

令和6年度  
東海農政局農業農村整備等事業技術検討会  
地区説明資料



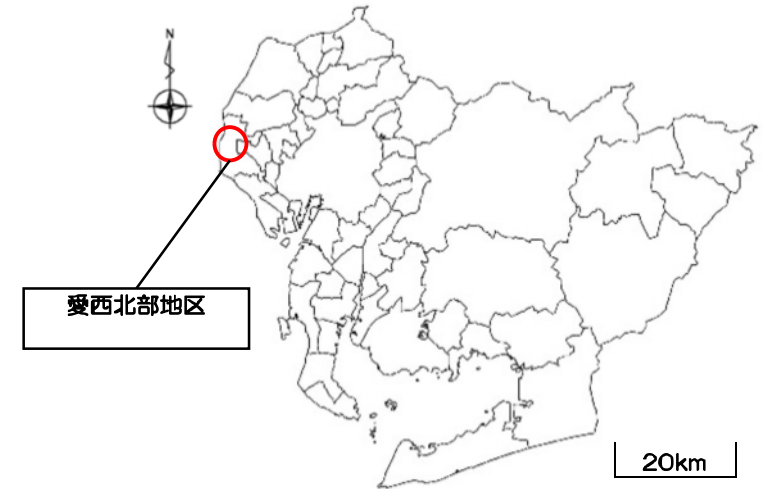
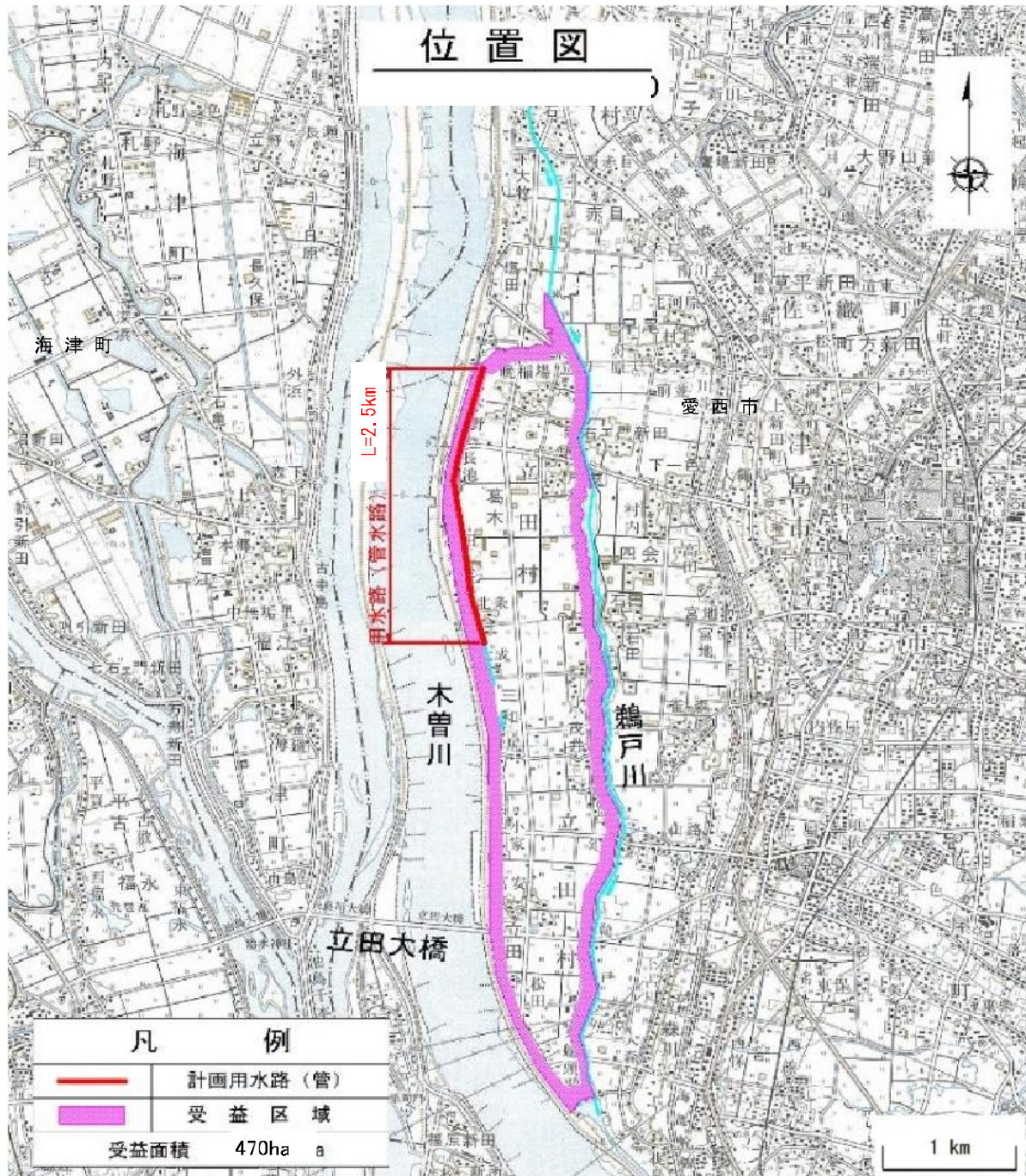
農村地域防災減災事業「愛西北部地区」  
(愛知県愛西市)

# 農村地域防災減災事業「愛西北部地区」の概要

あいさいほくぶ

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 事業名  | 農村地域防災減災事業(用排水施設等整備事業)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 地区名  | 愛西北部                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 事業目的 | <p>本地区は、愛知県の西端にある愛西市の北西部に位置し、西側を一級河川木曾川、東側を鵜戸川に挟まれた「大半が海拔ゼロメートル以下の低湿地であり、古くから田園地帯として開けた純農村として発展してきた地域であり、水稻を中心に、れんこんを組み合わせた営農が展開されている。</p> <p>本地区の幹線西水路は、昭和46年度から昭和51年度にかけて木曾川用水事業で建設された延長約2.5kmの現場打鉄筋コンクリートの開水路であったが、建設当時から40年余り経過しており、地盤沈下による用水路の機能低下が著しく、かんがいに必要な容量を送水することが困難な状態になっていたこと、また、水管理等に要する手間も年々増加していた。</p> <p>このため、地盤沈下による今後の水路勾配の変化に対応するため、本事業により不同沈下に対して可とう性を有する継ぎ手を用いた管水路タイプに改修し、地盤沈下による機能低下の発生が未然に防止されることで用水が安定的に供給され、農業生産の維持及び農業経営の安定と、地域住民の生活の安全・安心に資するものである。</p> |
| 関係市名 | 愛知県愛西市                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 事業内容 | 用水路工 2.5km(管水路 口径1,350mm～1,800mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 総事業費 | 2,000百万円                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 事業工期 | 平成19年度～平成30年度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 受益面積 | 470ha(水田470ha、畑－ha、その他－ha)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 関連事業 | なし                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

# 農村地域防災減災事業「愛西北部地区」位置図



営農状況(水稻・れんこん)

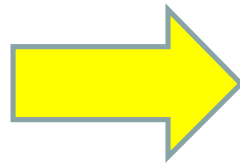
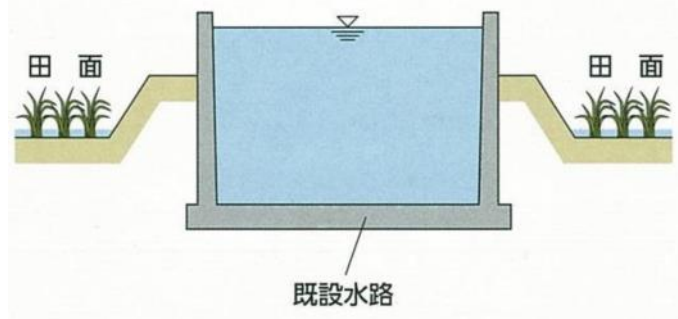


ハス田

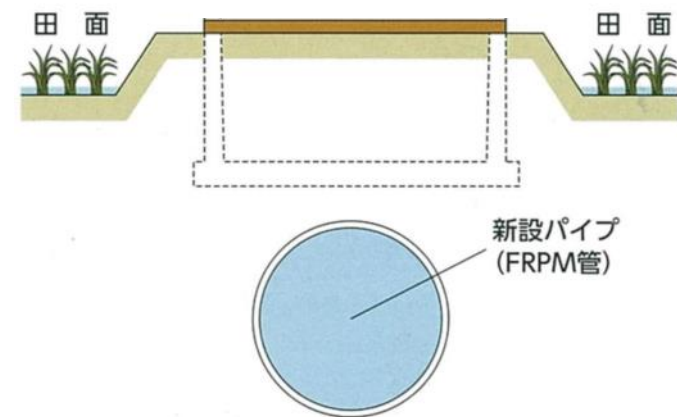
## 主要工事【開水路⇒管水路】

- 主要工事（用水路工 2,453m）
- FRPM  $\phi 1,800\text{mm}$  481m
  - FRPM  $\phi 1,500\text{mm}$  911m
  - FRPM  $\phi 1,350\text{mm}$  1,061m

事業実施前



事業実施後



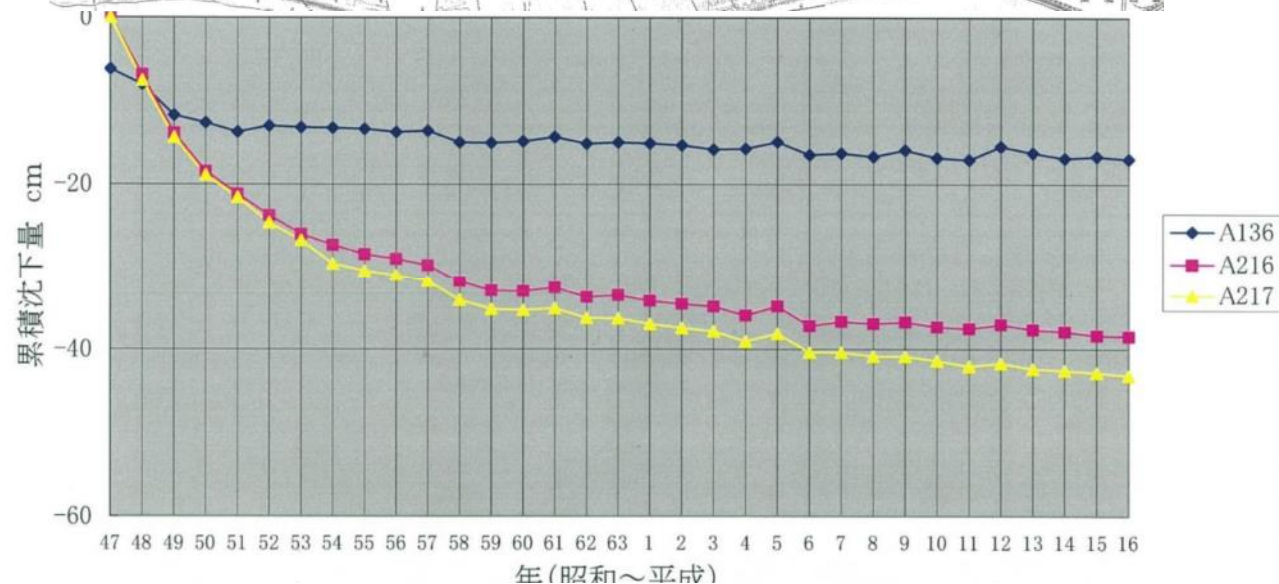
# 地盤沈下による用水路の機能低下状況



用水路の嵩上げ



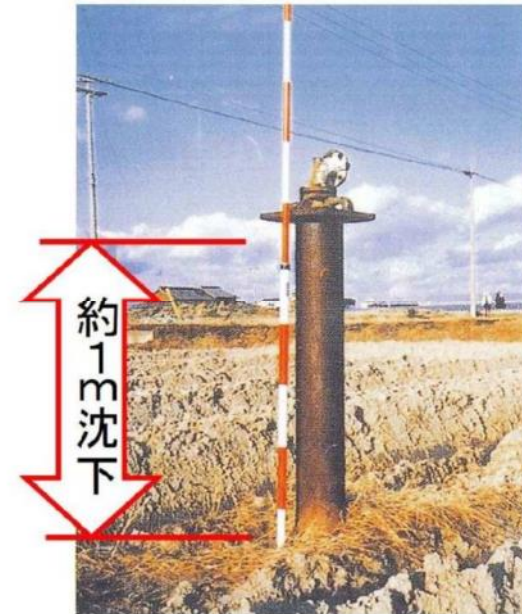
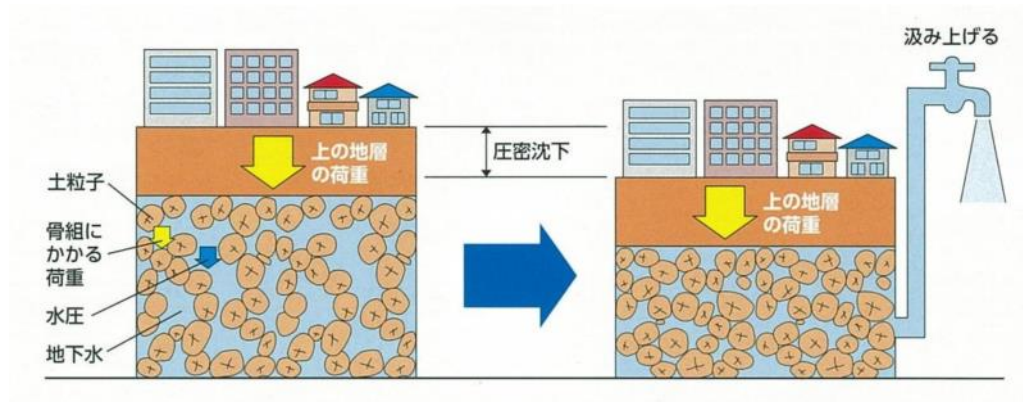
用水路の破損



昭和47年から、事業開始前の平成16年までの間に17cm～43cm沈下

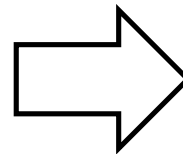
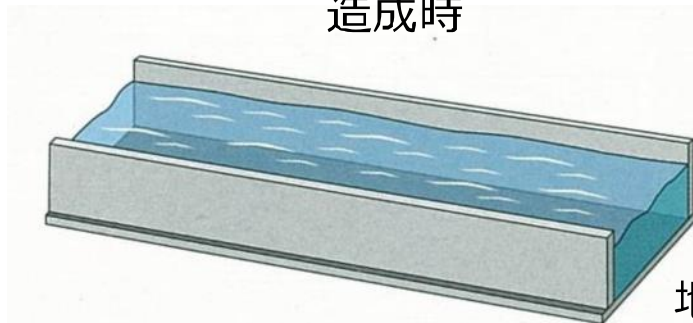
# 参考資料【地盤沈下による水路の機能低下】

## 地盤沈下の原理



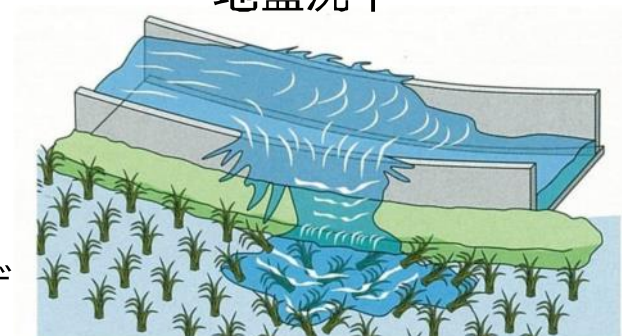
## 地盤沈下による水路の機能低下

造成時



地下水の過剰汲み上げ

地盤沈下



# 事業効果の発現状況

## 施設の管理状況

◇本事業で整備された用水路は、海部土地改良区、立田村土地改良区により管理が行われている。

### 【土地改良区のコメント(農政局聞き取り)】

- ・開水路から管水路に改修され、通水障害が解消されたことから整備する前より配水管理が楽になった。
- ・パイプライン化されたことにより、水路の泥上げなどに係る経費が節減できた。
- ・今後も、適切な維持管理を行っていく。

○本地区の受益に配水する支線水路、立田第1、第2、第3工区及び葛木工区の末端水路についても、地盤沈下による漏水や石綿セメント管の対策が必要である。

### 【参考】

◇支線水路：水資源機構

木曽川用水濃尾第二施設改築事業(R4～R18)

◇末端水路：県営事業

○立田第1工区、立田第2工区

農村地域防災減災事業 立田地区(H27～R6)

○立田第3工区、葛木工区

農村地域防災減災事業 立田葛木地区(R6～R20)

配水管理(チェックスタンド)



施設管理(草刈り)



【末端水路の漏水】



# 事業効果の発現状況

## 農業生産の維持及び農業経営の合理化

◇本事業の実施により、水稻などの農作物の安定生産が可能となっている。

また、れんこんの作付けが減少したものの計画になかったいちごの作付けが増加している。

### 作物別受益面積(単位:ha)

|           | 現況(計画) | 評価時点(R6) |
|-----------|--------|----------|
| 水稻        | 262.3  | 261.3    |
| れんこん      | 207.6  | 144.8    |
| いちご       | —      | 26.5     |
| その他作物・転用等 | —      | 37.3     |
| 合計        | 469.9  | 469.9    |

※令和4年時点の作物別受益面積は、令和6年度新規採択「立田葛木地区」及び平成27年度新規採択「立田地区(R2計画変更)」の効果算定資料による。評価時点の受益面積の現況(計画)との差はその他作物・転用等として整理した。



いちごの高設栽培

(JAあいち海部HP<https://www.ja-aichiama.com/agri/shinkishuno/yumenoka>)より

#### 当産地で栽培するいちご品種「ゆめのか」

多収・大果で食味の良い愛知県育成種である「ゆめのか」は、当地域の気候や栽培にあっており、「おいしい、つやが良い」と消費者の評判が高い品種です。とてもジューシーで絶妙な甘さと酸味のバランスが良く、大粒で鮮やかな赤色が特徴のいちごです。名前には「みんなの夢の叶うように」という意味が込められています。果実が固く作りやすい・収量性が高いこともこの品種の魅力です。

#### 愛西市のれんこんについて

栽培規模：約300ha

出回り期：通年 露地：8月～翌6月  
ハウス：6月～8月

主な品種：早生「ロータスホワイト」

晩生「備中(びっちゅう)」

水掘品種「金澄(かなすみ)」

(愛知県農業経営課HP)



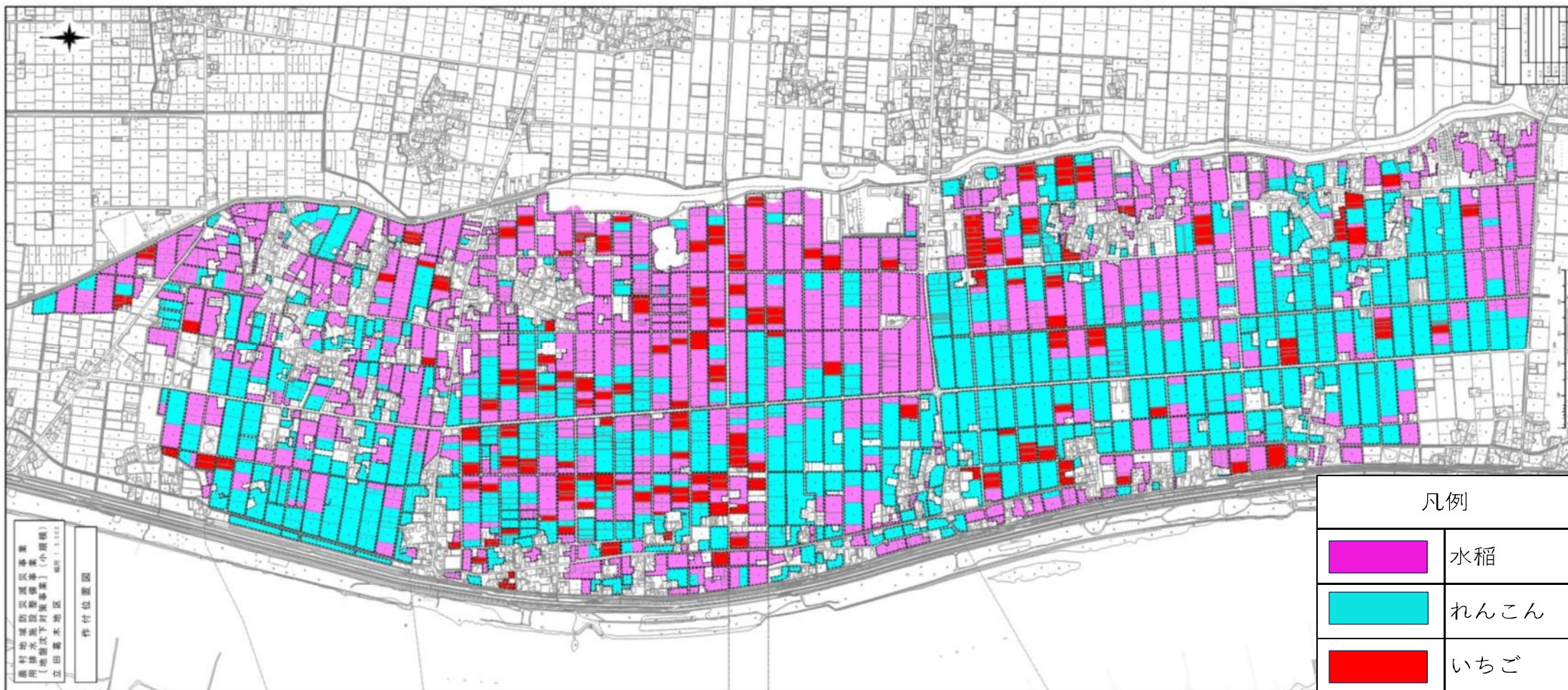
れんこんの収穫(従来方法)



れんこんの収穫(普及しつつある水掘)

【参考】 作付位置図（立田第3工区、葛木工区）令和4年時点

愛西北部地区は、下流から立田第1工区、立田第2工区、立田第3工区及び葛木工区の4工区が受益



愛知県調べ