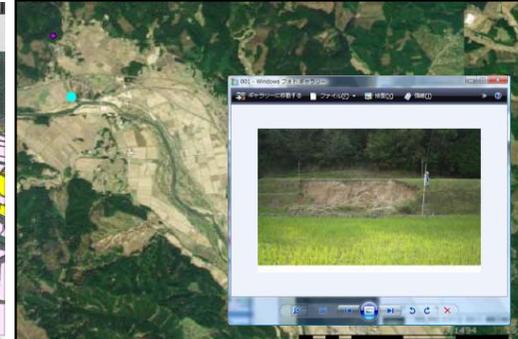
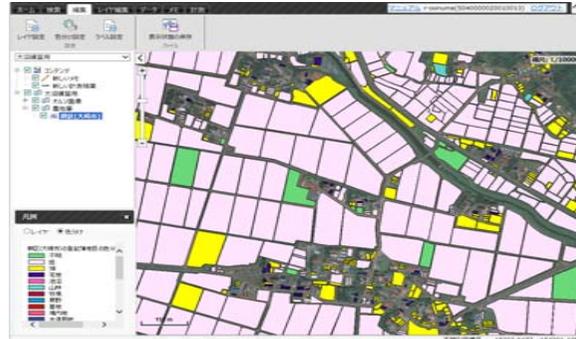
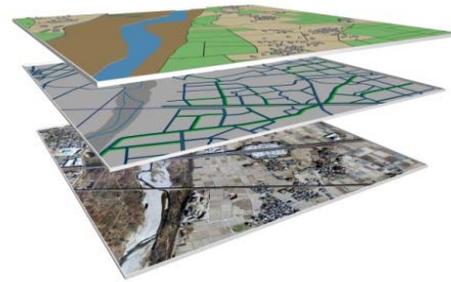


水土里情報システムの活用について



宮城県土地改良事業団体連合会
水土里情報センター

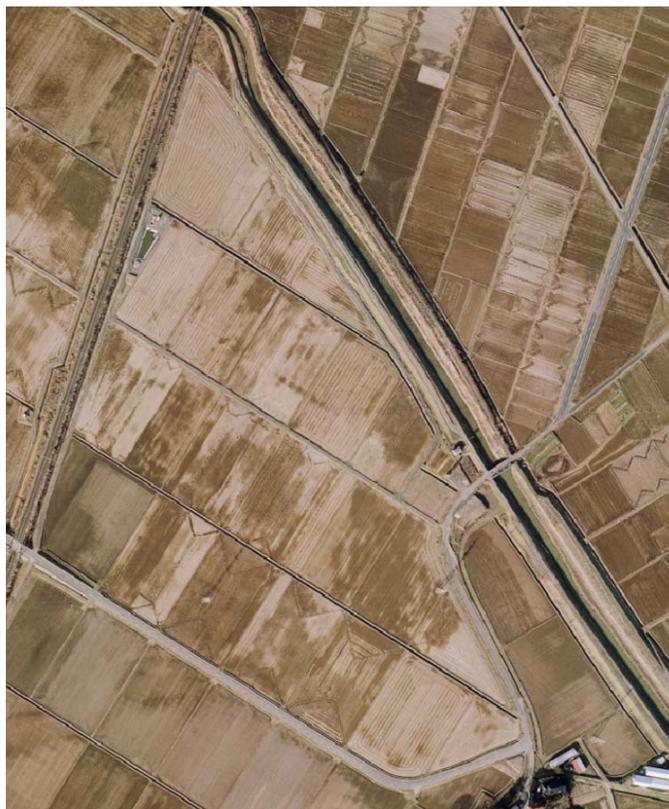
水土里情報システムの整備概要について

平成18年度より水土里情報利活用促進事業の実施主体として、会員の皆様からの情報提供等のご協力を頂きながら、県内の農地情報を主として、航空写真（オルソ画像）や公図（農地筆情報）、農道、農業用排水施設等の整備を行ってまいりました。

本事業によって整備した情報は、インターネット（Web）上で「水土里情報システム」により配信しており、平成26年度から運用を開始しております。

本システムにおけるデータの仕組み等、具体的な整備事例についてご紹介させていただきます。

【航空写真】



【航空写真＋公図（農地筆情報）】



【航空写真＋用排水施設】



水土里情報システムにおけるデータ構造

水土里情報システムのデータ構造

農地筆・耕区図

農業用排水路図

農道図

農振地域図等

市町村界

航空写真1/2,500

地形図1/2,500

地形図1/25,000

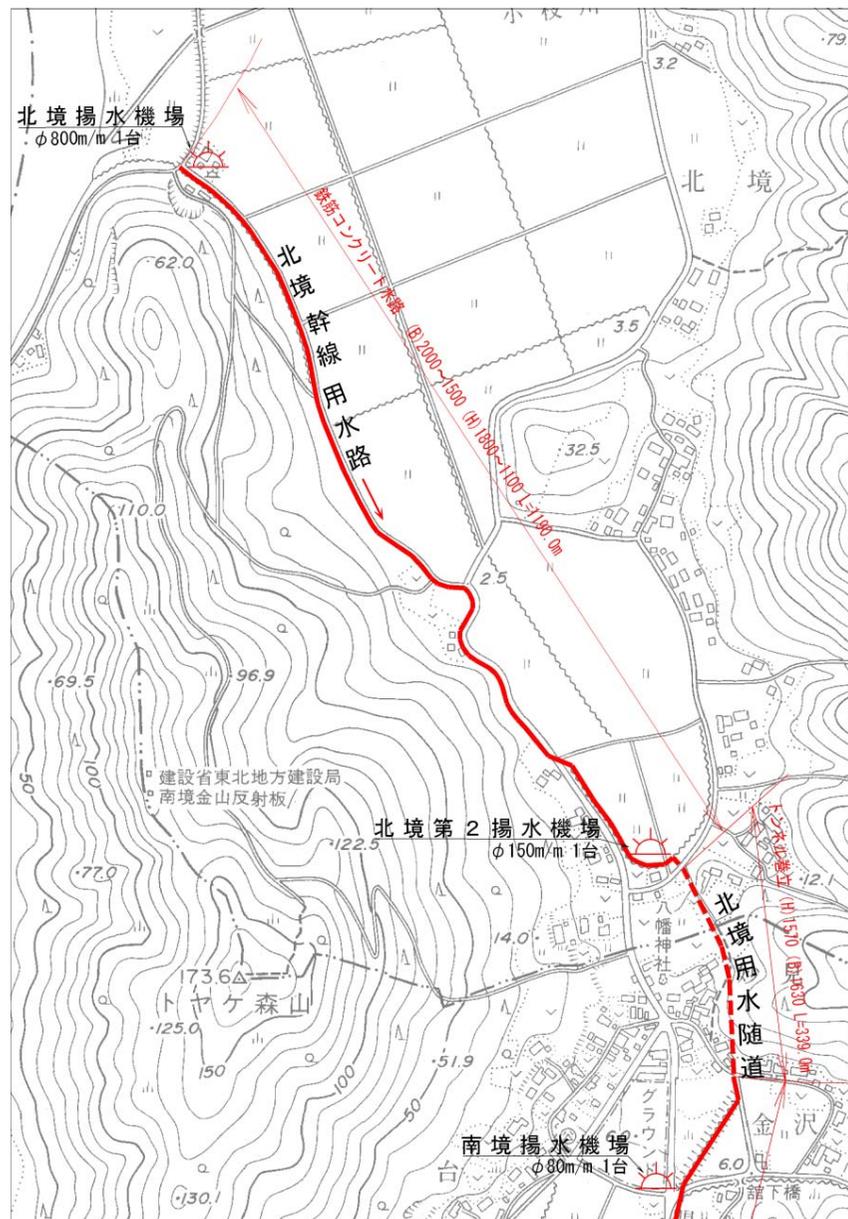
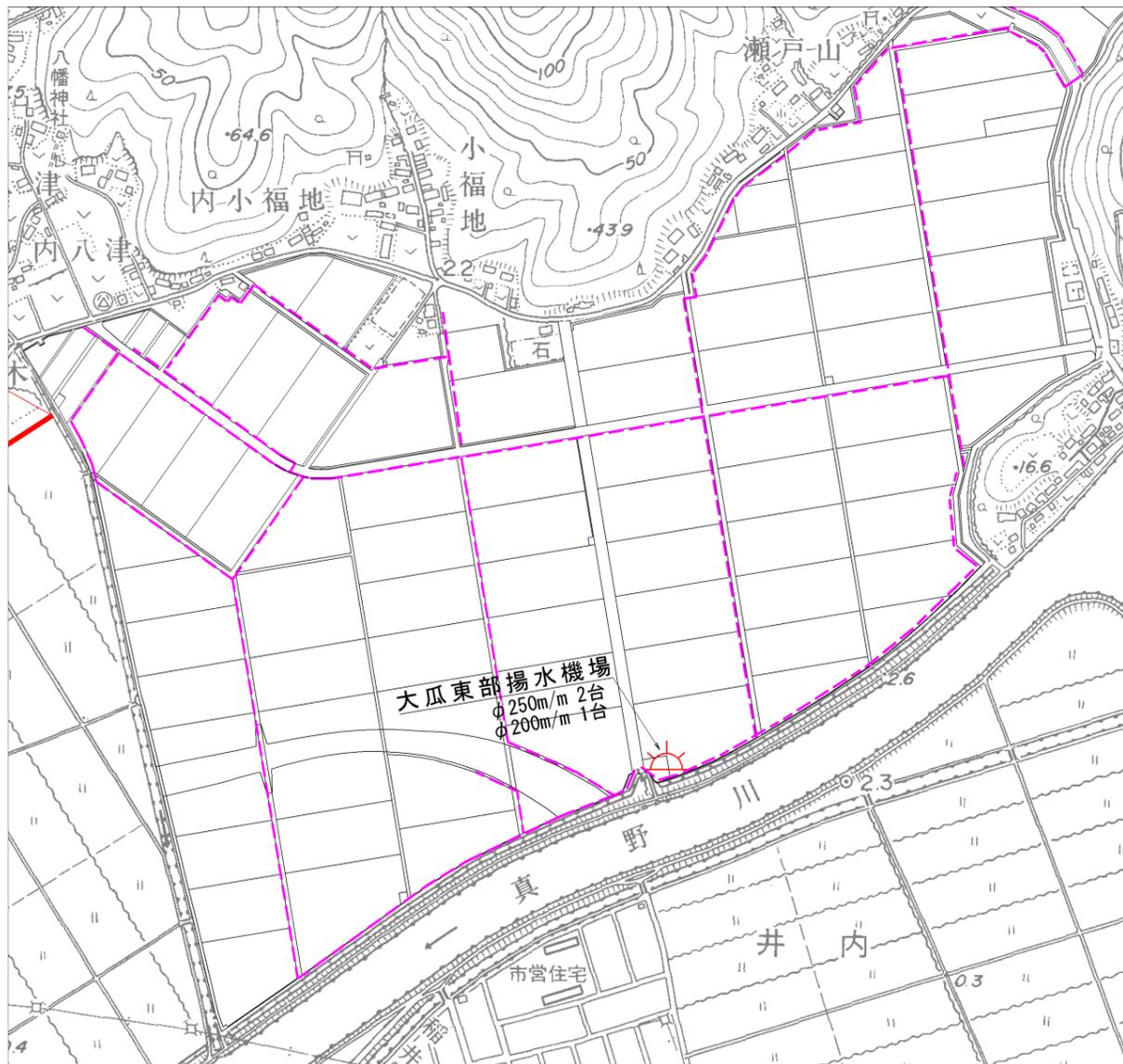
属性情報

多階層データオーバーラップ

- 目的に合わせて地図情報の重ね合せ・色分け表示、編集、計測、検索、印刷等が可能

1. 維持管理計画書について

1/10,000の地形図に施設を表示



かんがい施設図(用水)



起点・終点

- ← 幹線用水路
- ← 支線用水路
- ← 小用水路

かんがい施設図(用水・排水)



属性検索 空間検索 円の作成 多角形の作成 図形選択で作成 クリア 住所 地番 座標 現在位置 クリア

検索 検索領域 位置

★参考パターン★

縮尺: 1/10000

水土里情報システムでの属性情報

情報表示 (機場)

属性情報 [リンク](#)

基礎属性 [施設共通](#) [揚排水主ポンプ](#)

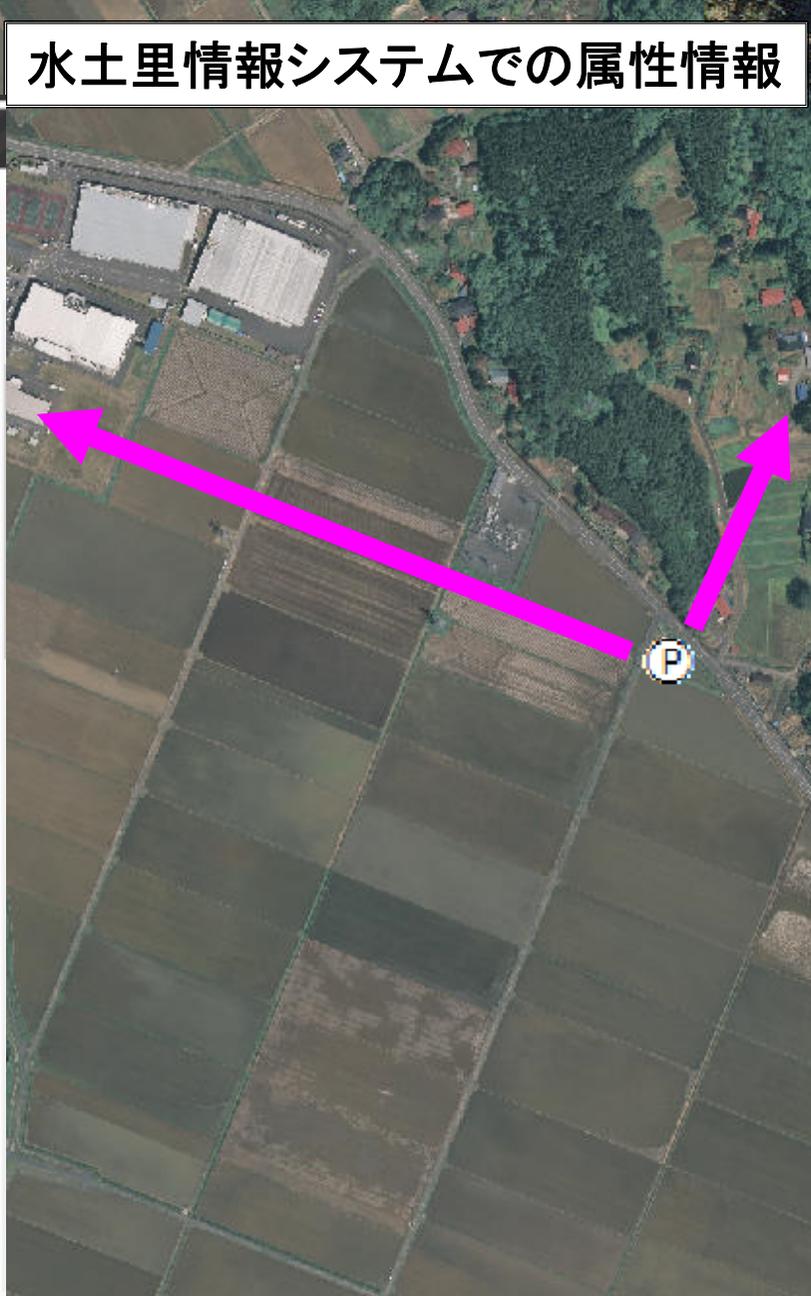
施設名	第2揚水機場
ポンプ番号	
ポンプ形式名	500：横軸渦巻ポンプ
ポンプ型番	
ポンプ口径	300
ポンプ回転数	0
ポンプ全揚程	0
ポンプ実揚程	17.38
ポンプ揚水量	0
ポンプ施工業者	
ポンプ施工年度	0
ポンプ経過年数	2015
減速機形式名	
原動機形式名	
原動機型番	
原動機回転数	0
原動機極数	0
原動機出力	0
原動機電圧	0
原動機電流	0
原動機製造メーカー	
原動機設置年度	0
原動機経過年数	2014
ポンプ製造管理番号	
予備項目 1	水中ポンプ φ300*2台、実揚程17.38m

情報表示 (機場)

属性情報 [リンク](#)

基礎属性 [施設共通](#) [揚排水主ポンプ](#)

SID	9476992
管理番号	024213KD72DD3079500A449E0
水利施設共通ID	02044213KD72DD3079500A440
作成日	
更新日	
局	02：東北農政局
都道府県	04：宮城県
市区町村	213：宮城県栗原市
国県区分	4：土地改良区
事業コード	F500
施設番号	20
施工区間	0001
工区名	金生工区
施設区分	003：揚水機場
施設名	第2揚水機場
所在地	
施設管理者	007：土地改良区
ポンプ制御方式	
直上流施設コード	
直下流施設コード	
事業費	0
施工業者	
完成年度	2003
経過年数	12



属性検索 空間検索
検索

円の作成 多角形の作成 図形選択で作成 クリア
検索領域

住所 地番 座標 現在位置 クリア
位置

★参考パターン★

- コンテンツ
- 新しいメモ
- 新しい計測結果
- ★参考パターン★
- 水利施設

3. 用排水機場
(1) 用排水機場 チェックシート(1/2)

調査施設の概要	定期	診断年月日	2013/9/10
施設名	土下/内排水機場	診断者名	宮城土地造 渡辺浩一
所在地	岩手県北上市新土手ノ内14	立会者名	道川沿岸土地改良区 山口係長 三浦主査 芳賀技師
管理主体名	道川沿岸土地改良区	事業名	県営ほ場整備事業
竣工年度	平成6年度	操作制御方法	構内手動
受益面積	37 ha	受電方式	農事用低圧受電
構造・規模	開汲込満巻ポンプφ200mm×11kw×2台 揚水高0.136m/s 揚程8m		
補修経緯	・5年から6年サイクルでスリーブ、ベアリングの交換(車費) ・ゴミ詰まりのため年に数回ケーシング開放(直営)		

区分	診断内容	診断方法	評価基準				緊急度	備考
			k4 0点	k3 2点	k2 4点	k1 6点		
主	① ケーシング(外観)	目視	錆、損傷、塗装の剥がれなし	錆、塗装の剥がれあり	損傷がある	-	k3	
	② 主軸、羽根車等(回転体)	目視	手で軽く回転する	-	手で円滑に回転しない	-	k4	
	③ 軸受振動(CP側、反CP側)	指触・計測	軽微	-	-	適量より異常な振動	k4	開取りによる
	④ 軸受温度(CP側、反CP側)	指触・計測	周囲温度+40度以下	-	-	周囲温度+40度を超える	k4	開取りによる
ボ	⑤ 圧力計、流量計	目視	規定の圧力(流量)である	-	-	動作、表示が異常である	k4	開取りによる
	⑥ グランド部(運転中)	目視	少量の封水が外に出ている	封水が外に出ている	高圧になっている	煙が出ている	k4	開取りによる
	⑦ 開水時間	計測	適量時間で満水となる	適量より時間がかかる	-	-	k3	開取りによる
ブ	⑧ 運転音	聴音	異常音なし	-	-	ハビブツの発生等危険な異常音がある	k4	開取りによる
	⑨ 排水水の低下	目視	低下はなし	低下はあるが排水に支障はない	-	低下により排水に支障が出ている	k3	開取りによる
	⑩ 水漏れ、油漏れ	目視	なし	水(油)漏れ跡がある	-	異常な水(油)漏れがある	k4	開取りによる
電動機	① ケーシング・固定子(外観)	目視	錆、損傷、塗装の剥がれなし	錆、損傷あり	腐蝕抵抗が適量以上である	絶縁抵抗が適量以下である	k3	
	② 軸受振動(CP側、反CP側)	指触・計測	軽微	-	-	適量より異常な振動	k4	開取りによる
	③ 軸受温度(CP側、反CP側)	指触・計測	周囲温度+40度以下	-	-	周囲温度+40度を超える	k4	開取りによる
	④ 運転音	聴音	異常音なし	-	-	異常音や強い臭い臭気がある	k4	開取りによる
	⑤ 電圧計・電流計の動作及び表示	目視	規定の電圧(電流)である	-	-	動作、表示が異常である	k4	開取りによる
機	① ストレーナー	目視	錆、損傷、塗装の剥がれなし	錆、塗装の剥がれあり	動作不良がある	著しい損傷がある	-	設備なし
	② 給・封水ポンプ	目視・手動	軽く回転	-	回転が重い	-	k2	
	③ 真空ポンプ	目視・手動	軽く回転	-	回転が重い	-	k2	
	④ 箱内排水ポンプ	目視	異常なし	腐食がある	排水能力が低下している	自動運転ができない状態	-	設備なし
	⑤ 圧力タンク	目視	塗膜の劣化、腐れがない	塗膜の劣化がある	全体に腐食がある	腐れがある	-	設備なし

施設の診断結果と状況写真

縮尺: 1/10000



機場全景

機場内部

主ポンプ状況

グランド部の状況

真空ポンプ

封水ポンプ

操作盤全景

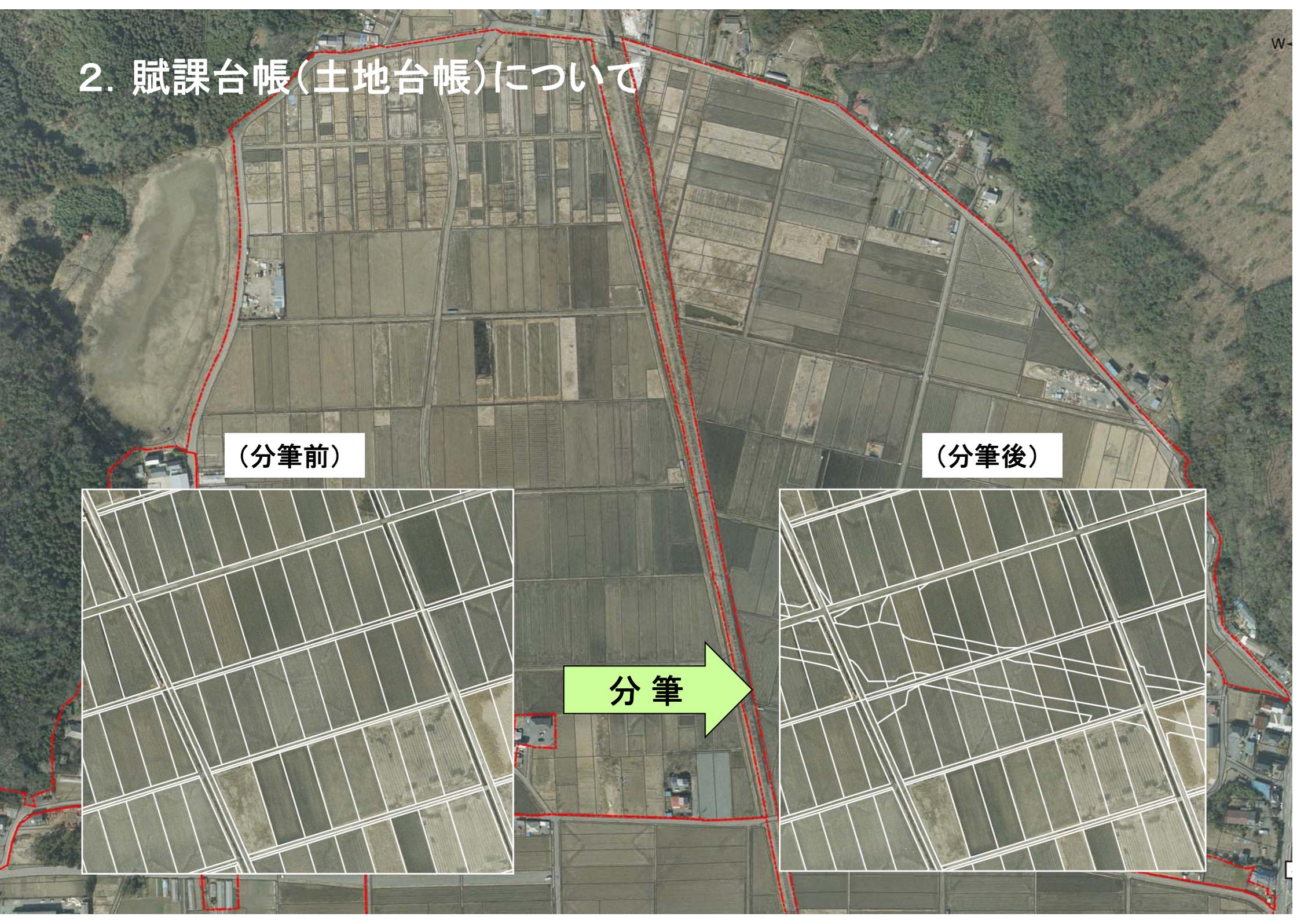
モーターの状況

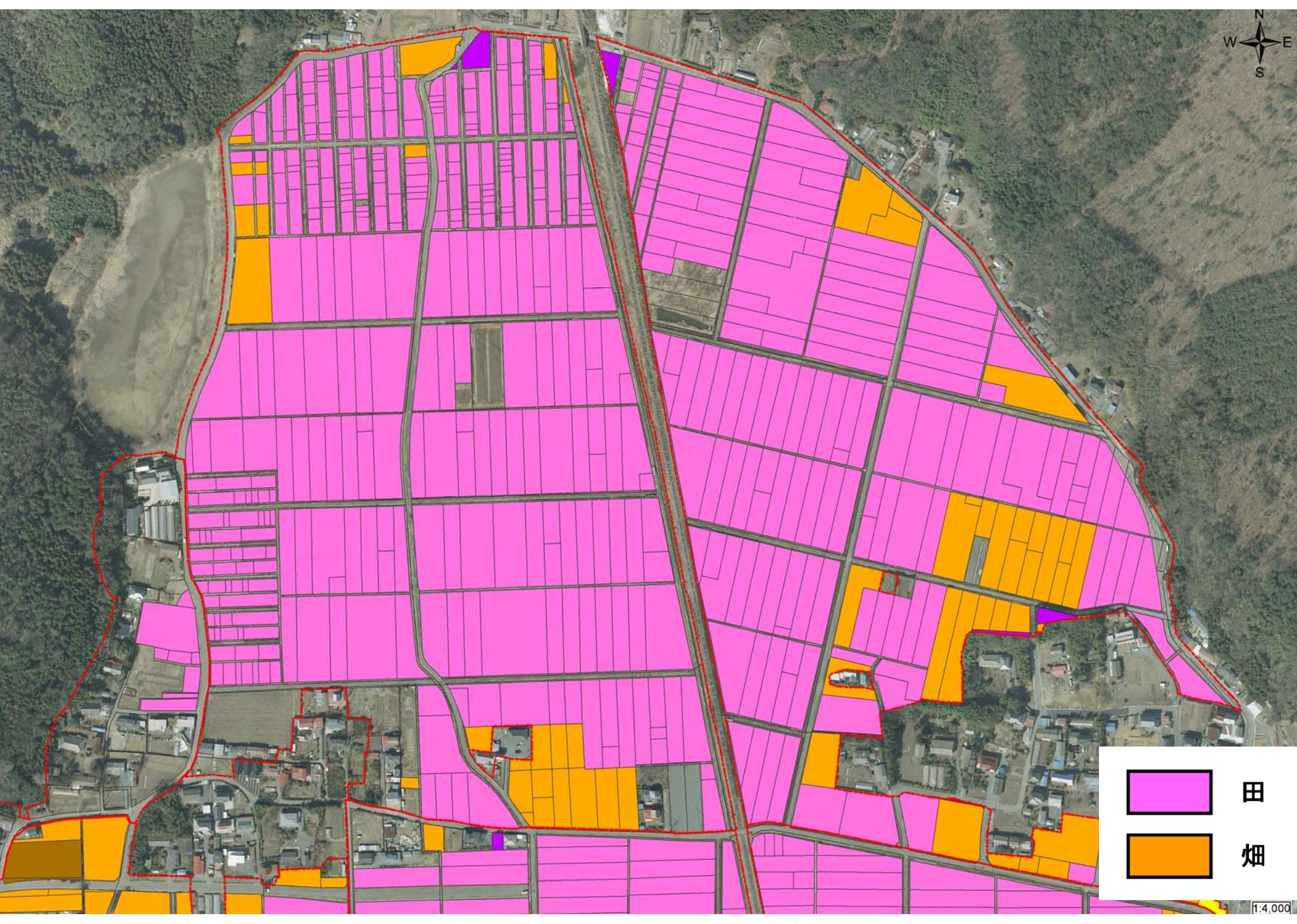
2. 賦課台帳(土地台帳)について

(分筆前)

(分筆後)

分筆





	田
	畑

レイヤ設定 色分け設定 ラベル設定 表示状態の保存 設定 ファイル

稲井土改区 (参考) <

縮尺: 1/10000

水土里情報システムでの属性情報

情報表示 (井内・渡波地区 土地台帳_141111更新(抜粋))

属性情報 リンク

基礎属性

SID	803929
大字	渡波
小字	字際前
地番表示	305
登記簿地目	田
登記簿面積	4078
地番表示	305
土地改良区コード	石巻市稲井土地改良区
賦課面積	4078
賦課地目	田
予備項目 1	組合員
予備項目 2	耕作者
予備項目 3	耕作者_名前
予備項目 4	管理番号 (農地筆)
管理番号 (農地筆)	連番 (基礎情報)
連番 (基礎情報)	連番 (団体個別)
連番 (団体個別)	賦課金支払者
所有者	賦課金支払者_名前
所有者_名前	賦課金支払者_ヨミガナ
所有者_ヨミガナ	賦課金支払者_性別
所有者_性別	賦課金支払者_生年月日
所有者_生年月日	賦課金支払者_年齢
所有者_年齢	賦課金支払者_住所
所有者_住所	賦課金支払者_電話番号
	賦課金支払者_賦課支払済フラグ
	賦課金支払者_個人情報フラグ
	賦課金支払者_予備項目 1
	賦課金支払者_予備項目 2
	賦課金支払者_予備項目 3
	賦課金支払者_予備項目 4
	賦課金支払者_予備項目 5

