

平成24年度 公共事業事後評価調書

1. 事業説明シート(1)

(区分) 国補・県単

事業名	下水道事業〔過疎地域市町村公共下水道整備県代行業業(国補・県単)〕		事業箇所	北杜市武川町牧原	地区名	武川処理区	事業主体	山梨県
(1) 事業着手年度	H14年度	(2) 事業期間	H14年度～H19年度(県代行分)		(3) 完了後経過年数	5年	(4) 総事業費	2,642百万円 (1,402百万円) ()は県代行業業
(5) 事業着手時点の課題・背景					(8) 事業位置図等			
<p>・北杜市の旧武川村では、大部分の家庭のし尿が汲み取り又は単独浄化槽で処理され、生活排水は未処理で公共用水域に放流されていたことから、住環境の改善・公共用水域の水質保全が課題となっていた。 そのため、旧武川村は平成13年度に下水道事業計画の策定を行い、平成14年度に特定環境保全公共下水道事業として着手し、平成19年度に供用開始した。</p> <p>・県代行業業は、旧過疎地域活性化特別措置法に基づく事業であり、地域要件(自然公園が存在する町)、行政人口(8000人以下)の2要件により指定され、平成14年度～平成19年度に下水道の主要管渠や終末処理場の整備を行った。</p> <p>・その他の枝線管渠については平成14年度～平成23年度、北杜市において整備を行ない工事は完了している。</p>					省略			
(6) 事業着手時点で想定した整備目標・効果								
<p>(事前評価未実施)</p> <p><input type="checkbox"/> 主要目標</p> <ul style="list-style-type: none"> 生活排水処理機能の向上 <p><input type="checkbox"/> 副次目標</p> <p>なし</p> <p><input type="checkbox"/> 副次効果</p> <ul style="list-style-type: none"> 重要プロジェクトとしての位置づけあり (山梨県過疎地域自立促進計画：生活環境の整備) 								
(7) 整備内容(目標達成の方法)								
<p>【県代行整備内容】</p> <ul style="list-style-type: none"> 下水道幹線管渠 φ150～300mm、L=6.2km 終末処理場(処理能力：日最大1,100m³/日) <p>【全体計画】</p> <ul style="list-style-type: none"> 計画人口：1,970人・計画区域面積：87.8ha 処理方式：オキシデーションディッチ法・計画処理水量：1,050m³/日 								

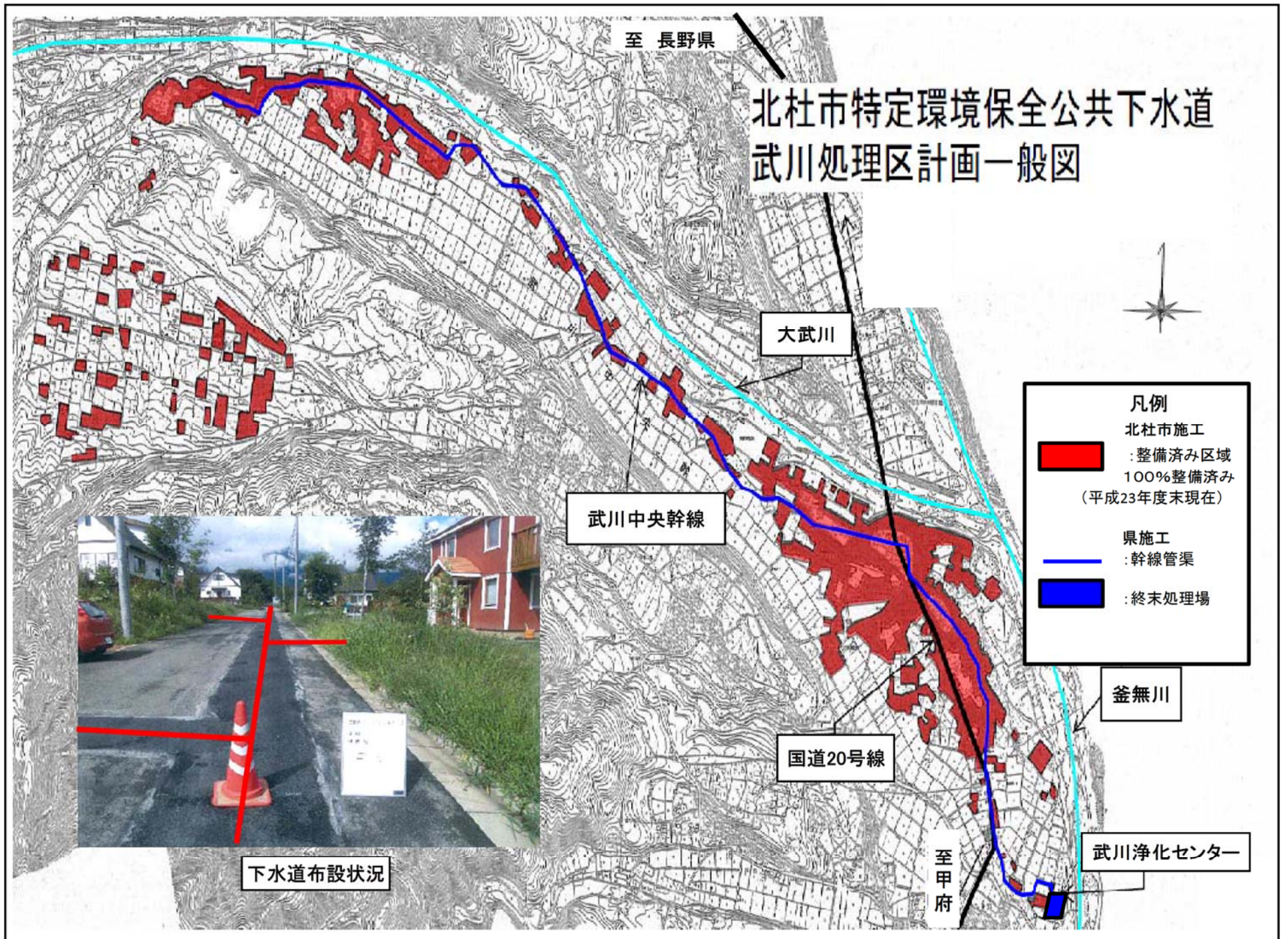
2. 評価シート（1）

<p>(1)事業貢献度 〈 良・不良 〉</p> <p>(理由)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・下水道の整備及び接続促進の結果、生活排水による悪臭被害も無くなり、生活環境の向上と公共水域の水質改善が図られた。 <p>整備前 大部分の家庭のし尿が汲み取り又は単独浄化槽で処理されており、生活雑排水については未処理で公共水域に放流されていた。</p> <p>整備後 平成23年度末には区域の整備が完了し、水洗化率も7割近くであるため、未処理放流が減少している。</p> <p>①主要目標 生活排水処理機能の向上</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width:15%;">指 標</th> <th style="width:35%;">着手時点数値等（H14）</th> <th style="width:50%;">評価時点数値等</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>生活排水クリーン処理率（旧武川村）</td> <td>38%→設定せず</td> <td>91.3% ※</td> </tr> </tbody> </table> <p>※平成23年度公表値（平成22年度末時点）</p> <p><input type="checkbox"/>評価時点の数値に対する評価</p> <ul style="list-style-type: none"> ・武川処理区全体（県代行事業分+北杜市事業分）の下水道の整備については、平成23年度（県代行事業は平成19年度）に完了しており、生活排水クリーン処理率も高水準であるため、下水道の整備効果が確認できる。 <p>②副次目標</p> <ul style="list-style-type: none"> ・なし <p>③副次効果</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width:25%;">項 目</th> <th style="width:75%;">内 容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>重要プロジェクトとしての位置づけあり</td> <td>山梨県過疎地域自立促進計画(生活環境の整備)に位置づけがあり、本事業の完成により、過疎地域の自立促進に効果があった</td> </tr> </tbody> </table> <p>④その他の事業効果の発現状況（旧武川村の下水道による整備効果）</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width:15%;">指 標</th> <th style="width:35%;">着手時点数値（H14）</th> <th style="width:50%;">評価時点数値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>下水道整備率</td> <td>0%</td> <td>100.0%</td> </tr> <tr> <td>水洗化率</td> <td>0%</td> <td>66.1% ※</td> </tr> </tbody> </table> <p>※平成23年度公表値（平成22年度末時点）</p>	指 標	着手時点数値等（H14）	評価時点数値等	生活排水クリーン処理率（旧武川村）	38%→設定せず	91.3% ※	項 目	内 容	重要プロジェクトとしての位置づけあり	山梨県過疎地域自立促進計画(生活環境の整備)に位置づけがあり、本事業の完成により、過疎地域の自立促進に効果があった	指 標	着手時点数値（H14）	評価時点数値	下水道整備率	0%	100.0%	水洗化率	0%	66.1% ※	<p>(2)費用対効果分析の算定基礎となった要因等の変化 〈 有・無 〉</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width:15%;">項 目</th> <th style="width:35%;">着手時点の計画</th> <th style="width:50%;">事後評価時点の実績</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>総事業費</td> <td>3,055百万円（1,831百万円）</td> <td>2,642百万円（1,402百万円）</td> </tr> <tr> <td>工 期</td> <td>H14~H19</td> <td>H14~H19</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">経済効率性</td> <td>費用</td> <td>177.6百万円</td> </tr> <tr> <td>便益</td> <td>262.8百万円</td> </tr> <tr> <td>B/C</td> <td>1.48</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">（ ）は県代行分</p> <p>(要因変化の分析)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・総事業費：水処理施設に反応槽と最終沈殿池が一体となった円形プレハブオキシレーションディッチ方式を採用し、工事費や用地費の軽減を図った。また、管きよの埋設深を浅くするなどの埋設位置の変更やマンホール間隔の延長などにより、工事費の軽減を図った。 ・B/C：事業費の縮減等により経済効率性（B/C）が向上した。 <p>※上表については武川処理区の全体事業（県代行事業分+北杜市事業分）について評価を行なっている。</p>	項 目	着手時点の計画	事後評価時点の実績	総事業費	3,055百万円（1,831百万円）	2,642百万円（1,402百万円）	工 期	H14~H19	H14~H19	経済効率性	費用	177.6百万円	便益	262.8百万円	B/C	1.48
指 標	着手時点数値等（H14）	評価時点数値等																																		
生活排水クリーン処理率（旧武川村）	38%→設定せず	91.3% ※																																		
項 目	内 容																																			
重要プロジェクトとしての位置づけあり	山梨県過疎地域自立促進計画(生活環境の整備)に位置づけがあり、本事業の完成により、過疎地域の自立促進に効果があった																																			
指 標	着手時点数値（H14）	評価時点数値																																		
下水道整備率	0%	100.0%																																		
水洗化率	0%	66.1% ※																																		
項 目	着手時点の計画	事後評価時点の実績																																		
総事業費	3,055百万円（1,831百万円）	2,642百万円（1,402百万円）																																		
工 期	H14~H19	H14~H19																																		
経済効率性	費用	177.6百万円																																		
	便益	262.8百万円																																		
	B/C	1.48																																		
<p>(3)事業実施による環境の変化 〈 有・無 〉</p> <p>①自然環境への影響</p> <ul style="list-style-type: none"> ・汚水処理により水環境の改善効果があった。 <p>②生活・居住環境等への影響</p> <ul style="list-style-type: none"> ・生活排水及びし尿が下水道で処理されることにより、悪臭の排除や生活環境の向上効果があった。 <p>③環境保全対策の効果の発現状況（措置を講じた場合）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・なし 																																				
<p>(4)社会経済情勢の変化が事業に及ぼした影響 〈 有・無 〉</p> <p>①社会経済状況の変化</p> <ul style="list-style-type: none"> ・なし <p>②関連計画・関連事業の状況の変化</p> <ul style="list-style-type: none"> ・なし <p>③事業環境等の変化</p> <ul style="list-style-type: none"> ・なし 																																				

評価シート（２）

<p>(5) 今後の事後評価の必要性 〈 有 ・ <input checked="" type="radio"/> 無 〉</p>	<p>(7) 同種事業の計画・調査のあり方の見直しの必要性 〈 有 ・ <input checked="" type="radio"/> 無 〉</p>
<p>(理由)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 本事業については予定の事業期間内に完了し、処理場の供用を行った。 ・ 北杜市に対して、技術的・財政的支援を図ることにより、市の負担を軽減し短期間で完成することが出来た。 ・ 平成23年度末で全ての整備が完了しており、現在約7割の水洗化率であることから、公共用水域の保全に貢献している。 ・ 経済効率性において事業効果が確認できることから、事後評価は必要ないと思われる。 	<p>(理由)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ なし <p>(具体的反映策)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ なし
<p>(6) 本事業における改善措置の必要性 〈 有 ・ <input checked="" type="radio"/> 無 〉</p>	<p>(8) 事業評価手法の見直しの必要性 〈 有 ・ <input checked="" type="radio"/> 無 〉</p>
<p>(理由)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ なし <p>(具体的反映策)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ なし 	<p>(理由)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ なし <p>(具体的反映策)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ なし
<p>(既に実施した改善策の内容と効果)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ なし 	<p>(9) その他特筆すべき事項 〈 有 ・ <input checked="" type="radio"/> 無 〉</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ なし

3. 添付資料シート(1)





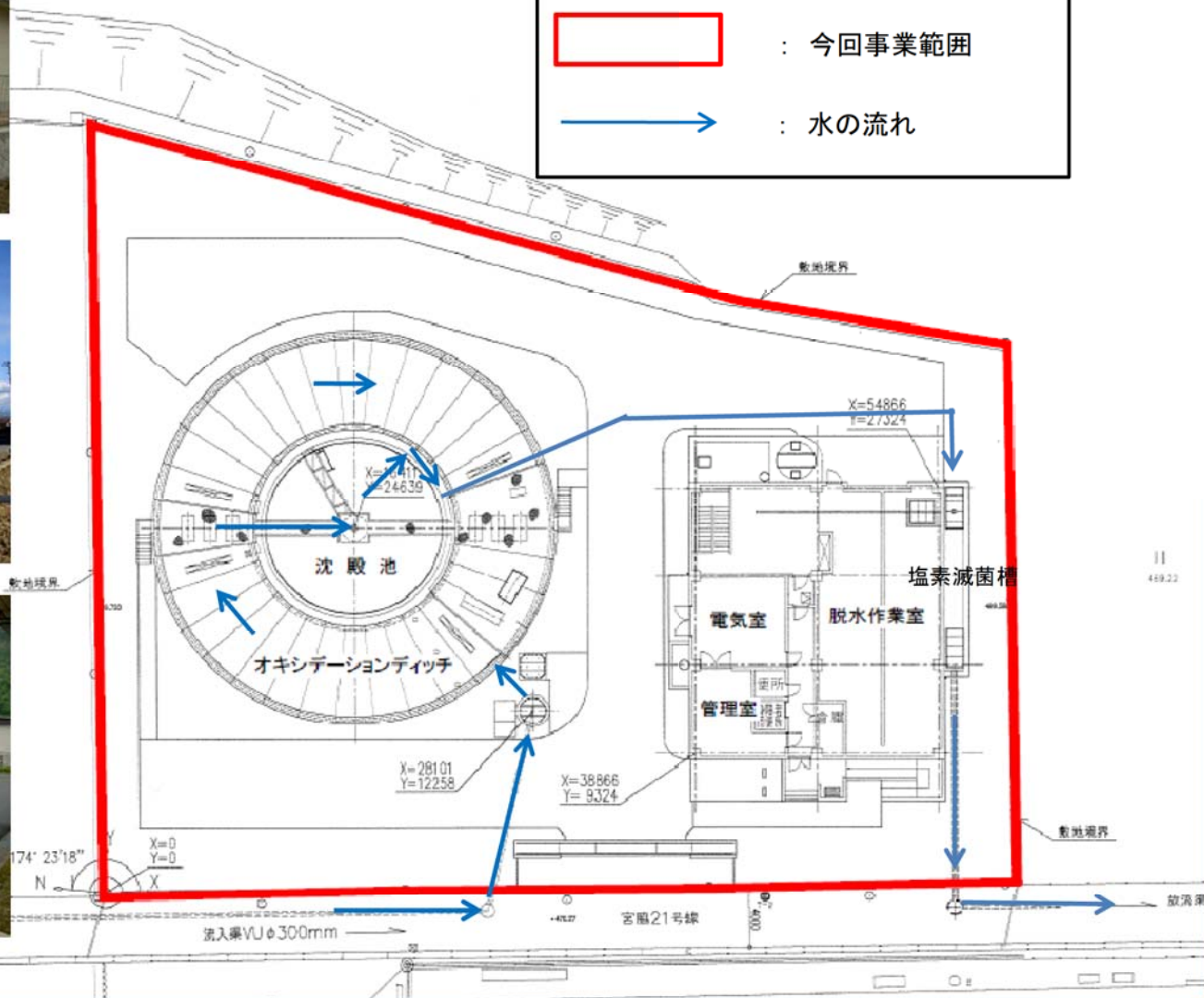
武川浄化センター平面図

S=1/200



凡例

- : 今回事業範囲
- : 水の流れ



11
499.22