



Tochigi Prefectural Fisheries Experiment Station



# 中禅寺湖標識放流再捕調査 ～ブラウントラウト (Brown Trout) ～

令和元(2019)年11月  
栃木県水産試験場

# 調査の概要

- 標識放流時期 2016年3月～6月
- 標識放流尾数 **276尾**（東側37尾、西側239尾）
- 標識魚の全長 **26～76cm**
- 再捕報告件数 **46件**（2016年4月～2019年9月）

## 【調査項目】

- ・ 標識番号
- ・ 再捕日
- ・ 再捕区域
- ・ 再捕場所
- ・ 再捕時の全長

調査年	再捕報告件数
2016年	28(3)件
2017年	11(2)件
2018年	4(0)件
2019年	3(2)件
合計	46(7)件

全項目が報告されたものは**7件（7個体）**

カッコ内は、全項目が報告された件数

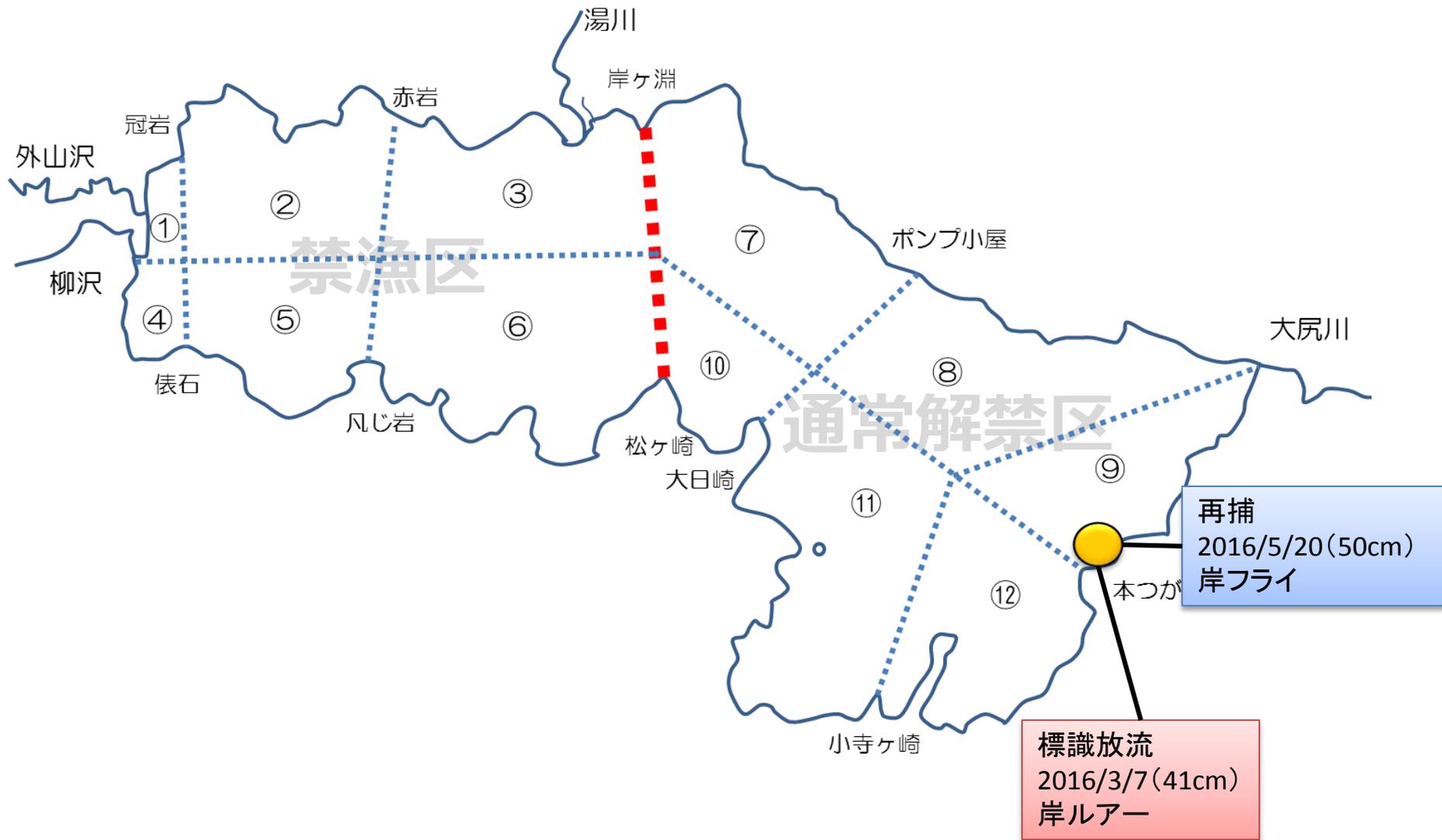


これら7個体について再捕情報を整理

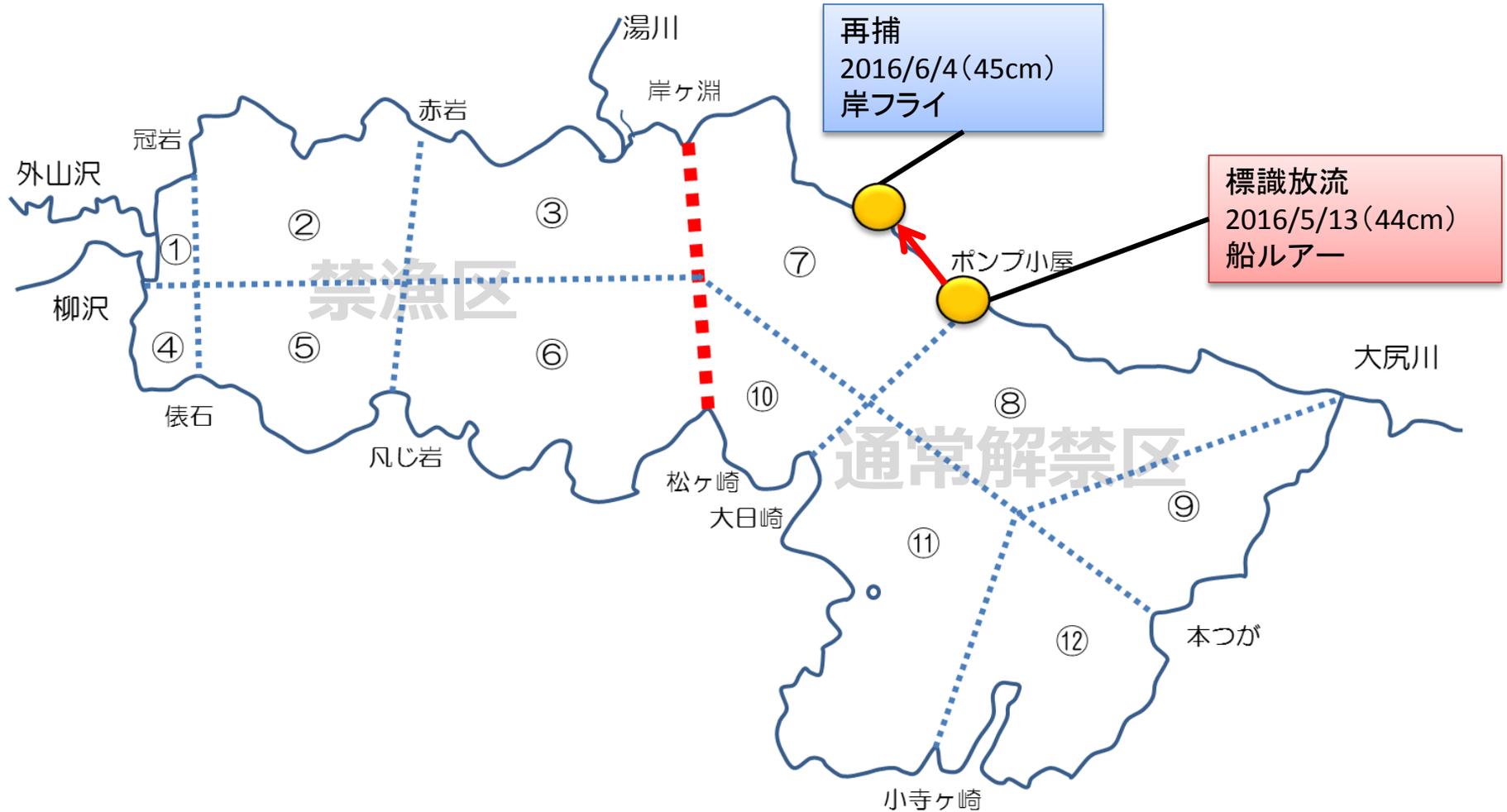
# 結果の概要

- 標識放流場所と同じ区域で再捕される個体が多い  
⇒基本的には**移動性の低い個体が多い**ものと考えられた
- 一方で、2019年には禁漁区境界線を超える大きな移動をした個体が確認された  
⇒長期的には禁漁区から通常解禁区へ**釣獲未経験個体（スレていない魚）**が移入し**釣獲に貢献**していると考えられた  
⇒**禁漁区設定の効果**
- 同一個体の再捕獲回数は調査期間中1～2回
- **成長の個体差が大きく**、3年間で5cmしか成長しない個体から2ヶ月間で9cm成長した個体までみられた  
【参考値】全長日間成長率※は平均0.44mm（0.045mm-1.2mm）  
※（再捕時の全長/放流時の全長）/放流から再捕までの日数

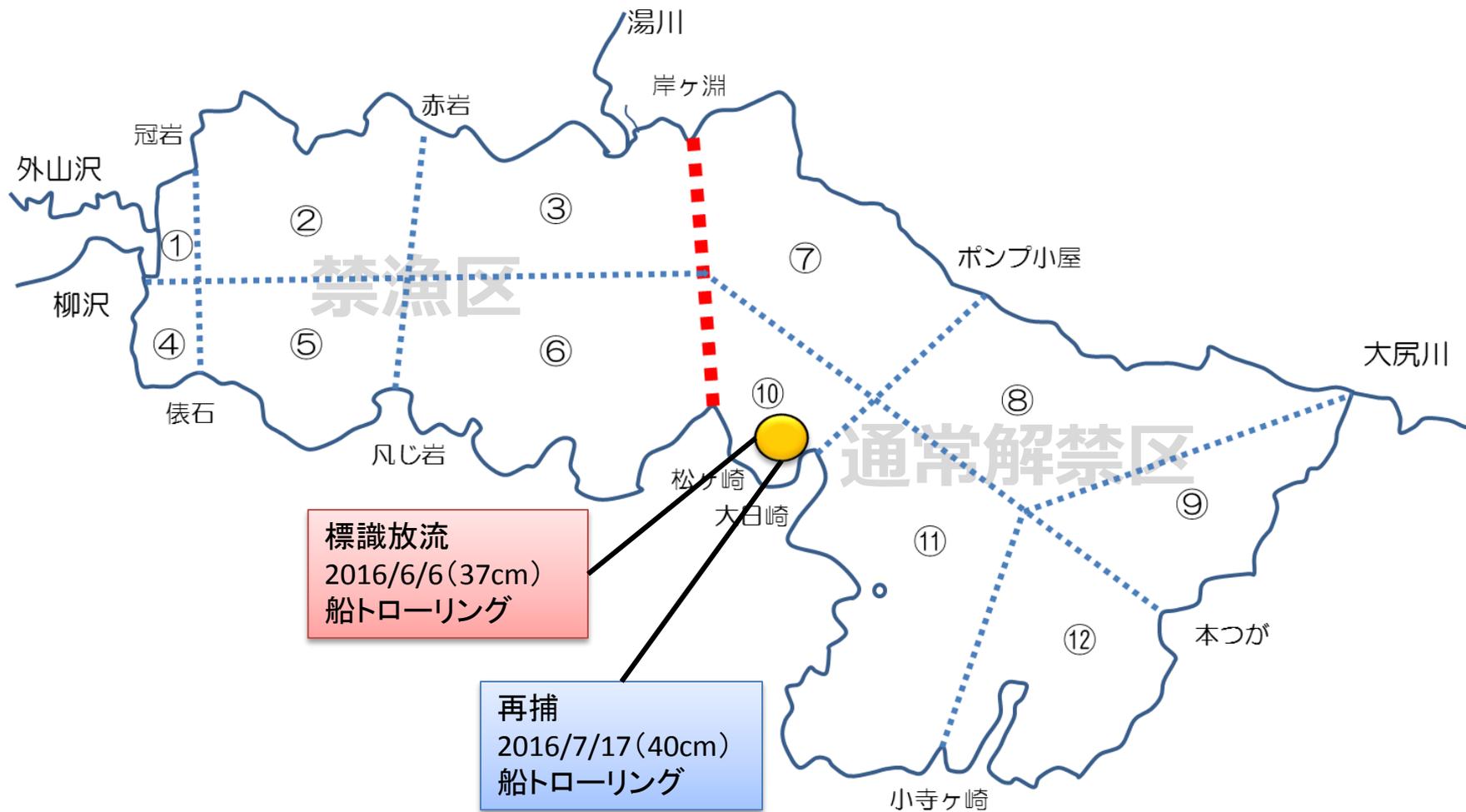
魚種	標識情報	標識放流	再捕 (1回目)
ブラウントラウト	①4008 ②4009 色：橙	日付：2016/3/7 場所：本つが 全長：41cm	日付：2016/5/20 場所：本つが 全長：50cm



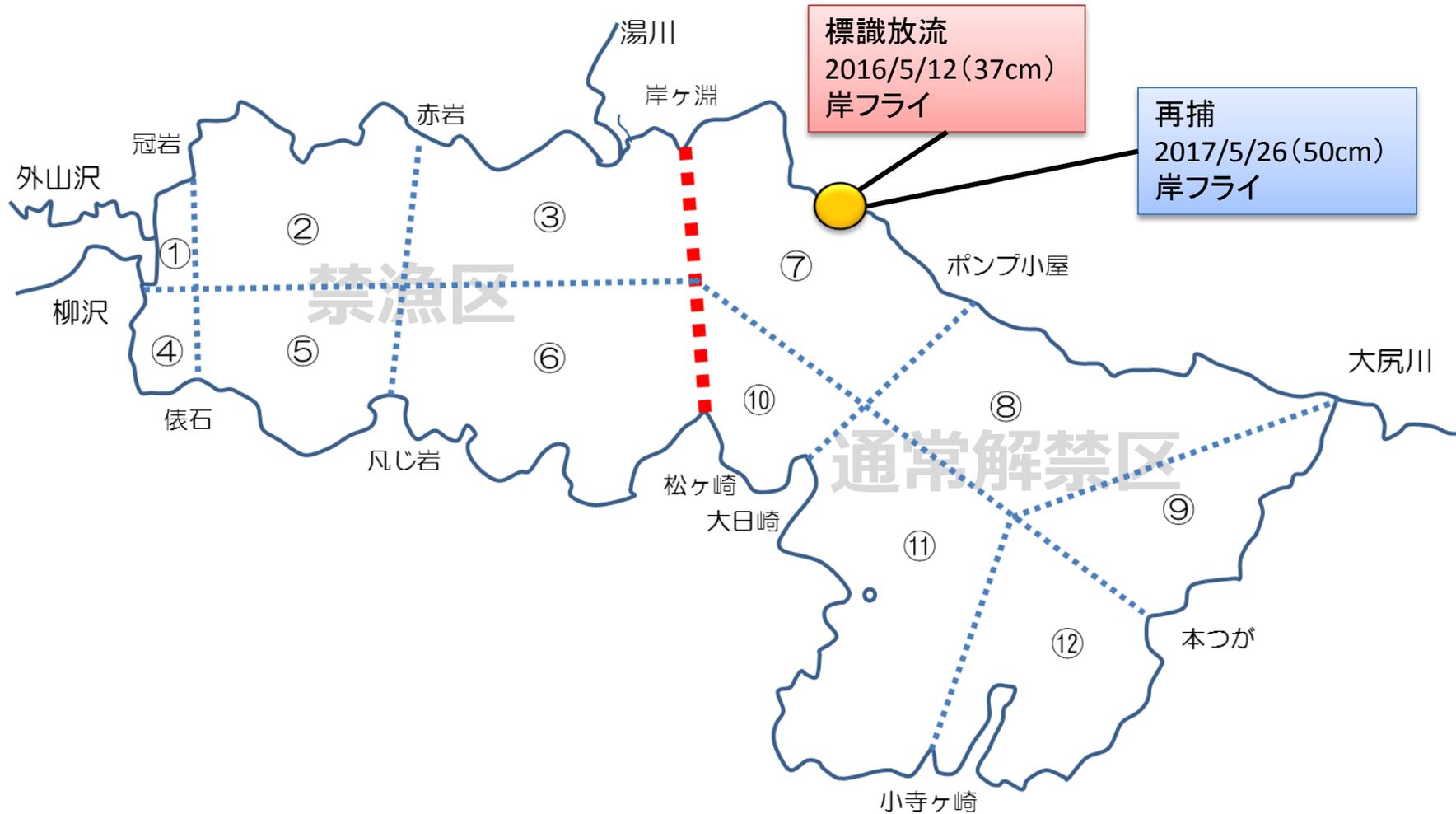
魚種	標識情報	標識放流	再捕 (1回目)
ブラウントラウト	①2444 ②2445 色：赤	日付：2016/5/13 場所：ポンプ小屋 全長：44cm	日付：2016/6/4 場所：だるま石 全長：45cm



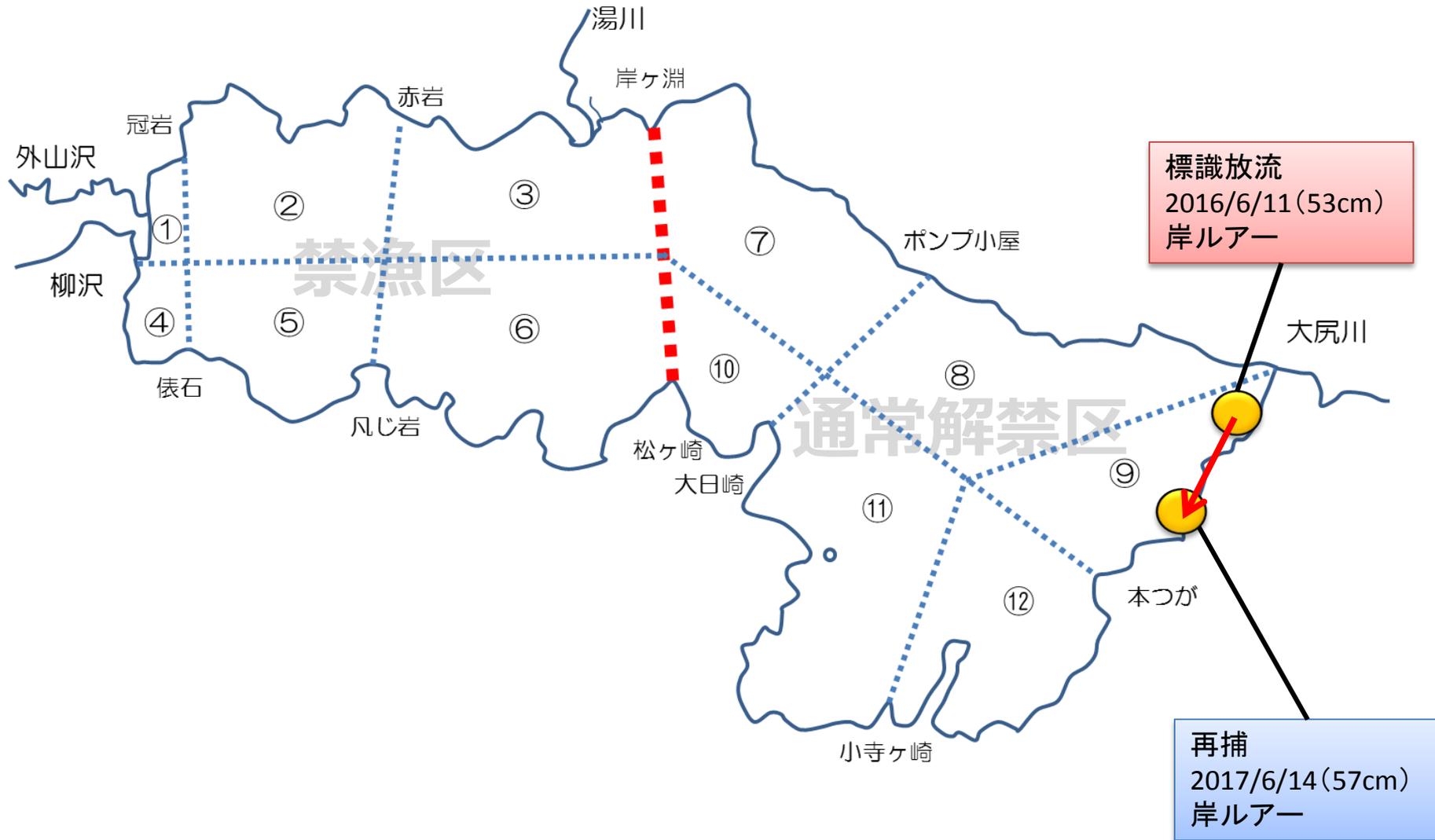
魚種	標識情報	標識放流	再捕（1回目）
ブラウントラウト	①4855 ②4856 色：橙	日付：2016/6/6 場所：大日崎 全長：37cm	日付：2016/7/17 場所：大日崎 全長：40cm



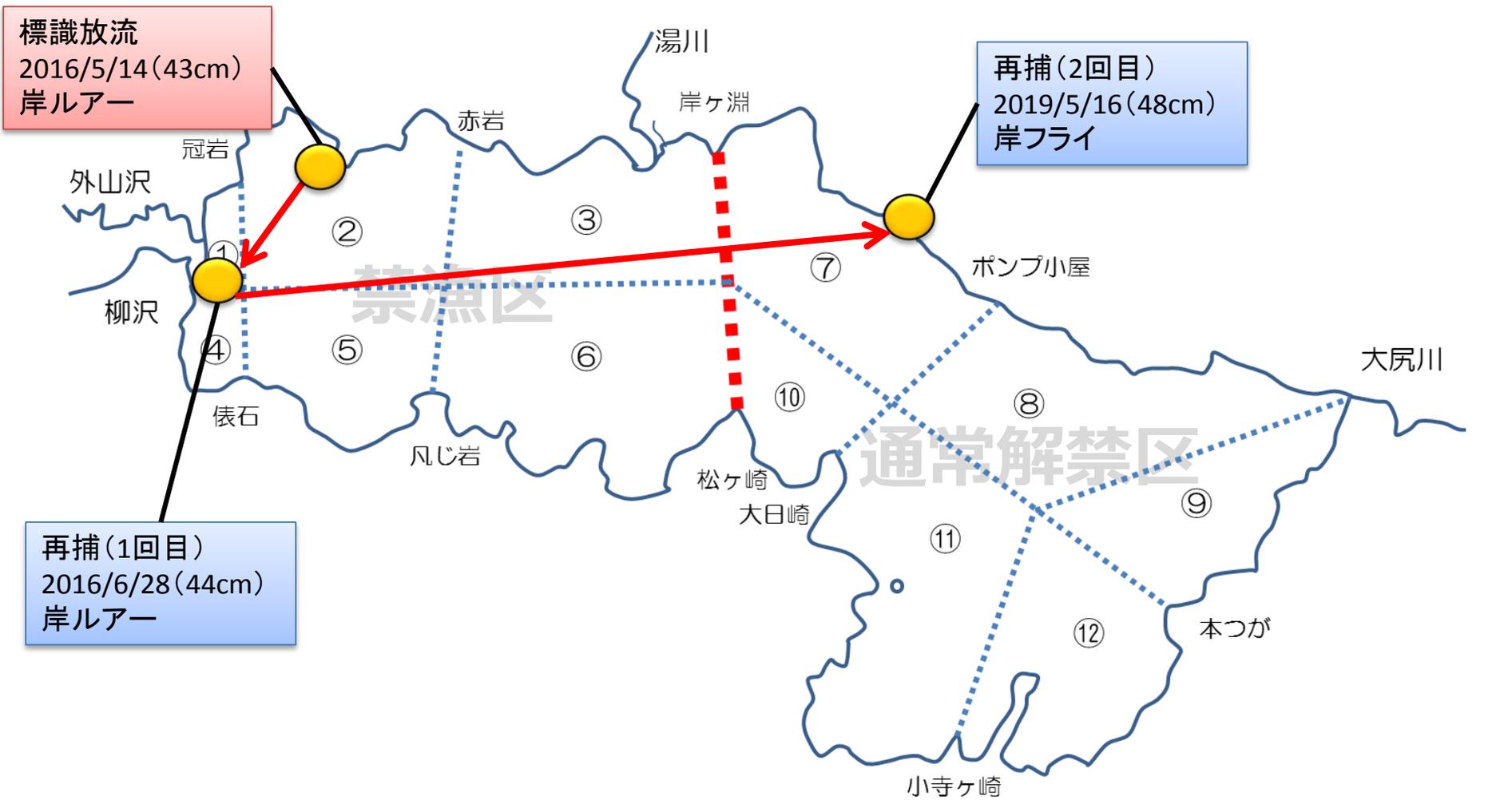
魚種	標識情報	標識放流	再捕 (1回目)
ブラウントラウト	①2308 ②2309 色：赤	日付：2016/5/12 場所：石ザッカ 全長：37cm	日付：2017/5/6 場所：石ザッカ 全長：50cm



魚種	標識情報	標識放流	再捕（1回目）
ブラウントラウト	①4829 ②4830 色：橙	日付：2016/6/11 場所：コタン前 全長：53cm	日付：2017/6/14 場所：立木観音前 全長：57cm

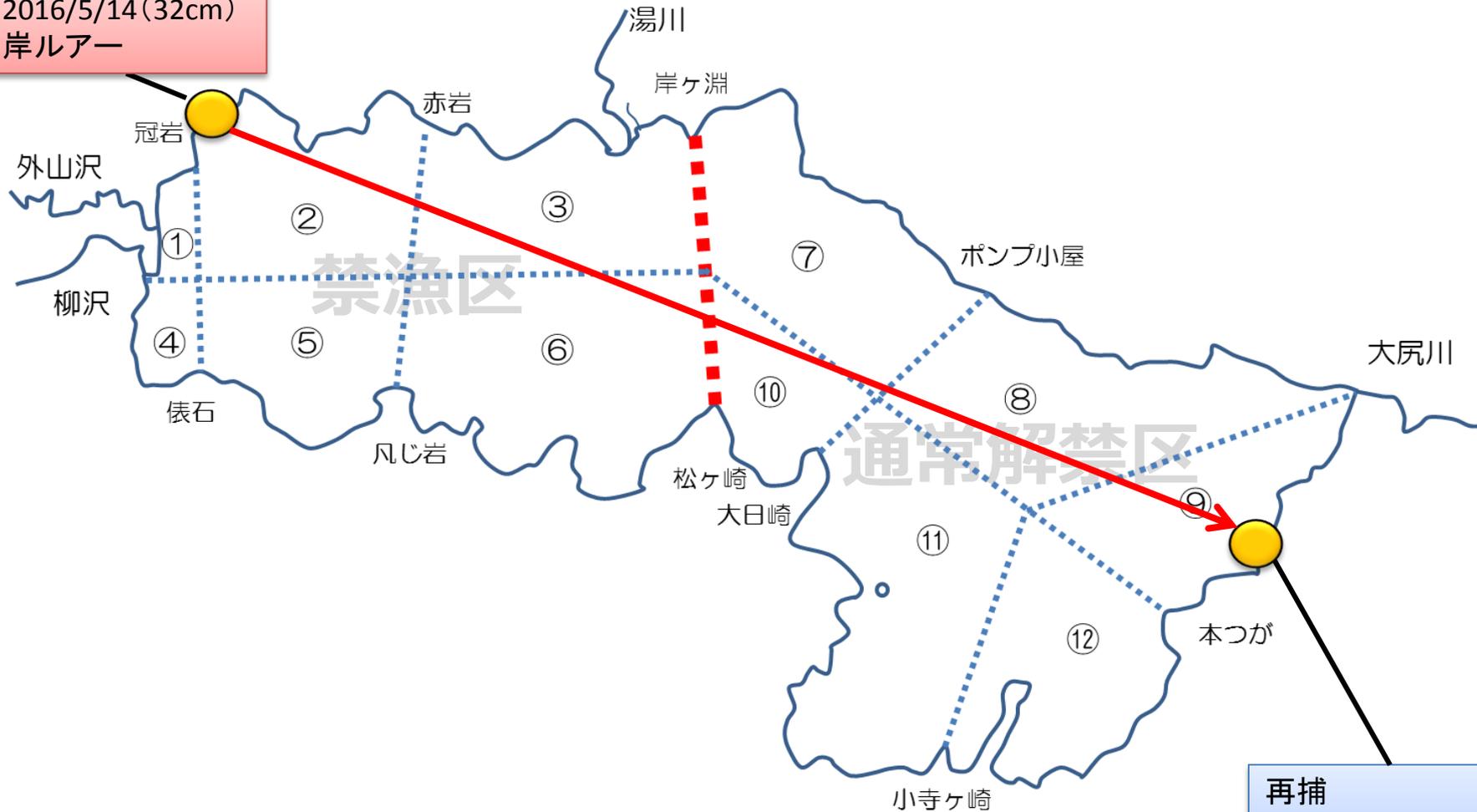


魚種	標識情報	標識放流	再捕（1回目）	再捕（2回目）
ブラウントラウト	①1143 ②1144 色：水色	日付：2016/5/14 場所：三角 全長：43cm	日付：2016/6/28 場所：柳沢河口 全長：44cm	日付：2019/5/16 場所：だるま石 全長：48cm



魚種	標識情報	標識放流	再捕 (1回目)
ブラウントラウト	①1234 ②1235 色：水色	日付：2016/5/14 場所：熊窪 全長：32cm	日付：2019/7/26 場所：機船棧橋 全長：48cm

標識放流  
2016/5/14 (32cm)  
岸ルアー



再捕  
2019/7/26 (48cm)  
船トローリング