



Tochigi Prefectural Fisheries Experiment Station

中禅寺湖標識放流再捕調査 ～レイクトラウト（Lake Trout）～

令和元(2019)年12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 **296尾**（東側172尾、西側124尾）
- 標識魚の全長 **22～88cm**
- 再捕報告件数 **78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	32(2)件
2017年	33(15)件
2018年	10(5)件
2019年	3(2)件
合計	78(24)件

全項目が報告されたものは**24件（23個体）**

カッコ内は、全項目が報告された件数

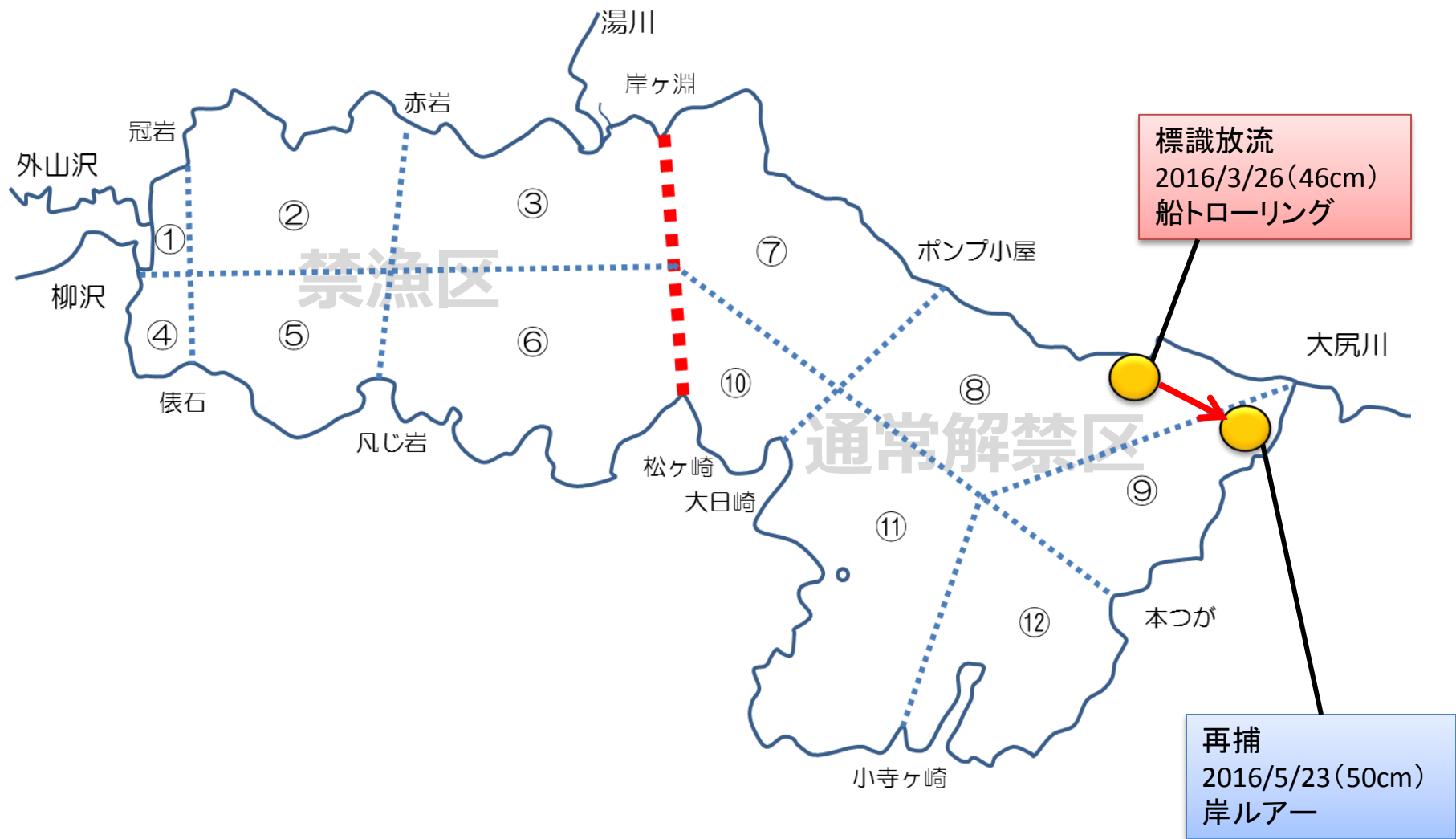


これら23個体について再捕情報を整理

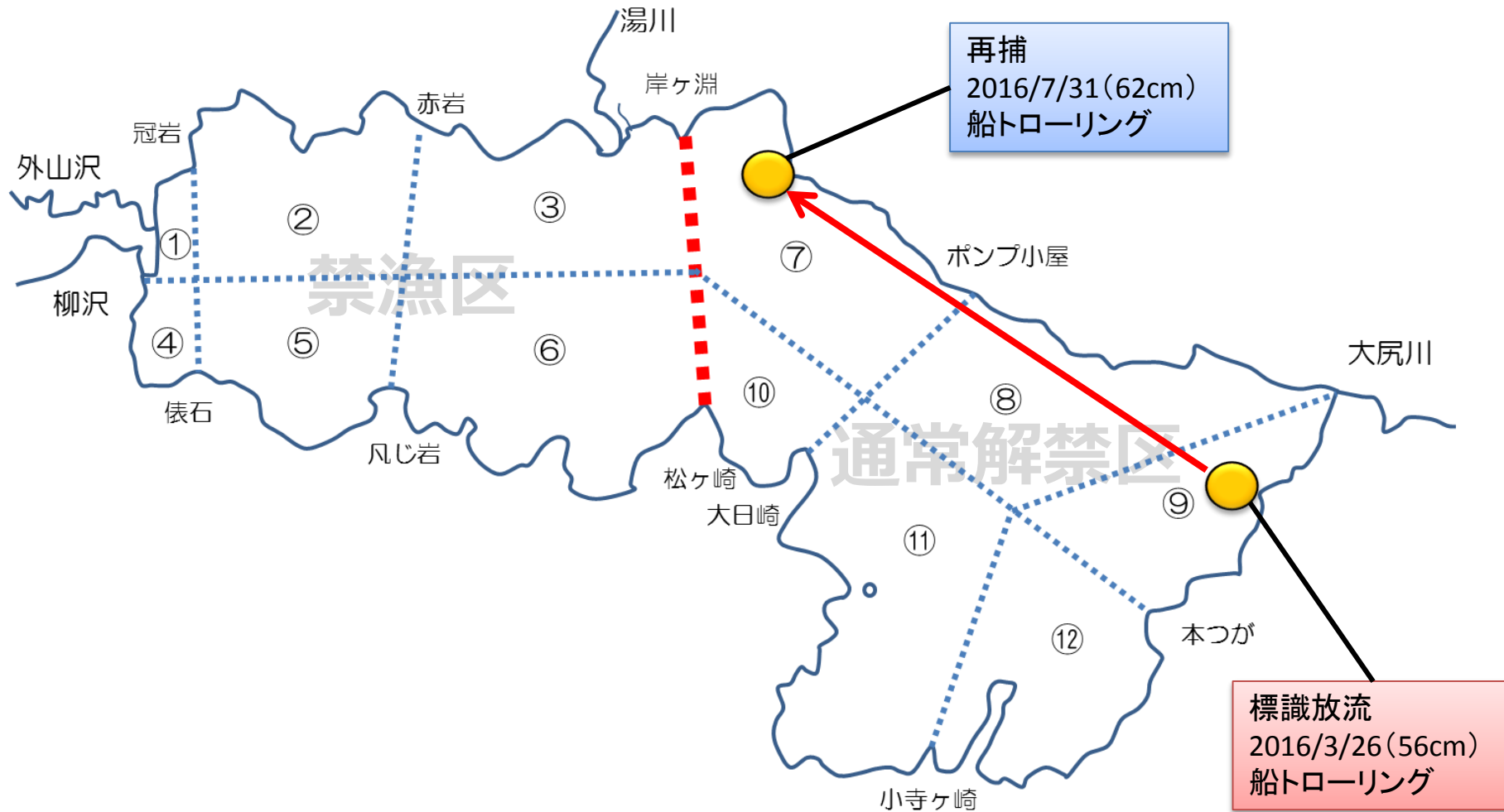
結果の概要

- 標識放流場所と同じ区域で再捕される個体から、異なる区域で再捕される個体まで様々
⇒ **移動性について個体差が大きい**ものと考えられた
- 再捕魚の約3割が禁漁区から移入してきた個体
⇒ 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**、成長が認められない個体から、2ヶ月間で4cm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0.12mm（0mm-0.69mm）
※（再捕時の全長 - 放流時の全長） / 放流から再捕までの日数

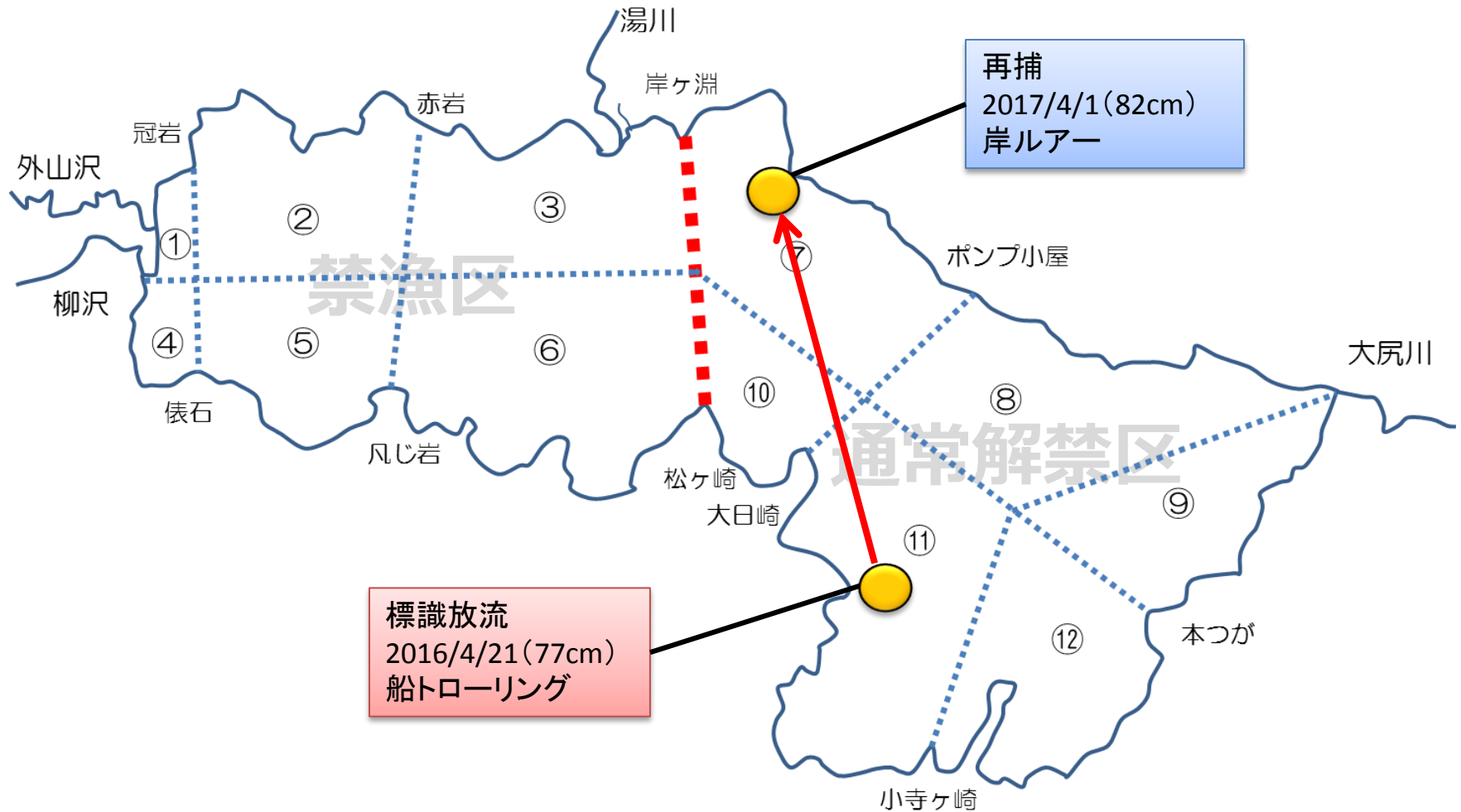
魚種	標識情報	標識放流	再捕（1回目）
レイクトラウト	①4111 ②4112 色：橙	日付：2016/3/26 場所：観音薙 全長：46cm	日付：2016/5/23 場所：パティオ前 全長：50cm



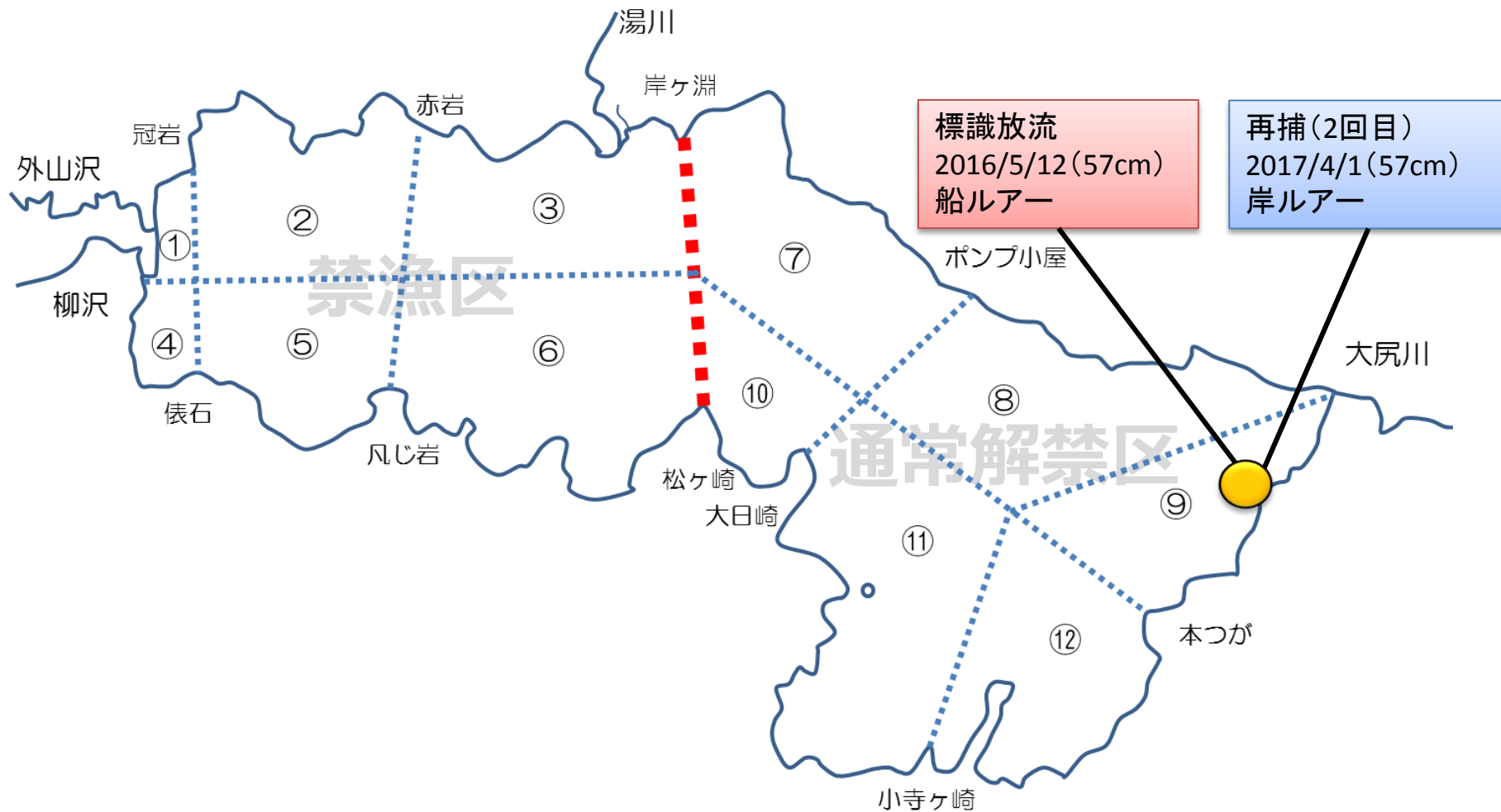
魚種	標識情報	標識放流	再捕 (1回目)
レイクトラウト	①4116 ②4117 色：橙	日付：2016/3/26 場所：フランス大使館沖 全長：56cm	日付：2016/7/31 場所：13番 全長：62cm



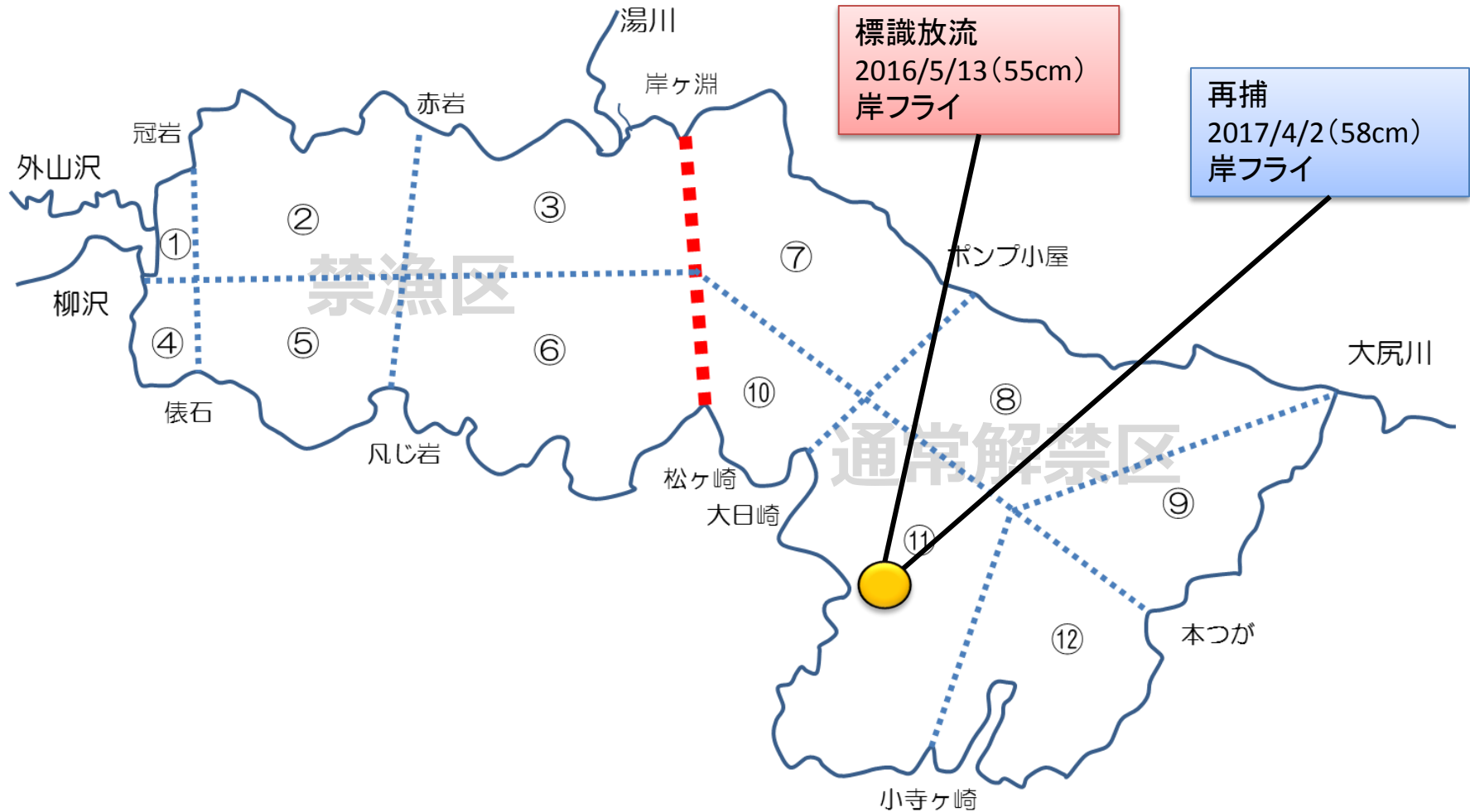
魚種	標識情報	標識放流	再捕 (1回目)
レイクトラウト	①4647 ②4648 色：橙	日付：2016/4/21 場所：上野島 全長：77cm	日付：2017/4/1 場所：13番 全長：82cm



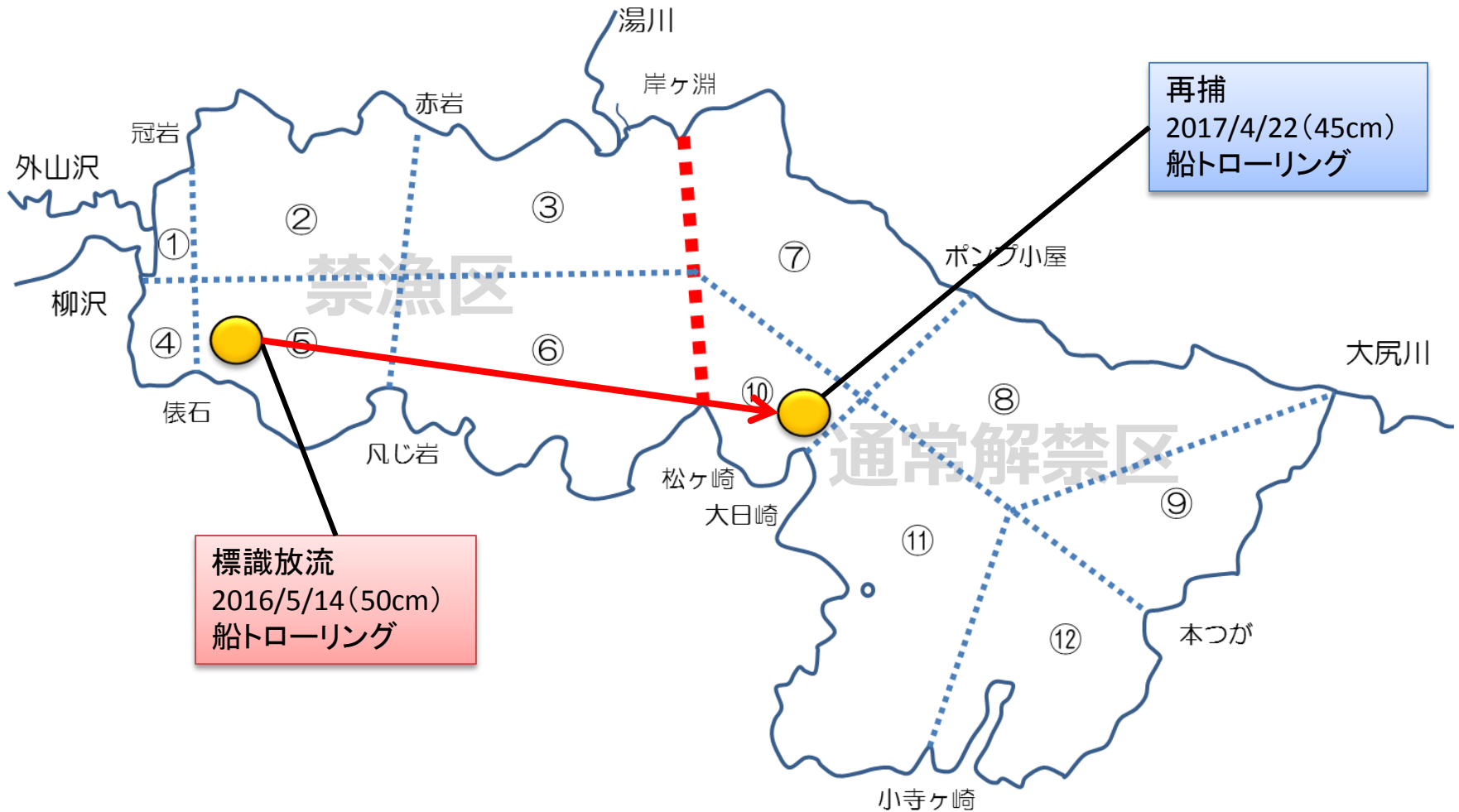
魚種	標識情報	標識放流	再捕（1回目）	再捕（2回目）
レイクトラウト	①2705 ②2706 色：赤	日付：2016/5/12 場所：フランス大使館沖 全長：57cm	日付：2016/5/29 場所：⑨詳細不明 全長：58cm	日付：2017/4/1 場所：フランス大使館沖 全長：57cm



魚種	標識情報	標識放流	再捕（1回目）
レイクトラウト	①3859 ②3860 色：ピンク	日付：2016/5/13 場所：上野島 全長：55cm	日付：2017/4/2 場所：上野島 全長：58cm



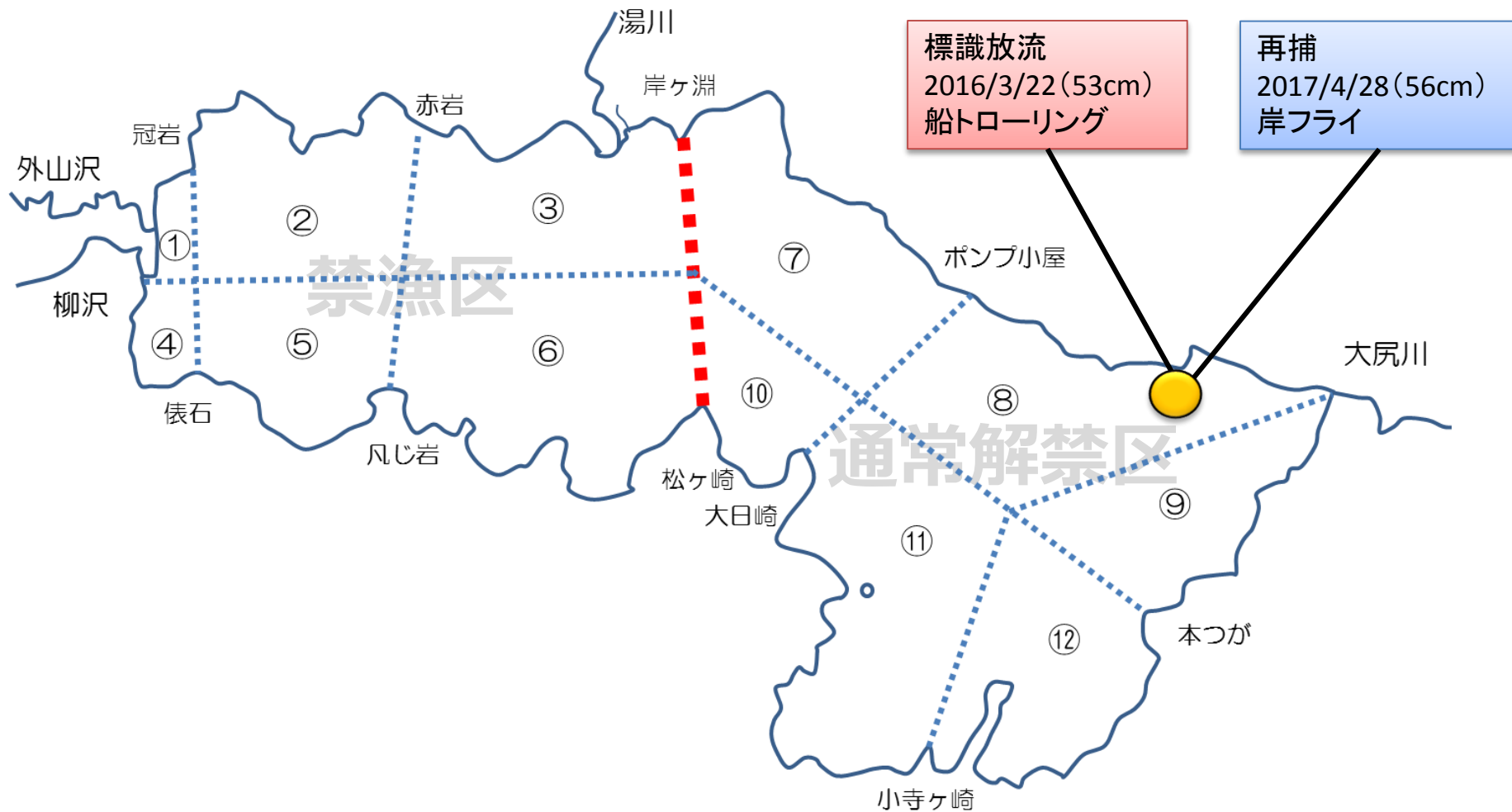
魚種	標識情報	標識放流	再捕（1回目）
レイクトラウト	①0575 ②0576 色：黄色	日付：2016/5/14 場所：俵石沖 全長：50cm	日付：2017/4/22 場所：大日沖 全長：45cm



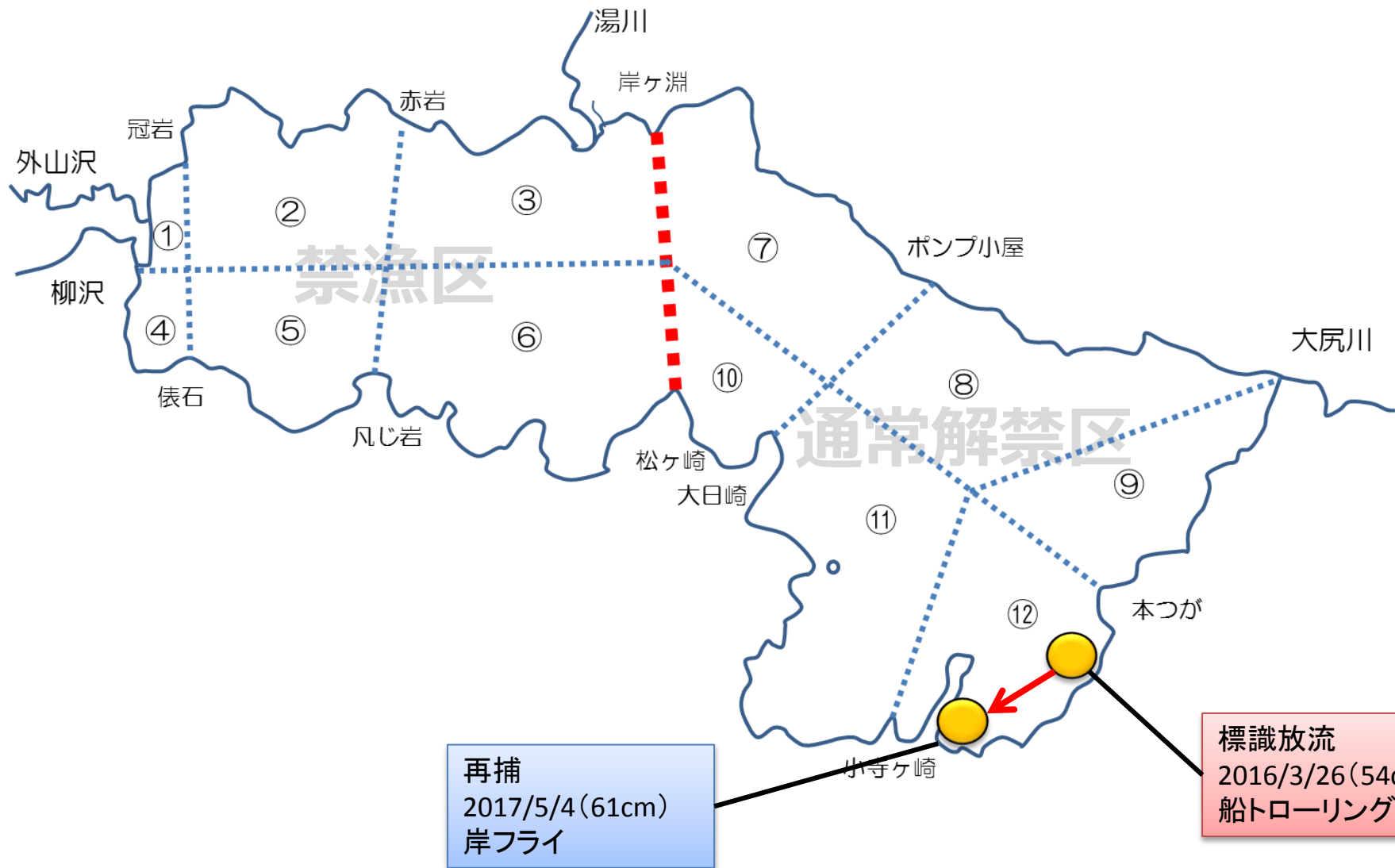
標識放流
2016/5/14 (50cm)
船トローリング

再捕
2017/4/22 (45cm)
船トローリング

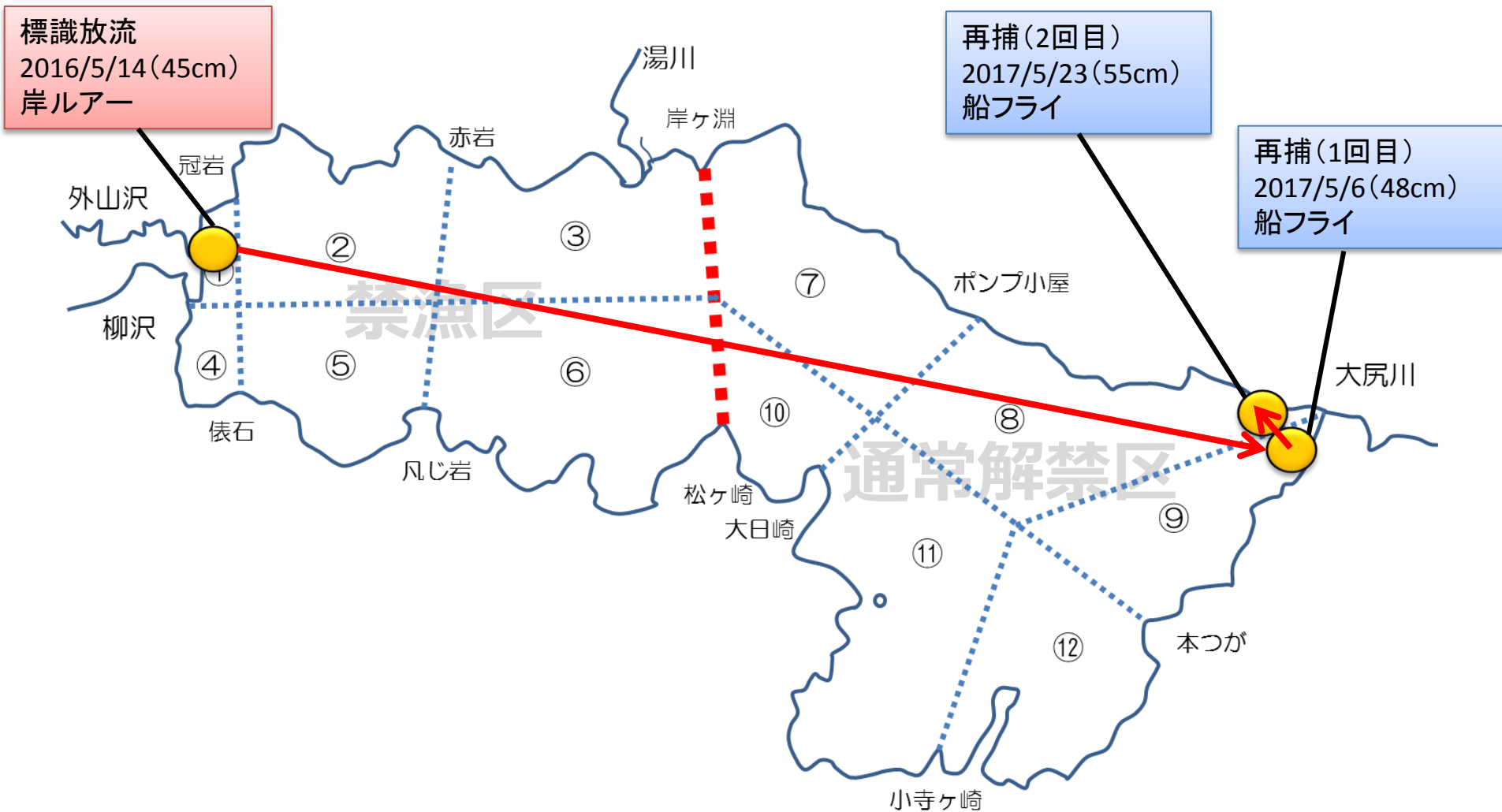
魚種	標識情報	標識放流	再捕 (1回目)
レイクトラウト	①4621 ②4622 色：橙	日付：2016/3/22 場所：観音薙 全長：53cm	日付：2017/4/28 場所：観音薙 全長：56cm



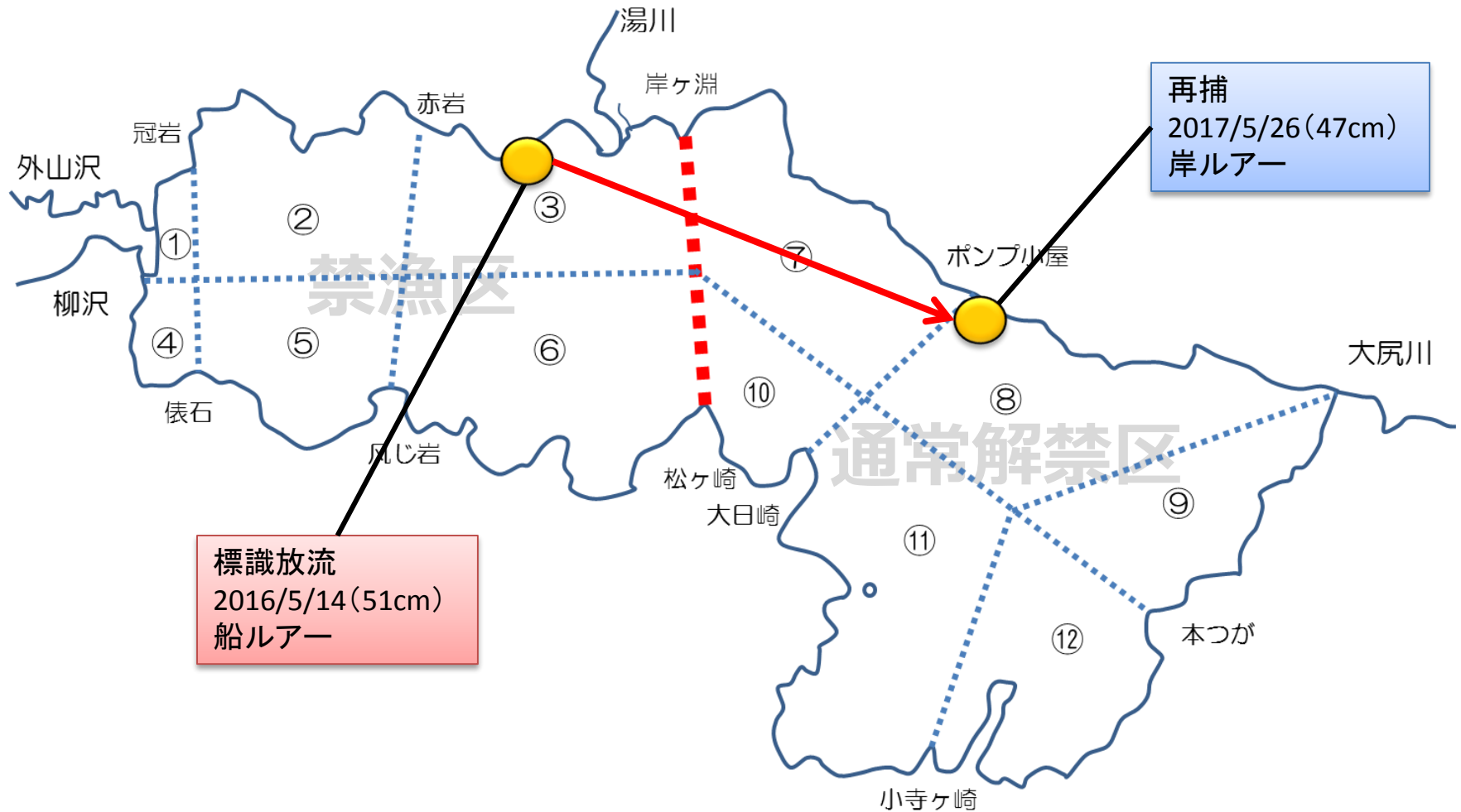
魚種	標識情報	標識放流	再捕（1回目）
レイクトラウト	①4125 ②4126 色：橙	日付：2016/3/26 場所：イタリア大使館沖 全長：54cm	日付：2017/5/4 場所：むじな窪 全長：61cm



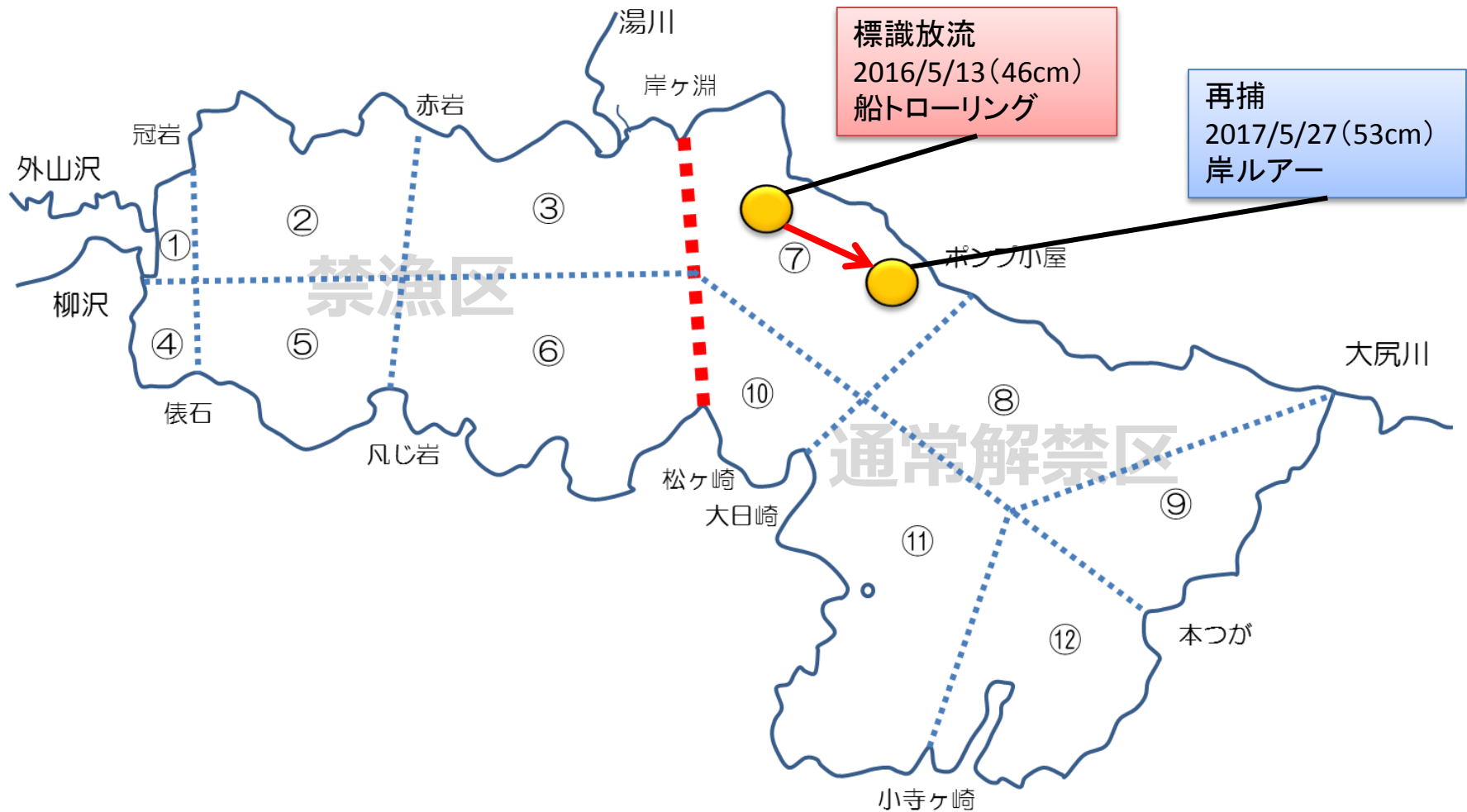
魚種	標識情報	標識放流	再捕（1回目）	再捕（2回目）
レイクトラウト	①1512 ②1513 色：水色	日付：2016/5/14 場所：外山沢 全長：45cm	日付：2017/5/6 場所：大尻 全長：48cm	日付：2017/5/23 場所：船の駅 全長：55cm



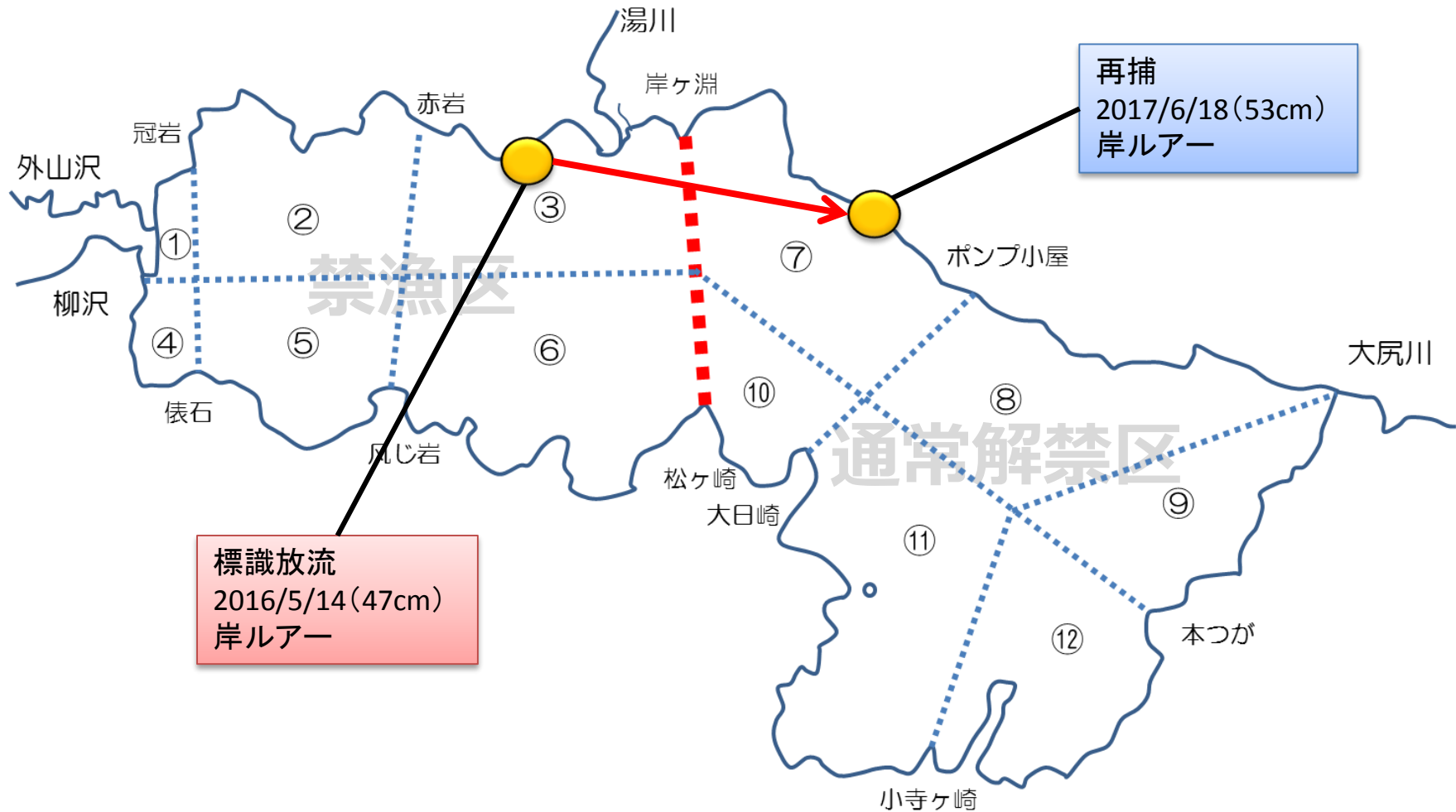
魚種	標識情報	標識放流	再捕 (1回目)
レイクトラウト	①1133 ②1134 色：水色	日付：2016/5/14 場所：ザラツキ 全長：51cm	日付：2017/5/26 場所：ポンプ小屋 全長：47cm



魚種	標識情報	標識放流	再捕 (1回目)
レイクトラウト	①2315 ②2316 色：赤	日付：2016/5/13 場所：13番沖 全長：46cm	日付：2017/5/27 場所：12番別荘 全長：53cm



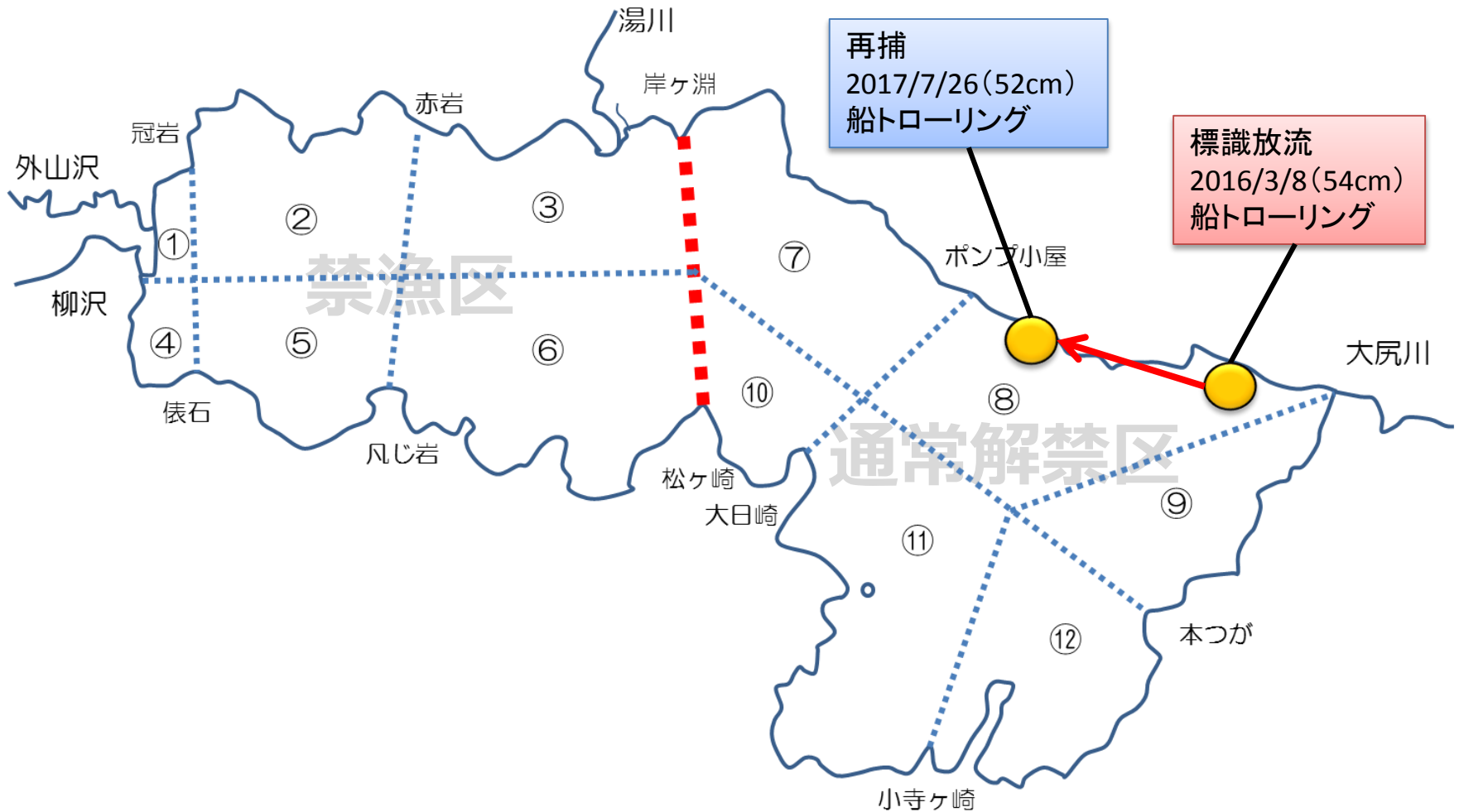
魚種	標識情報	標識放流	再捕 (1回目)
レイクトラウト	①1162 ②1163 色：水色	日付：2016/5/14 場所：ザラツキ 全長：47cm	日付：2017/6/18 場所：石ザッカ 全長：53cm



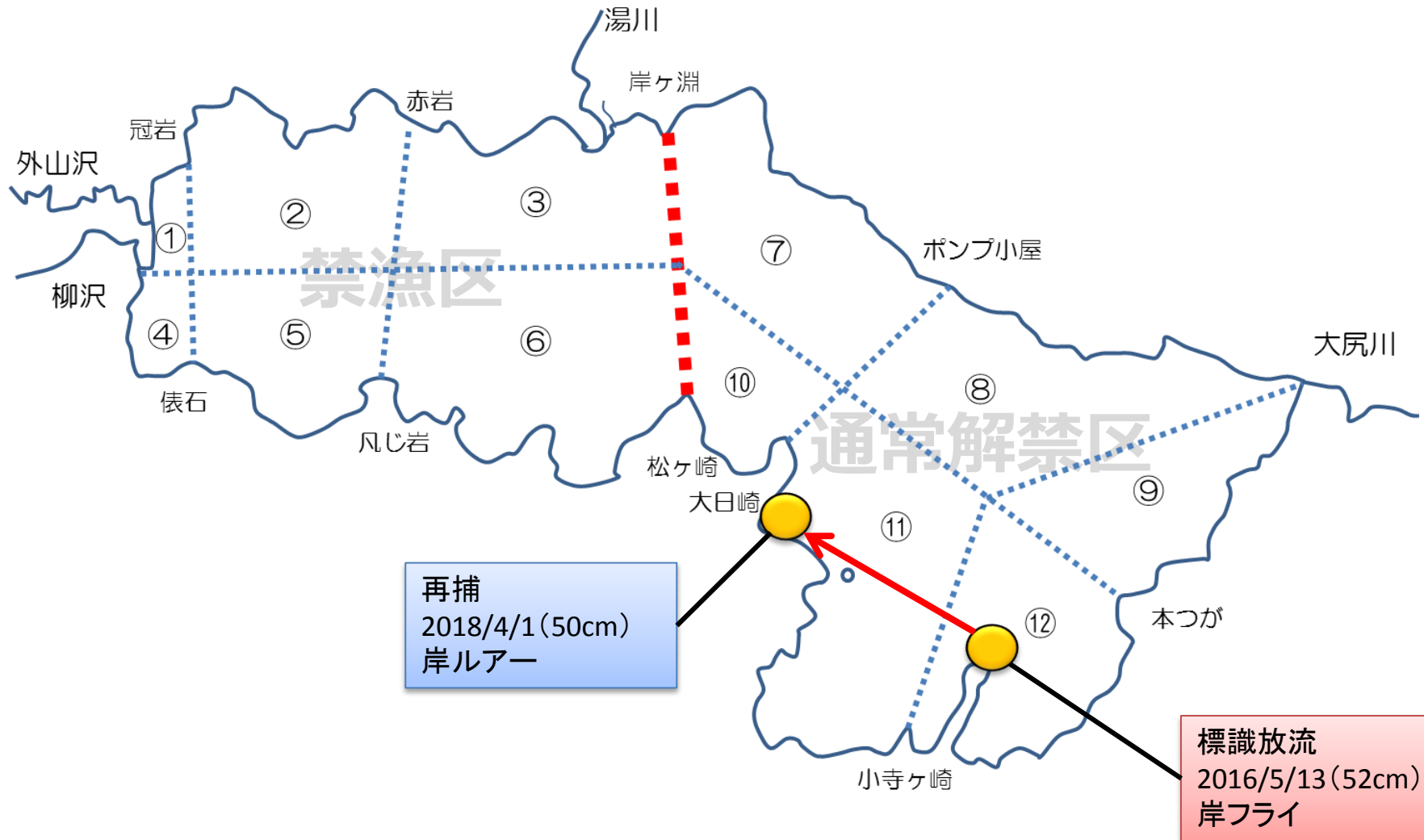
魚種	標識情報	標識放流	再捕 (1回目)
レイクトラウト	①4547 ②4548 色：橙	日付：2016/5/24 場所：立木観音沖 全長：71cm	日付：2017/6/18 場所：フランス大使館沖 全長：75cm



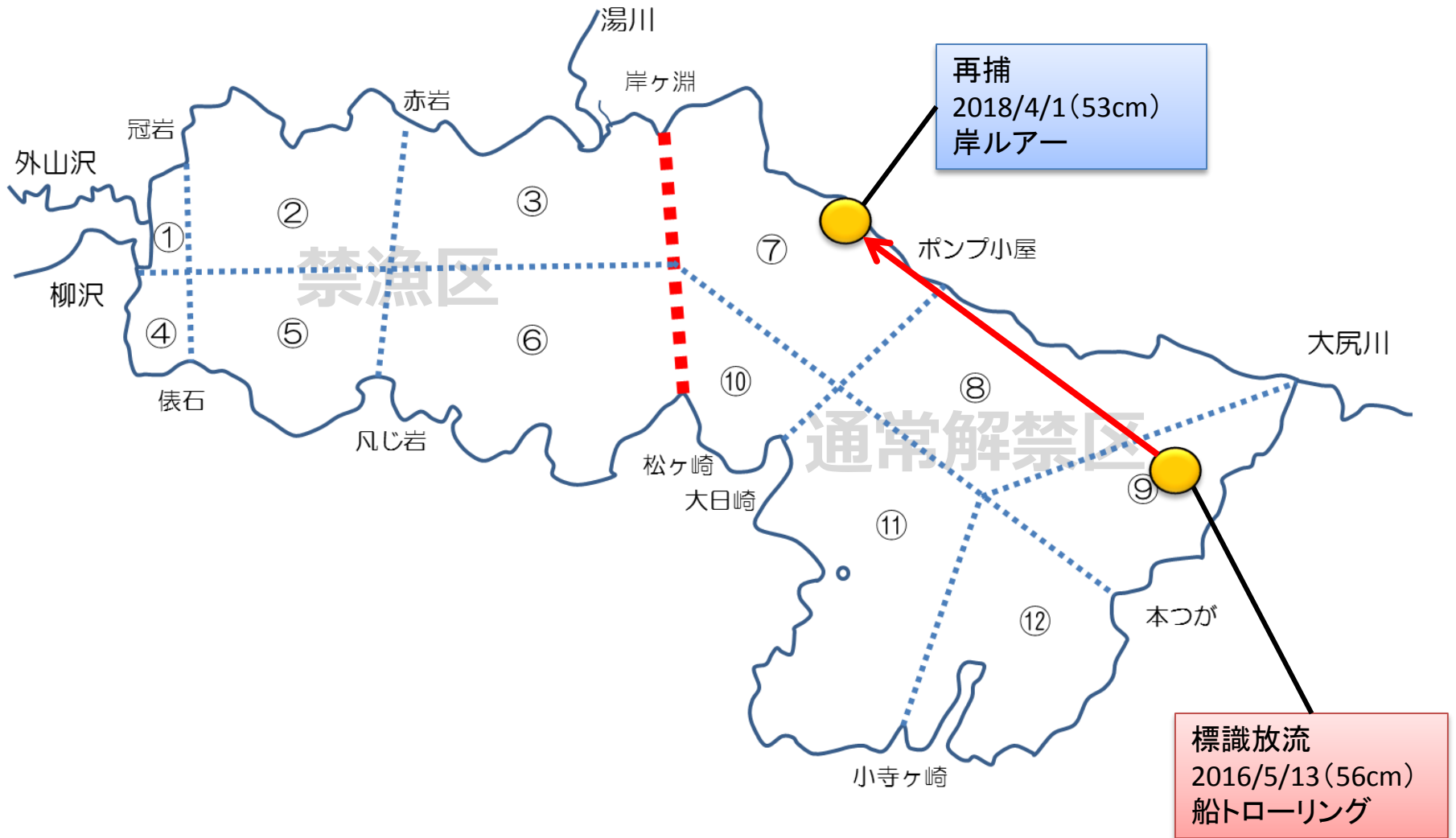
魚種	標識情報	標識放流	再捕 (1回目)
レイクトラウト	①4105 ②4106 色：橙	日付：2016/3/8 場所：組合棧橋 全長：54cm	日付：2017/7/26 場所：丸山 全長：52cm



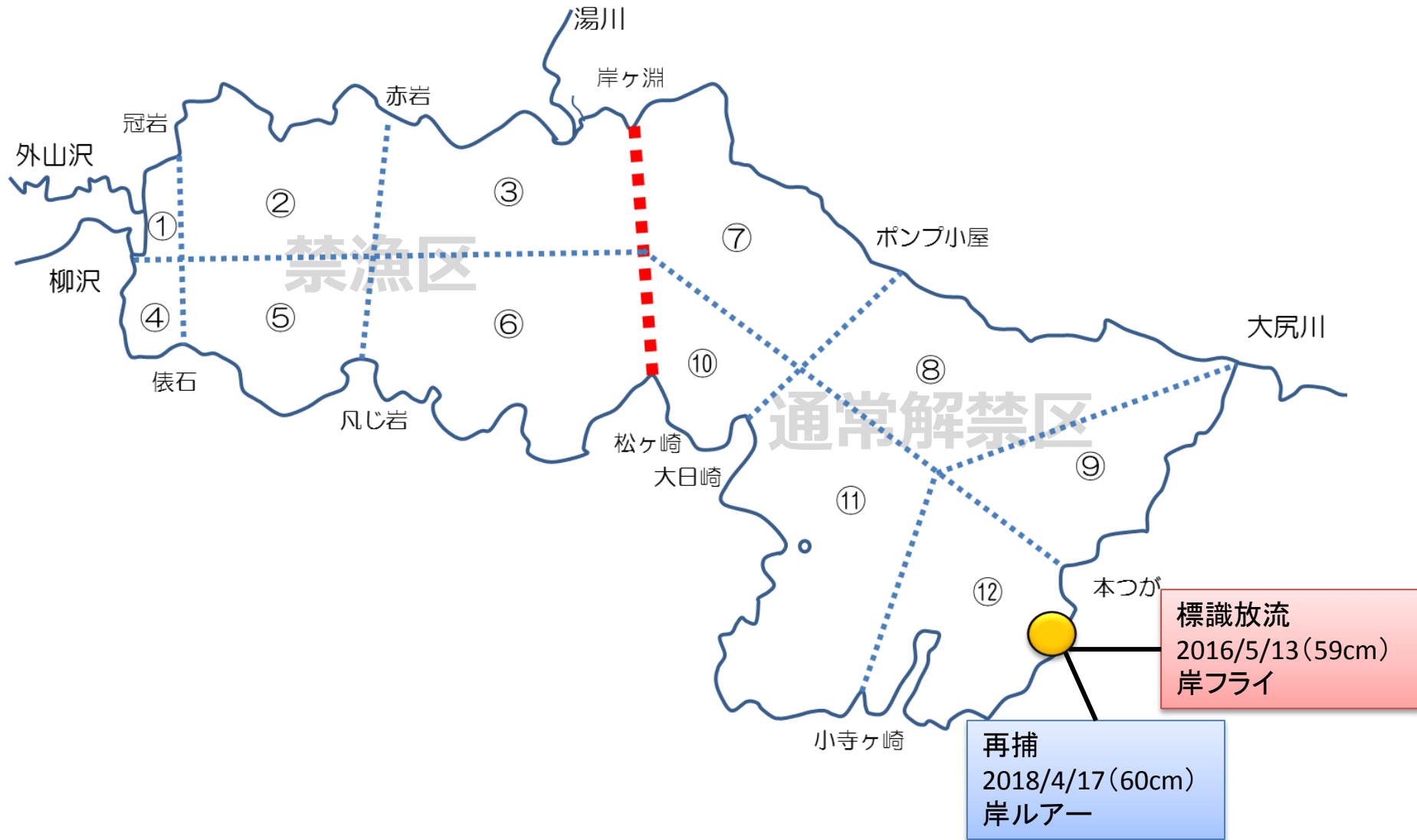
魚種	標識情報	標識放流	再捕 (1回目)
レイクトラウト	①3401 ②3403 色：ピンク	日付：2016/5/13 場所：八丁出島 全長：52cm	日付：2018/4/1 場所：勇助和田 全長：50cm



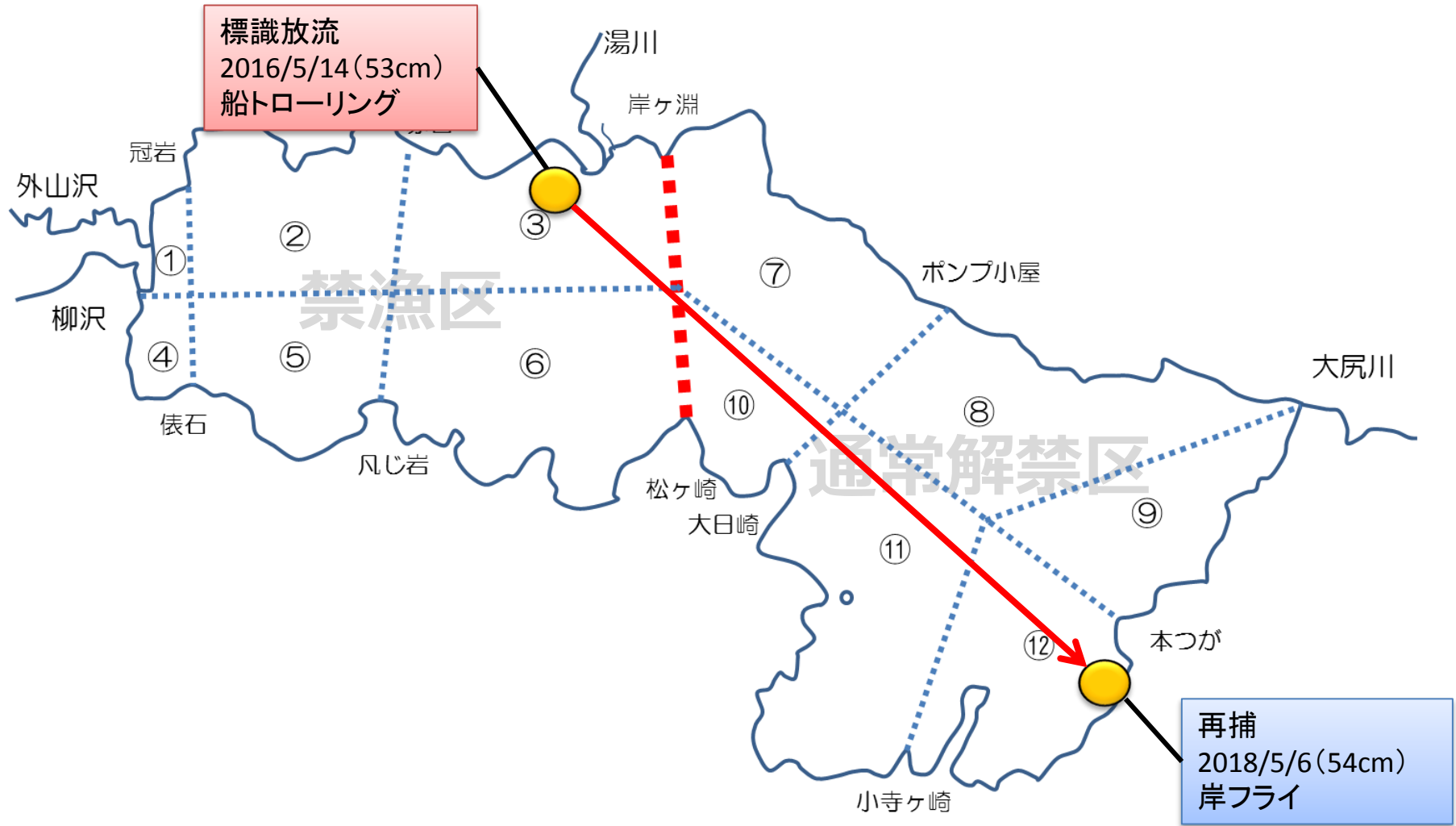
魚種	標識情報	標識放流	再捕（1回目）
レイクトラウト	①2429 ②2430 色：赤	日付：2016/5/13 場所：フランス大使館沖 全長：56cm	日付：2018/4/1 場所：丸山駐車場前 全長：53cm



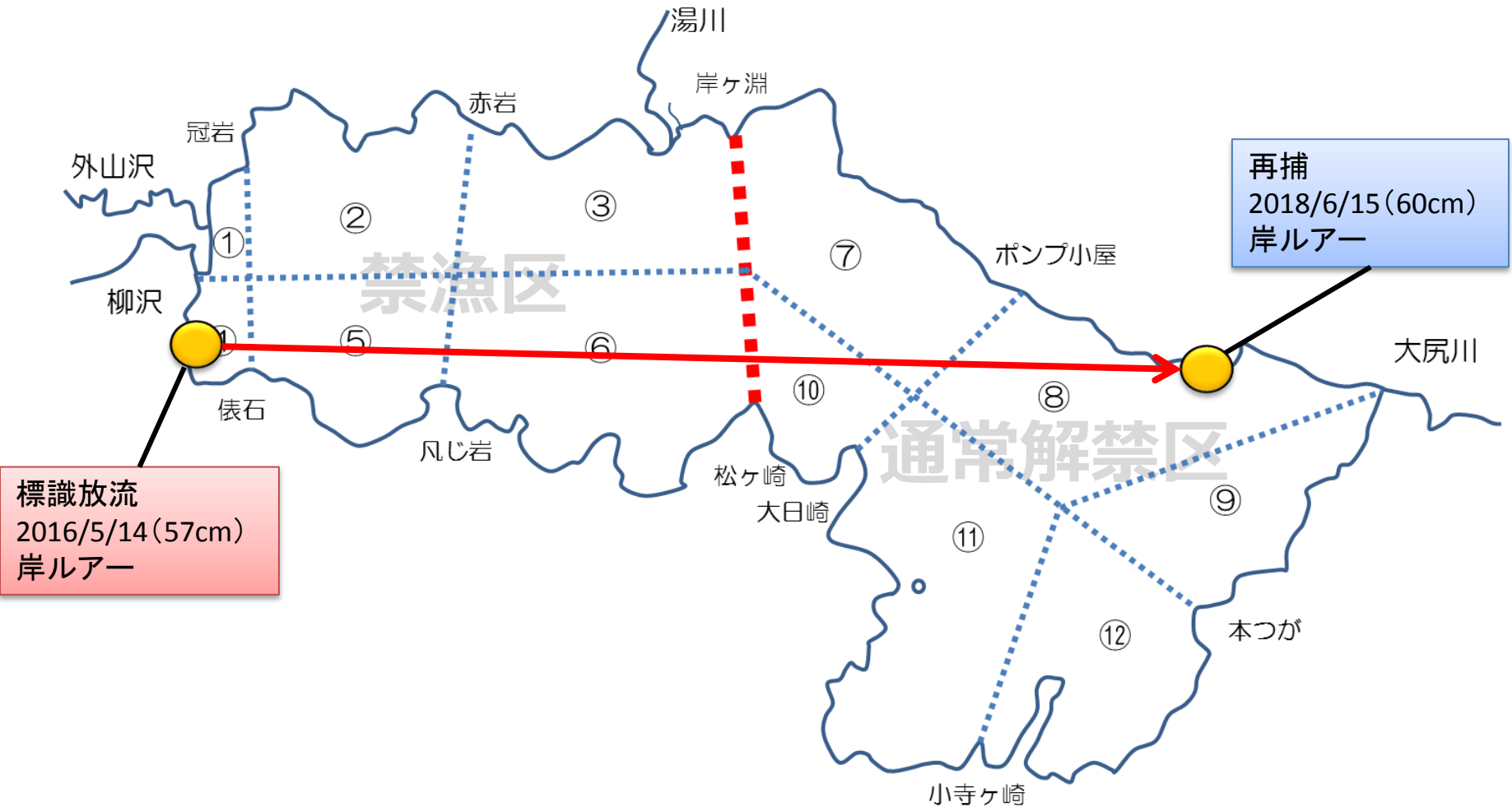
魚種	標識情報	標識放流	再捕 (1回目)
レイクトラウト	①3707 ② 色：ピンク	日付：2016/5/13 場所：イタリア大使館 全長：59cm	日付：2018/4/17 場所：イタリア大使館 全長：60cm



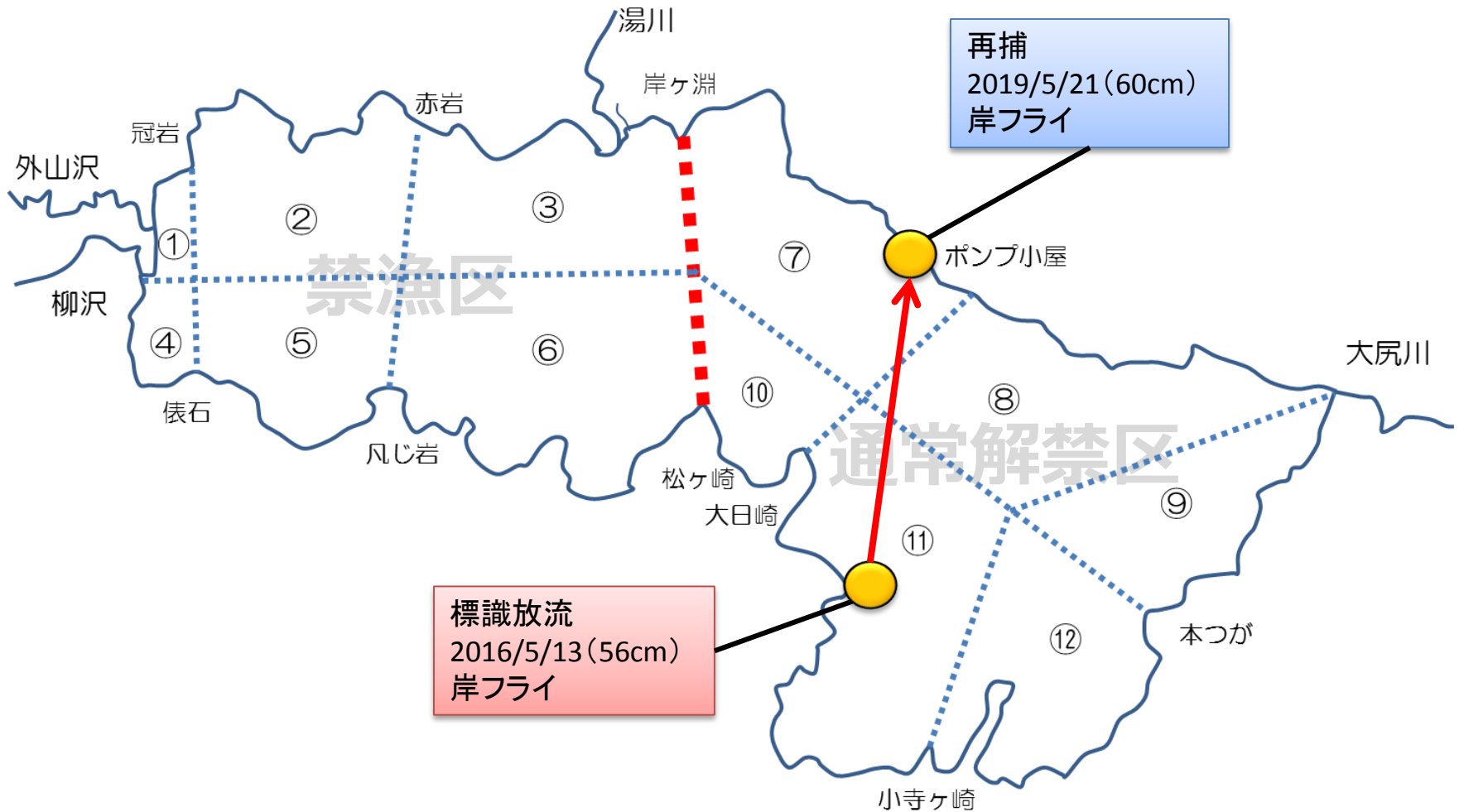
魚種	標識情報	標識放流	再捕（1回目）
レイクトラウト	①1764 ② 色：水色	日付：2016/5/14 場所：プリンス沖 全長：53cm	日付：2018/5/6 場所：砥沢 全長：54cm



魚種	標識情報	標識放流	再捕 (1回目)
レイクトラウト	①0034 ②0035 色：黄色	日付：2016/5/14 場所：観音泉 全長：57cm	日付：2018/6/15 場所：観音薙 全長：60cm



魚種	標識情報	標識放流	再捕 (1回目)
レイクトラウト	①3853 ②3854 色：ピンク色	日付：2016/5/13 場所：上野島 全長：56cm	日付：2019/5/21 場所：12番別荘 全長：60cm



魚種	標識情報	標識放流	再捕（1回目）
レイクトラウト	①4609 ②4610 色：橙色	日付：2016/3/16 場所：阿世湯 全長：45cm	日付：2019/5/25 場所：だるま石 全長：48cm

