



VIMSによる地域資源管理実習

コミュニケーションGIS「VIMS」超簡単ガイド

操作ガイドの対象

- この操作ガイドは、VIMSを初めて使う人のために作成したものです。
 - 現在はVIMSを元にしたアプリケーションも幾つか販売されておりますので、この操作ガイドやマニュアルに頼らなくても、簡単に使えるようになっているものもあります。
 - どうしても、一から勉強して、自分の地域でオリジナルな地域資源管理をしたい場合は、この操作ガイドは参考になります。
-
- VIMSは株式会社イマジックデザインから販売されておりますので、利用希望がありましたら、そちらにご連絡ください。連絡先はホームページの「趣旨に賛同していただいたICT技術集団」にあります。
 - よく分からないが、ここに書いてあるようなことをやってみたいと思われる方は当会にご相談ください。
 - 今後、当会が参考に他のアプリケーションについても紹介していきます。

さあ、それでは次のページから始めましょう

操作のための学習

1章 先ずは

画面の名称を覚えます

2章 覚える

VIMS技術の基本概念を覚えます

触る

基本的な機能について紹介します

3章 はじめる

起動方法を覚えます

4章 見る

マウスで地図を見る方法を覚えます

5章 作る

データの入力方法を覚えます

探す

検索や選択範囲の設定方法を覚えます

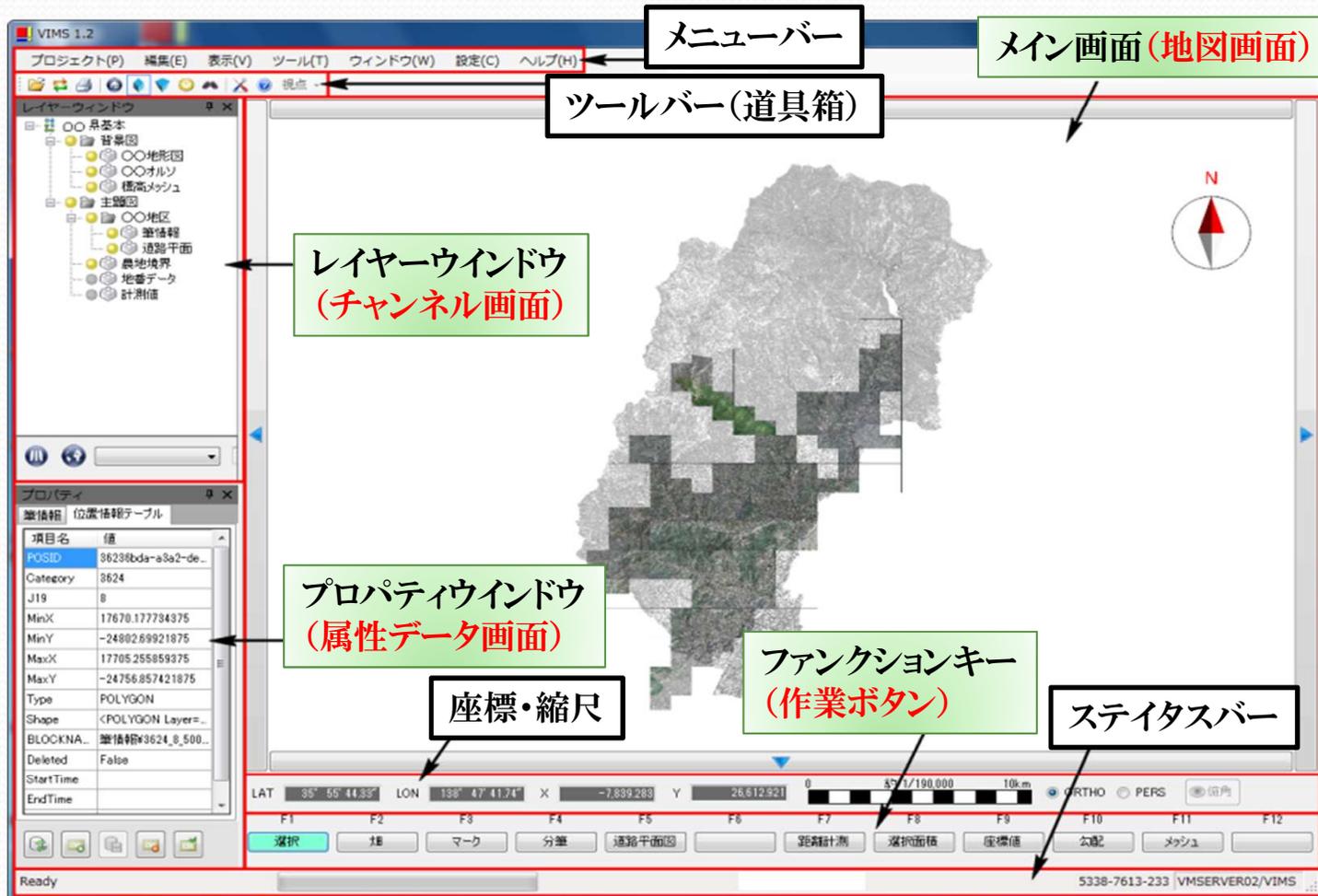
見せる

印刷する方法を紹介します

ここを簡単に説明します。

後で
実習します。

画面の名前を覚えましょう



大切なのはこの4つ

レイヤーウィンドウの構造

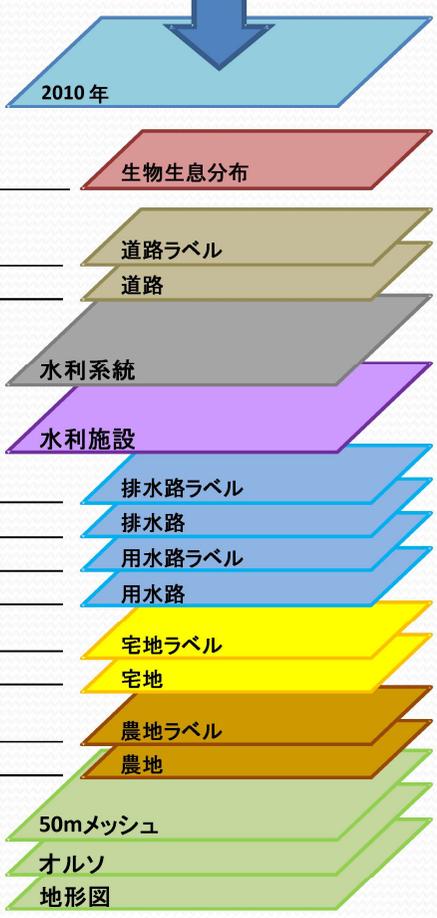
どの地図や地物を見るか



景観写真

主題図

背景図



2010年

生物生息分布

生物生息分布

道路

道路ラベル
道路

水利系統

水利系統

水利施設

水利施設

用排水路

排水路ラベル
排水路
用水路ラベル
用水路

宅地

宅地ラベル
宅地

農地

農地ラベル
農地

50mメッシュ

オルソ
地形図

地図の情報は「地物」と「属性」

- 「地物」とは水路、農地(一本の水路、一枚の田)の図のことを言います。
- レイヤは背景図と主題図に分かれます。これは、レイヤはテレビ番組のチャンネルのようなものです。
- 背景図には3つのチャンネルがあります。「オルソ地図(写真地図)」「地形図」「標高メッシュ(高さ地図)」の3つです。
- 主題図には、「農地」「宅地」「水路」「水利施設」「水利系統」「道路」「施設」「生物生息分布」「景観」などのチャンネルを持っています。
- レイヤ毎に整理された農地や水路などの地物にはその特質を表す情報がくっついています。これを「属性」データと言います。
- 例えば、「農地」という地物では、地番、住所、所有者、耕作者、作目、面積などの土地の属性や、農地が基盤整備された土地か、用排水整備済みなのか、耕作放棄地なのか等の状態の属性の情報がくっついています。
- この特徴を表す属性データが見えるのがプロパティウィンドウ(属性データ画面)です。

復習します / 地物と属性データとの関係



背景図

〇〇オルソ地図

〇〇地形図

主題図

農地

道路

国道

県道

地物データ

属性データ

地番	76
面積	10
所有者	〇〇太郎
耕作者	□□三郎
作目	米
.....	
辰狐辰刀地	
耕作放棄地	3

路線名	8-1
延長	5km
幅員	16m
構造	コンクリート
市	
区	

一つの地物にたくさんのデータがくっついています

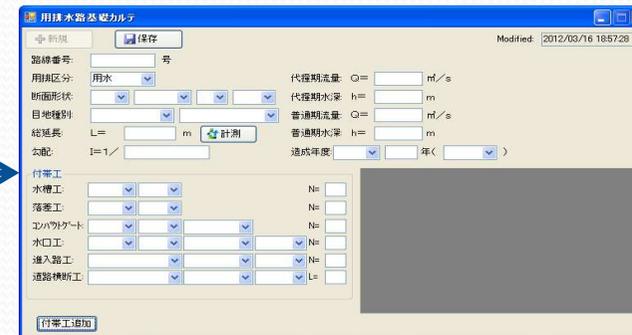
属性データはプロパティウインドウに表示



ここは絶対に触らない

ほとんどの場合、
これでデータが見られます

- 地図画面で地物を選択すれば、プロパティウインドウ(属性データ画面)にデータが表示される。
- 上のしおりを左クリックすれば、データが切り替わります。
- 一つの地物にすべてのデータがくっついていきます。
- これらをまとめたものが、帳票です。



レイヤーの表示の仕方

1

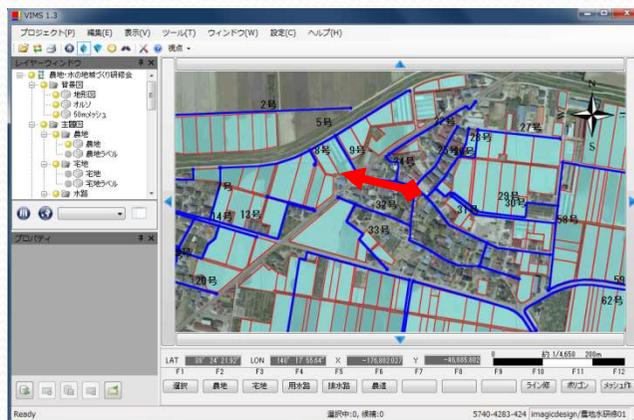


- 表示を切り替えたいレイヤーのところへマウスを持っていく。
- 右クリックして、選択ウインドウを開ける。
- 表示か非表示を選んで、左クリックする。

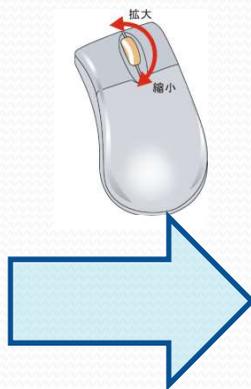
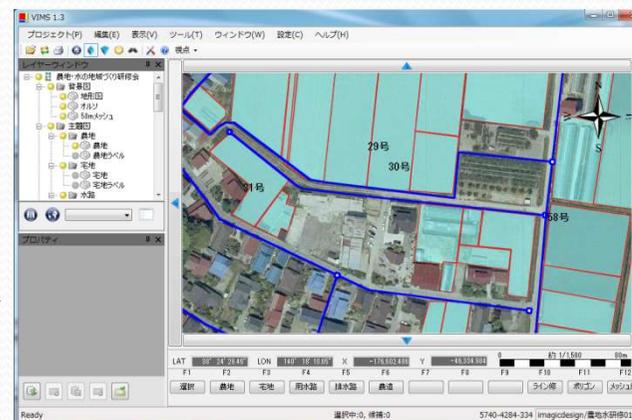
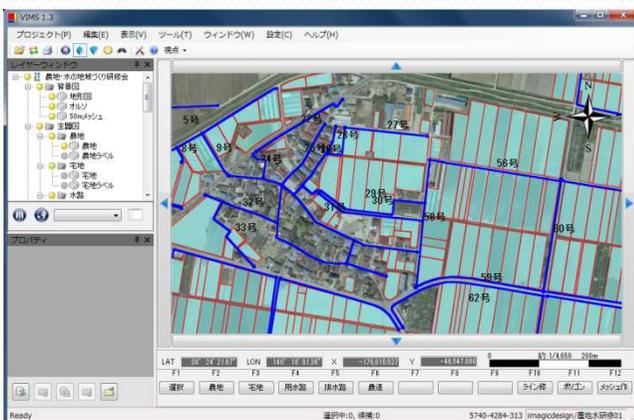
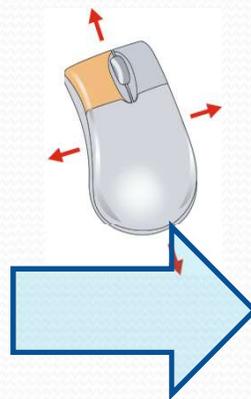
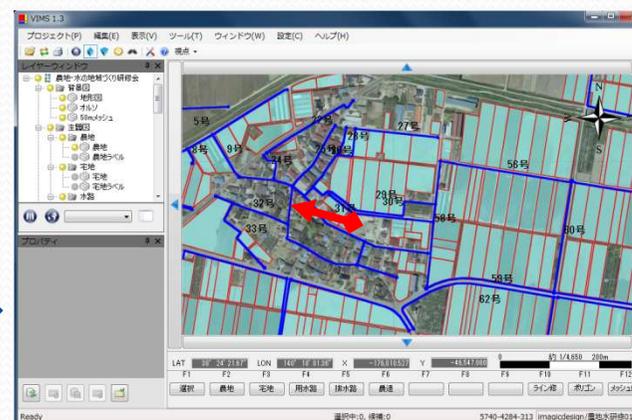
移動と拡大はマウスで

2

移動しましょう

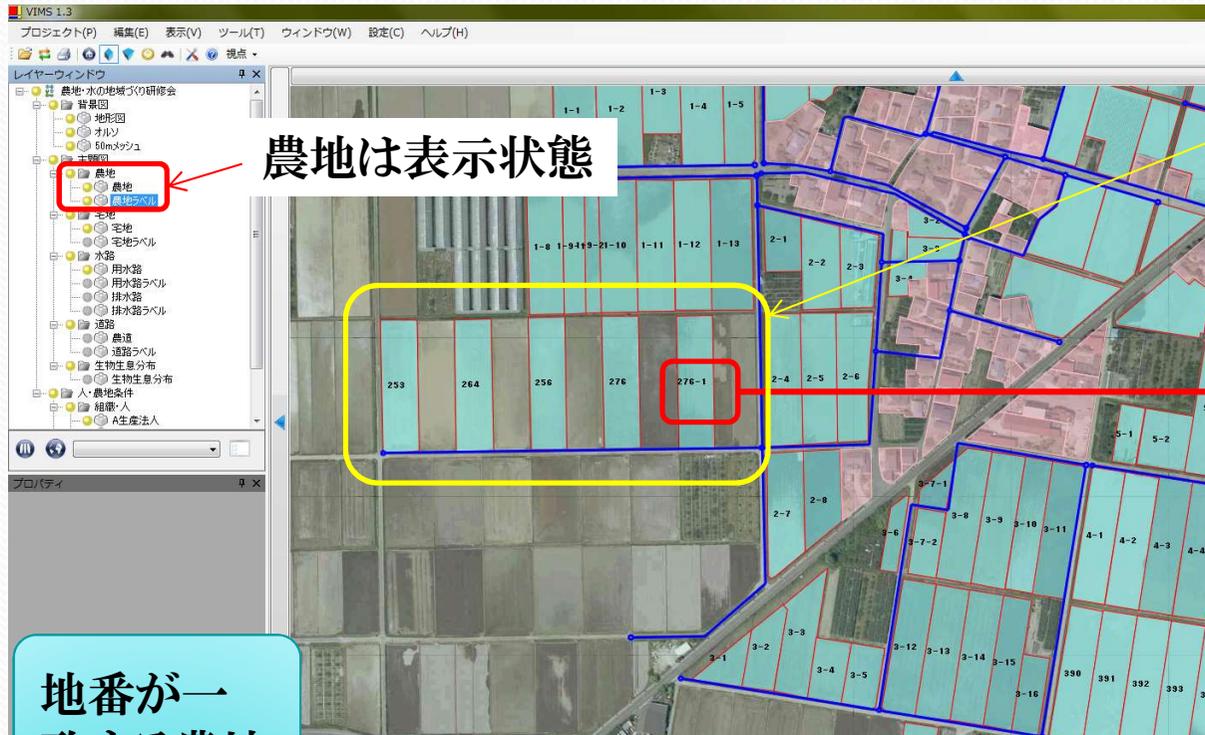


拡大しましょう



基本農地情報を入力してみよう

3



農地は表示状態

入力地物は
この一角にある。

地番が一
致する農地
を探して、
農地の上で
左クリック



次へ

都道府県コード	06	市町村コード	3:21	大字コード	字コード	本番	枝番	子番
都道府県名	山形県	市町村名	西村	大字名	字名	畑中	276	
所有者コード	43	登記簿地目コード	40	現況地目コード		表示地番		
所有者かな		登記簿地目	田	現況地目	田			
所有者名		登記簿面積(m ²)		現況面積(m ²)		m ²		
管理コード		農振区分		都計区分				
耕作者区分					作付状況			
耕作者かな					作付区分			
耕作者氏名					作付作物	大豆		
耕作者郵便番号					作付品種	里のぼほえみ	樹齢	
耕作者住所					作付面積(a)	22.14	基準単収	220
耕作者電話番号							(Kg/10a)	

基本宅地情報(No.1)

都道府県コード	06	市町村コード	321	大字コード		字コード		本番	枝番	子番
都道府県名	山形県	市町村名	西	大字名		字名		1	1	
表示地番:										
所有者コード		登記簿地目コード		現況地目コード						
所有者かな		登記簿地目	宅地	現況地目	宅地					
所有者名		登記簿面積(m ²)	m ²	現況面積(m ²)	m ²					
表示地番	宅地	建物名称	居宅・付属家物置							
かな		性別	男							
対象者氏名	奥	生年月日	2024/04/01							
電話番号		平成23年04月01日現在満年齢	歳							
指定区域区分		介護区分	3							
		世帯区分								
		世帯人員								
		隣接水路等識別								
		防災組織区分								
		避難区分								
		避難場所								

- クリックすると、右の帳票が出ます。
- 紙の表の基本宅地情報の色枠の部分のデータを、この帳票に入力してください。

基本宅地情報

管理コード: Modified: 2012/07/09 10:42:55

都道府県コード: 06 市町村コード: 321 大字コード: 大字名: 字コード: 字名: 本番: 1 枝番: 1 子番:
 山形県 西 表示地番: 1-1

所有者コード: 登記簿地目コード: 現況地目コード:
 かな: 登記簿地目: 宅地 現況地目:
 所有者名: 登記簿面積: m² 現況面積: m²

管理コード: Modified: 2012/07/09 10:42:55

表示地番: 西村山 建物名称:
 かな: 性別:
 対象者氏名: <所有者名称> 生年月日: 年_月_日 介護区分: 状態区分:
 電話番号: 平成24年04月01日 現在満年齢: 歳 世帯区分: 世帯人員:
 指定区域区分: 隣接水路等識別: 防災組織区分:
 避難区分: 避難場所:

新規 更新

用水路施設台帳を入力してみよう 7

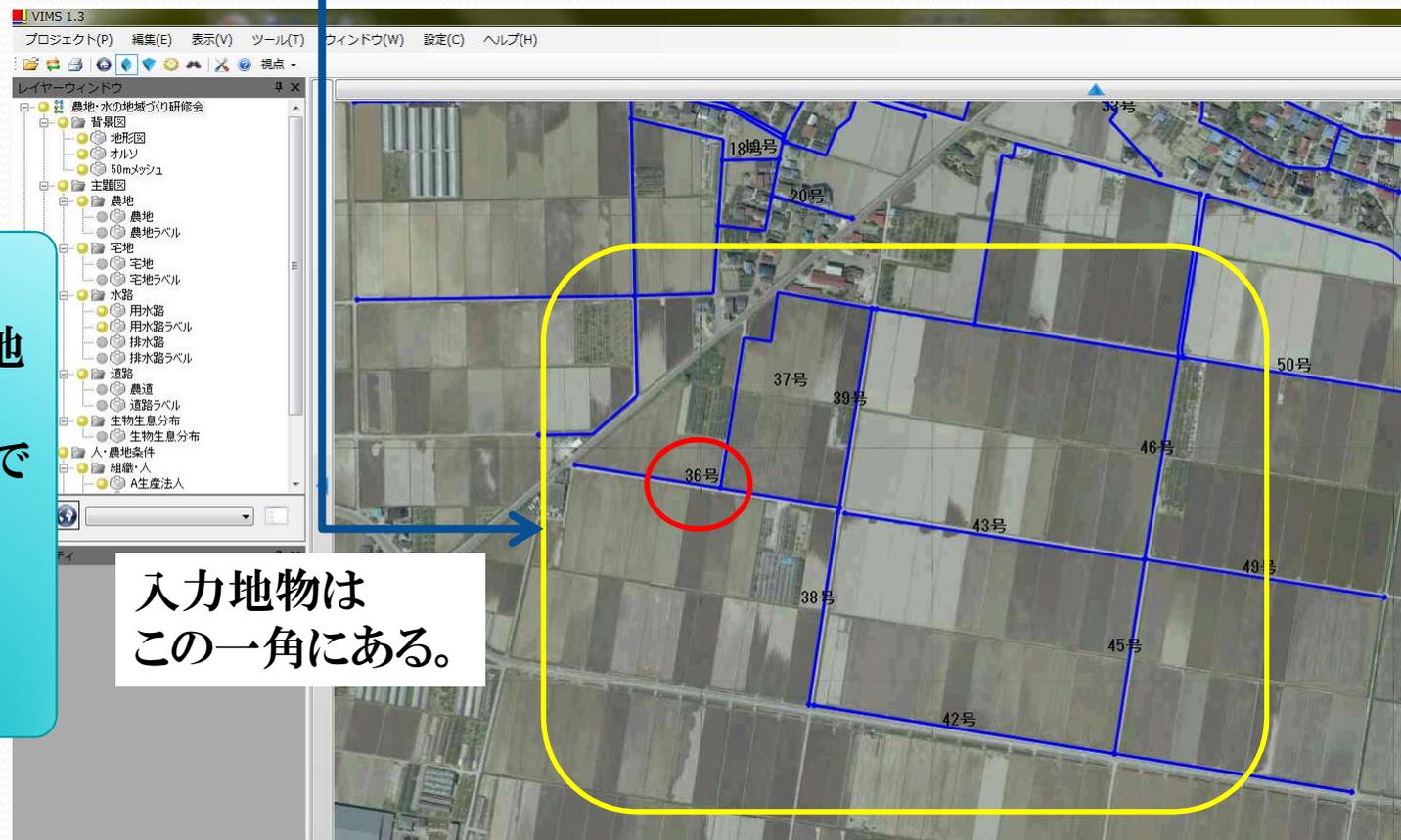
用排水路基礎データ(用水路) (NO.1)									
路線番号	36								
用排水区分	用水				代掻期流量(Q=m ² /s)	0.09			
断面形状	小	RF-4540	S	4.0	代掻期水深(h=m)	0.26			
目地種別	シリコン				普通期流量(Q=m ² /s)	0.054			
総延長(L=m)	336				普通期水深(h=m)	0.16			
勾配	1/300				達成年度	昭和	58年	区分(県管・ 団体管・地 元)	県管

地番が一致する宅地を探して、宅地の上で左クリック



次へ

入力地物はこの一角にある。



用排水路基礎カルテ(用水路)(NO.5)									
路線番号	43								
用排水区分	用水				代掻期流量(Q=m ² /s)	0.076			
断面形状	小	RF-4040	S	4.0	代掻期水深(h=m)	0.28			
目地種別	シリコン				普通期流量(Q=m ² /s)	0.048			
総延長(L=m)	336				普通期水深(h=m)	0.17			
勾配	1/300				造成年度	昭和	58年	区分(県営・ 団体営・地 元)	県営

- クリックすると、右の帳票が出ます。
- 紙の表の用排水路基礎カルテの色枠の部分のデータを、この帳票に入力してください。

付帯工		
コンパクトゲート		
STS	4040	3方(1)

用排水路基礎カルテ

Modified: 2012/07/09 9:49:31

新規 保存

路線番号: 43 号

用排水区分: 用水

断面形状: [] [] [] []

目地種別: []

総延長: L= [] m

勾配: I=1/[]

代掻期流量: Q= [] m²/s

代掻期水深: h= [] m

普通期流量: Q= [] m²/s

普通期水深: h= [] m

造成年度: [] 年([])

計測

付帯工

水槽工: [] [] N= []

落差工: [] [] N= []

コンパクトゲート: [] [] [] N= []

水口工: [] [] [] N= []

進入路工: [] [] [] N= []

道路横断工: [] [] [] L= []

付帯工追加

点検・診断履歴帳を入力してみよう⁹

点検・診断履歴(用水路) (NO.1)				
路線番号	43号			
調査日	平成23年7月20日	点検・診断代表者	他6名	
対象	開水路			
点検・診断箇所	判定結果	精査の要否	緊急度	
本体	<input type="checkbox"/> 破損・崩壊等	無		
	<input type="checkbox"/> 不等沈下	無		
	<input type="checkbox"/> 目地破損・劣化	部分的	9力所	1年内
溝畔	<input type="checkbox"/> 除草・草刈	健全		
	<input type="checkbox"/> 法面崩壊	健全		
機能	<input type="checkbox"/> 漏水	部分的	3力所	1年内
	<input type="checkbox"/> 土砂堆積	健全		
	<input type="checkbox"/> 水草繁茂	健全		

点検・診断履歴

ID: af48dd31-aac4-e1 Modified: 2012/07/09 9:38:01

路線番号: 43号

調査日: 2012年 7月 9日 点検・診断代表者: ほか 名

対象: 開水路 道路

点検・診断箇所	判定結果	精査の要否	緊急度
本体	<input type="checkbox"/> 破損・崩壊等	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/> 不等沈下	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/> 目地破損・劣化	<input type="checkbox"/>	
溝畔	<input type="checkbox"/> 除草・草刈	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/> 法面崩壊	<input type="checkbox"/>	
機能	<input type="checkbox"/> 漏水	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/> 土砂堆積	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/> 水草繁茂	<input type="checkbox"/>	