

農村整備事業

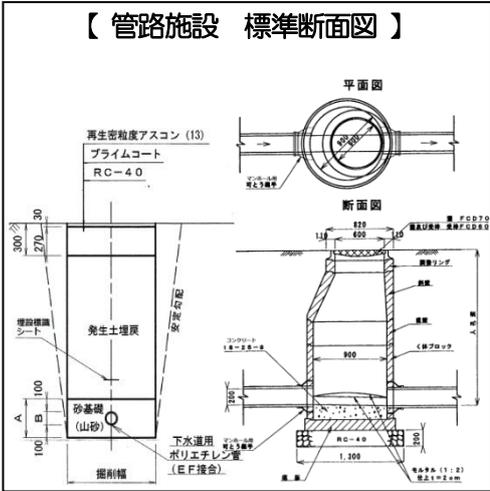
うすまがわなんぶちく
巴波川南部地区（平成19年3月完成）

1. 事業概要

本地区は栃木市藤岡地域の南部に位置した水田農業地帯にあり、北側には一級河川巴波川、南部には一級河川渡良瀬川が流下しています。

また、本地区は、4大字12集落がそれぞれ集居していますが、生活雑排水等の専用処理施設がないことから、農村集落全域の尿・生活雑排水を効果的・効率的に処理するため、「農業集落排水施設」の整備を行うものです。

- ◆事業名：農業集落排水事業
- ◆事業主体：栃木市（旧藤岡町）
- ◆事業箇所：栃木市藤岡町部屋・新波・石川・帯刀地内
- ◆事業計画区域面積：64.0ha
- ◆計画人口：1,760人（定住1,468人 流入292人）
- ◆主要工事：
 - 処理施設1箇所、管路施設12.8km
- ◆総事業費：16.8億円
- ◆事業期間：平成14年度～平成18年度



2. 事業の目的・必要性

本地区では、集落内から発生した生活雑排水が農業用水路に流入し、用水の水質悪化に伴う稲作の生産障害や生活環境の悪化が問題となっていました。

このため、「農業用水・公共用水域の水質保全」「農村生活環境の改善」「農業水利施設の機能維持」「資源循環型社会の形成」を目的として、本事業を実施しました。

【巴波川南部地区 処理施設全景】



3. 事業の整備効果等

<事業費等の変化>

●事業費 (着手前) 15.5 億円 → (完成時) 16.8 億円

管路延長 (着手前) 11.2km → (完成時) 12.8km

流送方式 (着手前) 自然流下方式 → (完成時) 真空方式+自然流下方式

事業費変更の理由

流送方式変更(自然流下方式から真空方式と自然流下方式の併用)に伴う埋設及び管種変更による(工事費の増加)

<農業用水・公共用水域の水質保全>

農業集落排水施設が整備されたことにより、集落内水路への生活雑排水の流入が減少し、農業用水及び河川等公共用水域の水質改善が図られました。

	処理施設への 流入水質(H23実測値)	処理施設での 計画処理水質	処理施設からの 放流水質(H23実測値)
BOD・・・	80mg/l	→ 20mg/l	→ 5.6mg/l
SS・・・	140mg/l	→ 50mg/l	→ 6.3mg/l

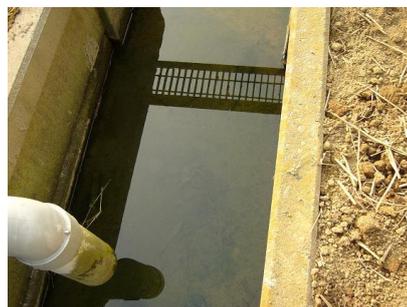
※ BOD：生物化学的酸素要求量 SS：浮遊物質量

【集落内の水路状況】

(整備前)



(整備後)



<農村生活環境の改善>

事業の実施により、トイレの水洗化や、風呂・台所等の水回りが整備され、生活の快適性及び利便性が向上しました。

	(事業実施前)	(事業実施後)
水洗化率・・・	65%	→ 88%

地区アンケート調査結果(平成24年6月)

「トイレが水洗化になり日常生活が快適になったと感じる」・・・71.2%

<農業用水利施設の機能維持>

農業用水路への雑排水流入が減少したことにより、水路や堰など農業用水利施設の維持管理作業が軽減し、施設の機能維持に寄与しています。

地区アンケート調査結果(平成24年6月)

「水質改善により水路や堰、側溝などの管理が楽になったと感じる」・・・55.1%

＜資源循環型社会の形成＞

処理施設から排出される処理水は農業用水路に放流し、農業用水として有効的に再利用されています。

処理水の再利用・・・166m³/日

処理施設から発生する汚泥は、汚泥処理棟（コンポスト施設）にて良質な肥料として製造し、農地へ還元することでリサイクルしています。

発生汚泥のリサイクル量・・・456m³/年

4. 事業により整備された施設の管理状況

農業集落排水施設の技術的な管理は、事業主体の栃木市が委託する専門の維持管理業者によって適切な管理・保守点検が行われており、良好な放流水質が確保されています。

また、処理施設周辺の草刈り・樹木剪定等の維持管理については、施設利用者(集落住民)で構成される地元管理組合が作業を行っています。

5. 事業実施による環境の変化

集落排水処理施設への接続を契機に、宅内の水回り(トイレ、台所、風呂)が整備されたことにより、地区内水路の水質が浄化され、悪臭やハエ・蚊の発生が減少するとともに、親しみのある身近な水辺空間となりました。

また、昔見られた生き物が戻ってきたとの声も聞かれることから、農村集落における水環境が着実に回復しました。

地区アンケート調査結果 (平成 24 年6月)
「悪臭やハエや蚊の発生が減少したと感じる」・・・64.8%
「以前より親しみのある水辺空間になったと感じる」・・・53.1%

6. 社会経済情勢の変化

● 事業実施区域の人口変化

事業実施区域において世帯人員が減少し、定住人口の減少が見られました。

事業実施区域の定住人口・戸数			
	[平成 13 年]	[平成 23 年]	[平成 23 年]
人口	・・・1,467 人 (実施前)	→ 1,468 人 (計画)	→ 1,272 人 (現況)
戸数	・・・ 364 戸 (実施前)	→ 364 戸 (計画)	→ 367 戸 (現況)

7. 今後の課題等

事業区域内に一部未加入者がいることから、地元管理組合との連携をとりながら、加入促進に関する記事を掲載した「農集排便り」等の広報ちらしを配布することなどにより、引き続き農業集落排水施設への接続を推進する必要があります。

栃木県 農政部 農村振興課

TEL : 028-623-2338 FAX : 028-623-2337
HP : <http://www.pref.tochigi.lg.jp/system/honchou/honchou/nousin01>
E-mail : noson-sinko@pref.tochigi.lg.jp

