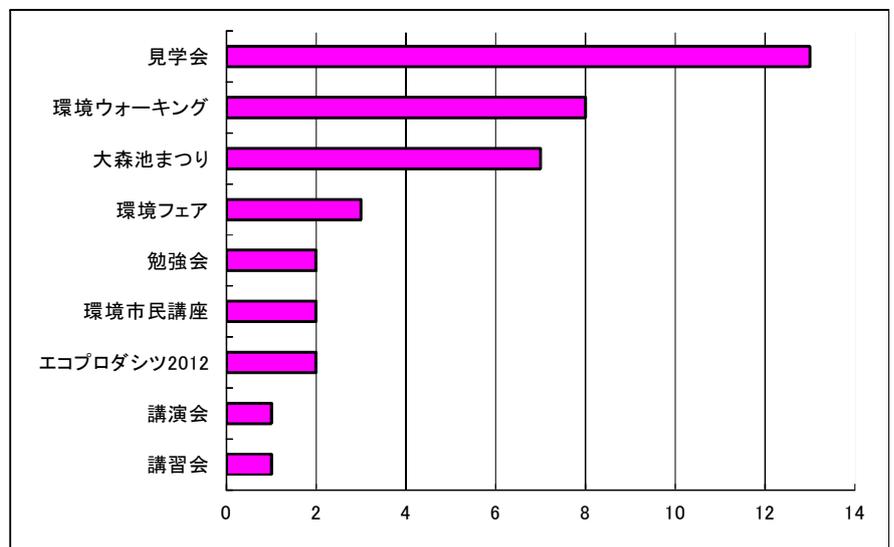
・どんなことが良かったか、悪かったか

- (1) 音がうるさい。2件
- (2) 地産地消の電力は素晴らしい。
- (3) 大変参考になりました。
- (4) 兎に角勉強しなければと反省しています。
- (5) 水力は安いと思いました。
- (6) 構造が判りました。
- (7) 300KWの出力に感心しました。
- (8) 公の土地利用を活かした取り組みを頼もしく思った。
- (9) 水力発電はコストが安いと電力会社の買い取り価格も安いとの事にびっくり。
- (10) 発電方法の一つとして見たものだが、ここも採算をとることが難しいことが判った。
- (11) 水の勢いを利用して何ヶ所か水車を……今まで思っていなかった今回の節電などのことから素晴らしいと思います。
- (12) 市の電力を電力会社に売るなんて素敵なことですね。

4. 今後もし参加するとしたらどんな行事に参加しますか？（複数回答あり）

エコプロダクツ2012	2
講演会	1
勉強会	2
講習会	1
見学会	14
環境フェア	3
環境ウォーキング	9
環境市民講座	2
大森池まつり	7
エコドライブ講習会	0

どんな行事に参加しますか



5. 今後見学会を企画したらどんな所に行きたいですか？

- (1) 東京電力などの大型火力発電所
- (2) 食品等の大規模製造工場
- (3) エコのくらしの街
- (4) 森林保全の活動現場
- (5) 会で企画したところ全部参加したい。
- (6) 地熱発電所
- (7) 清掃作業所
- (8) 川崎の発電所
- (9) 活断層
- (10) 自衛隊のヘリコプター

6. その他ご意見ご提案等があればお聞かせ下さい。

- (1) 今日は大変有意義で、雰囲気もなごやかでとても楽しく勉強のツアーでした。ありがとうございました。
- (2) 今日の昼食は最高の食事でした。すべての面で……特に今回の企画にぴったりの内容でした。ありがとうございました。
- (3) ありがとうございました。
- (4) 霞川の浄化をすすめて欲しい。
- (5) 学生の若い方々の参加を期待したいと思います。

#### 感想など

1. バスは満席、参加者は29名、当日のドタキャンなし、晴天、良かった。
2. 「広報いるま」で募集したところ前回同様20分で満席、参加できなかった人のほうが多かったということでした。
3. 「三分一湧水マイクロ発電」は公園の中にあり日本100名水の一つ、湧水を三つに分けたことから三分(さんぶ)一(いち)と名がついたという。小さな発電所だが前はメンテナンス中で音がうるさかったが今回は静かな音で運転されていた。水量は30リットル/秒 発電量は1000Wとわずかな水量でも発電できる。
4. 「メガソーラー」の見学は午後1時30分より、施設は中央高速のすぐ側、「メガソーラー」は圧巻、約10Haの広い敷地に外国製を混ぜ27種類のソーラーパネルが展示されていた。建設費は約40億円、半分はNEDOの補助金、残りを北杜市が負担、現在は北杜市のみで運営、黒字経営、山梨県は日照時間が日本で一番多いとの説明有り、1. 8メガの発電量 売電はPPS丸紅へ。
5. 最初は展望台から見学、シリコン系とアモルファスと違いなどの説明があった。注目は集光型ソーラーパネルがー基あり、太陽光をレンズを使用して光を集め、2軸で太陽の位置を追尾して効率(発電効率37%)を上げている。結晶シリコンの約2倍の効率、将来はこの型になるのではないかと思う。
6. 「村山六ヶ村小規模発電所」は森の中にあり、農業用水路の一角、発電機は小屋の中に設置され、騒音がすごく近所に民家のない所を選んだと言うこと聞かされた。小屋の中では大声で話しても聞こえない程の騒音であった。発電量は320KW 水量は0.5M<sup>3</sup>/秒 有効落差は77.5m 建設費4億円、前は新規に3基計画中と聞いていたが既に新たに3基建設されていた。安定して夜でも昼でも1年中発電ができる。悩みの種は落ち葉や枯葉、小枝などが発電機に入らないように注意しなければならない事であった。
7. 今回の見学会は昨年募集して参加できなかった人たちのために企画した。昨年は3月11日の東日本大震災の直後であったため自然エネルギーに注目を集めていたが、しかし、今回も原発問題などで自然エネルギーへの関心が非常に高かったため申込者が多くなった。またもはるかに定員オーバーとなってしまった。参加できなかった人には申し訳ないこととなった。

本多進記



三分一湧水 水の分け方は江戸時代に考えられたという



水量は30リットル／秒



マイクロ1000Wの発電量



静かな公園の林の中にあるマイクロ発電所



北杜市メガソーラー発電所  
角度が15、30、45度の3通りあり



2軸集光型ソーラー



パネルの支柱は角度が調整できる



京セラのパネルの隅は排水可能の設計



水量は0.5M<sup>3</sup>/秒 落差は77.5m



発電所は森の中にある



発電量は320KW 凄い騒音



北杜市環境課職員の説明