

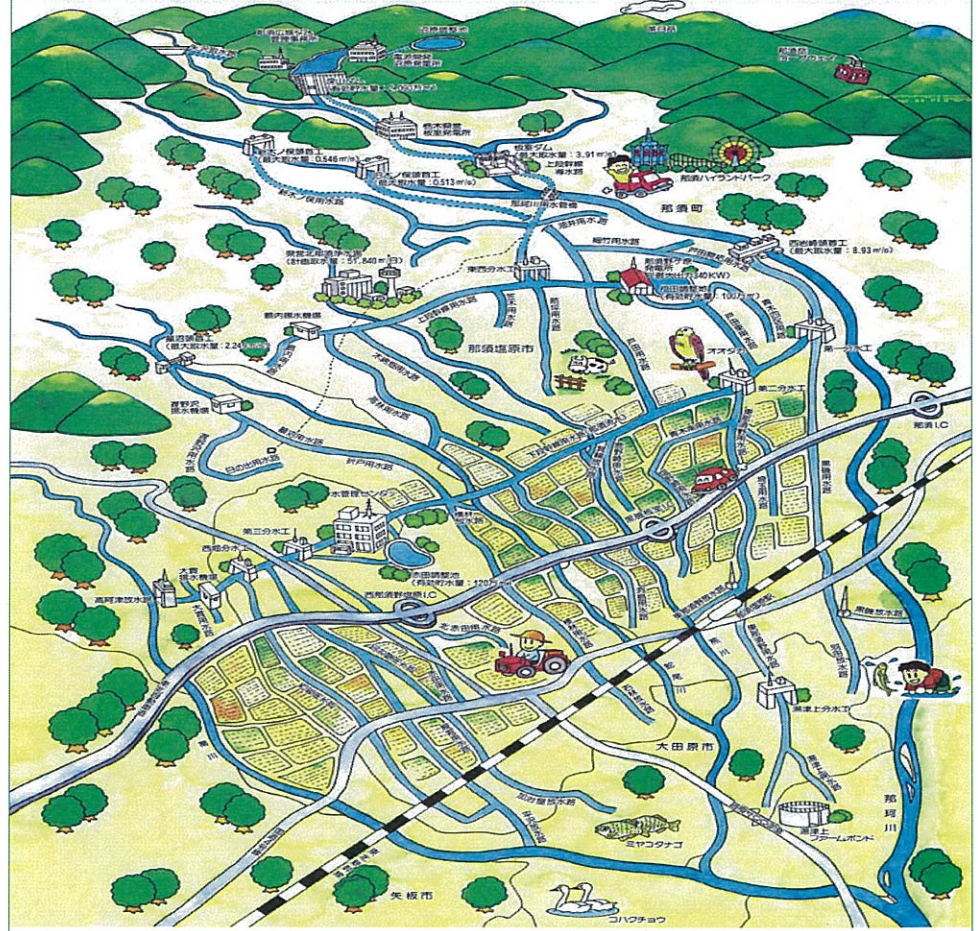
# 山那須野ヶ原

水土里ネット

「地域の財産」みんなで守ろう！ かけがえのない 潤いの水 **第34号**

発行 那須野ヶ原土地改良区連合  
〒329-2807  
栃木県那須塩原市接骨木447-8  
TEL 0287-36-0632  
URL http://www.nasu-lid.or.jp  
E-mail info@nasu-lid.or.jp  
印刷 那須塩原市 南シンコーアルファ

## 土地改良施設を利用し維持管理の経費削減につながる ～再生可能エネルギー開発～

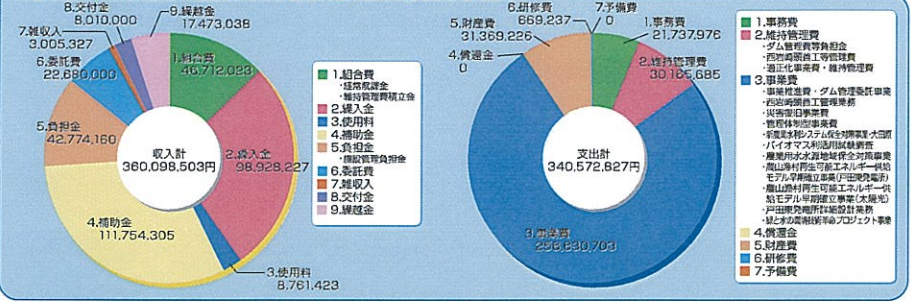


平素より、那須野ヶ原土地改良区連合の事業運営にご協力を賜り、厚く御礼申し上げます。当連合は小水力発電事業・太陽光発電事業・バイオマスなど再生可能エネルギーの利用促進に努めると共に、受益者負担の軽減に寄与しています。  
**発電所の合計最大出力 1,900 kW**  
**CO<sub>2</sub>の削減量は、3,121 t/年 (平成25年度実績値)**

み「水」・・・農業用水・地域用水など  
 ど「土」・・・土地・農地・土壌など  
 り「里」・・・農村空間、農家や地域住民が、一体となった生活空間など

水土里ネット  
 「水土里ネット」とは、都市と農村の共生対流を促進し、水路を守る私運土地改良区の変遷です。

### 平成24年度一般会計収入支出決算状況



当地区では、受益者負担の軽減のため各種事業を導入しています。  
 主な事業の状況についてお知らせします。

#### 1 委託事業

事業(委託)	金額	備考
深山・板室ダム管理委託事業(県)	19,648,358円	当ダムが、国営造成施設管理費補助事業を実施していることに伴い、ダム管理の一部を栃木県から委託。
西岩崎頭首工管理委託事業(県)	2,775,563円	当施設が、基幹水利施設管理事業を実施していることに伴い、栃木県から委託。
管理体制型事業推進活動事業(県)	439,095円	国営造成施設管理体制整備促進事業(管理体制型)の実施に伴い実施。

#### 2 補助事業

##### (1) 国営造成施設管理体制整備促進事業(管理体制整備型)

深山・板室ダム及び西岩崎頭首工を除く国営造成施設の維持管理費に対して、国・県・市より下記のとおり支援いただき、事業を実施した。

事業総額	48,441,115円
補助金総額	24,868,000円
内 訳	
国	費 12,434,000円
県	費 6,217,000円
市	費 6,217,000円
受益者負担	23,573,115円

##### (2) 新農業水利システム保全対策事業

大田原地区の農業水利システムの保全を図る計画策定を実施し、農業の構造改革と施設管理の省力化を同時に実現するため、国・県・市費の補助を受けて、次のとおり事業を実施した。

1) 那須野ヶ原大田原地区(4年期)

事業総額	908,677円
受益者負担	8,677円

##### (3) 土地改良施設維持管理適正化事業

1) 赤田調整池取水施設整備補修(平成23年度加入・35期生)

事業総額	8,964,900円
交付金	5,340,000円
内 訳	
国	費 2,670,000円
県	費 2,670,000円
受益者負担	3,624,900円

#### (4) 農業用水水源地域保全対策事業

国の補助を受けて、調査を実施した。

事業総額	5,183,021円
受益者負担	163,021円

#### (5) 農山漁村再生可能エネルギー導入事業

農山漁村再生可能エネルギー供給モデル早期確立事業(戸田東発電所)再生可能エネルギー電気発電事業を円滑に開始・運営するための協議会開催や地域での合意形成のための取組を行った。

事業総額	803,121円
国費	800,330円
受益者負担	2,791円

#### 農山漁村再生可能エネルギー供給モデル早期確立事業(赤田太陽光発電所)

再生可能エネルギー発電事業のモデル的な取組に必要な発電施設の整備を行った。

事業総額	149,925,025円
国費	71,392,869円
受益者負担	78,532,156円

#### (6) 緑と水の環境技術革命プロジェクト事業

国の補助を受けて調査を実施した。

事業総額	5,609,200円
国費	5,016,106円
受益者負担	593,094円

賦課金の主な使い道は、上のグラフのとおり、深山・板室ダム管理に係る受益者負担金や4つの頭首工・2つの調整池と340kmに及ぶ長大な用水路の維持管理費と、それに関連する事業費です。

国営事業完了後20数年を迎え、土地改良施設の経年劣化の増大や局所的な集中豪雨等の異常気象などに伴い、毎年維持管理経費は増加傾向にあり、本来ならば賦課金の大幅増額はやむを得ない状況です。

しかし連合では、23年前より全国に先駆けた再生可能エネルギーへの積極的な取組を行い、賦課金の減額に努め、受益者負担の大幅軽減を実現して参りました。

今後も発電所の適正な運用により、更なる土地改良施設維持管理費の負担軽減が可能になるよう努めて参ります。

皆様のご理解とご協力をお願い致します。



### 那須野ヶ原企画展・ECOテック&ライフとちぎ

水土里ネット那須野ヶ原では、毎年各種のイベントに積極的に参加しています。那須野ヶ原用水の概要、維持管理に関することや水土里ネット那須野ヶ原の取組状況（小水力・太陽光発電、21世紀土地改良区創造運動、田んぼの学校など）についてパネルや展示物、パンフレットを掲示・配布し、「水土里ネット那須野ヶ原」の役割や活動、施設の多面的機能について、広く皆様を知って頂くためです。ネイチャーラフトなどの体験コーナーもありますので、ぜひ一度お越し下さい。



那須野ヶ原企画展 那須野ヶ原公園（毎年8月上旬）



ECOテック&ライフとちぎ 宇都宮市 マノエプラザ（毎年12月上旬）

### 施設の維持管理

地域の共有の財産である農業水利施設を保全・維持管理するため、定期的な点検・パトロールや事故等の発生時は迅速に現場確認し、安全対策・修繕等を行っています。しかしながら、近年、水路への不法投棄や除草後の草の放置等により、用水管理に大きな支障をきたしています。役員及び職員等が連携し適正な維持管理に努める事はもちろんですが、組合員の皆さま方におかれましても、併せてご理解、ご協力をお願いします。



【塩野崎用水路】

交通事故による破損。この交差点では、事故が多発しているため、信号機設置を警察へ要請。設置済み。



【戸田東用水路・ヘッドタンク部】

強風の影響により、大量のゴミが漂着。除塵機内にゴミが詰まり、人力にて対応。

### 人為的な家庭ゴミの用水路への不法投棄!!

水質汚濁・溢水等の通水被害



【那須疏水幹線用水路・Vスクリーン】



地域の財産・清らかな水 みんなで守りましょう

### 施設の維持管理の手引き

◎適切な日常の管理が大切です！  
ゲートの点検は、年に一回必ず行いましょう！

#### ～ゲートの維持管理～

##### ①巻上機

フレームから巻上機をはずし分解清掃する。  
ベアリングに給油（グリス）し、巻上機をフレームに取り付ける。

作業時ボルトを水路に落とさないよう注意する。  
組立後、ストッパーの調整をする。

##### ②スピンドル

スピンドルの付着物をワイヤブラシ及びウエスをを用いシンナー等できれいに清掃する。

清掃後グリス塗布の際、付け過ぎに注意する。

##### ③ハンドル、フレーム、扉体、スクリーン

サビをワイヤブラシ等できれいに落とし、サビ止めを塗る。乾いたら塗料（空色）を塗る。

施設管理講習会を行っています。  
詳しくは所属土地改良区へお問い合わせ下さい。



施設管理講習会の様子

### パンク(パイプライン)防止のためのルール

#### 幹線の通水手順

##### ①.通水前の点検

- ▶ 各支線制水弁の全開
- ▶ 幹線にある制水弁全開
- ▶ 空気弁作動の確認
- ▶ 流末の排泥弁全開

##### ②.点検後通水開始

- ▶ 取水工制水弁を2～3回転開
- ▶ 流末の水がきれいになったらゆっくり排泥弁を全開
- ▶ 取水工制水弁をゆっくり全開
- ▶ 全線を巡視し、空気弁の漏水の有無を確認

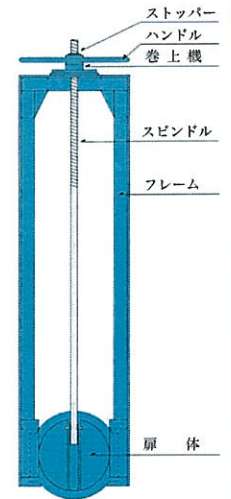
#### 支線の通水手順

##### ①.通水前の点検

- ▶ 各給水栓を半開
- ▶ 排泥弁を全開

##### ②.点検後通水開始

- ▶ 取水工制水弁を2～3回転開
- ▶ 排泥の水がきれいになったらゆっくり排泥弁を全開
- ▶ 下流（低い方）の給水栓から空気、泥等を放出し、水がきれいになったら、全開して、ゆっくり全開
- ▶ 取水工制水弁をゆっくり全開
- ▶ 全線通水後巡回



### 万一「パンク」した時

- 1.上流側（直上流）の制水弁を全閉にする。
- 2.地元役員に連絡し対処する。

\*エアハンマーなどでパンクした場合は自己負担となります。