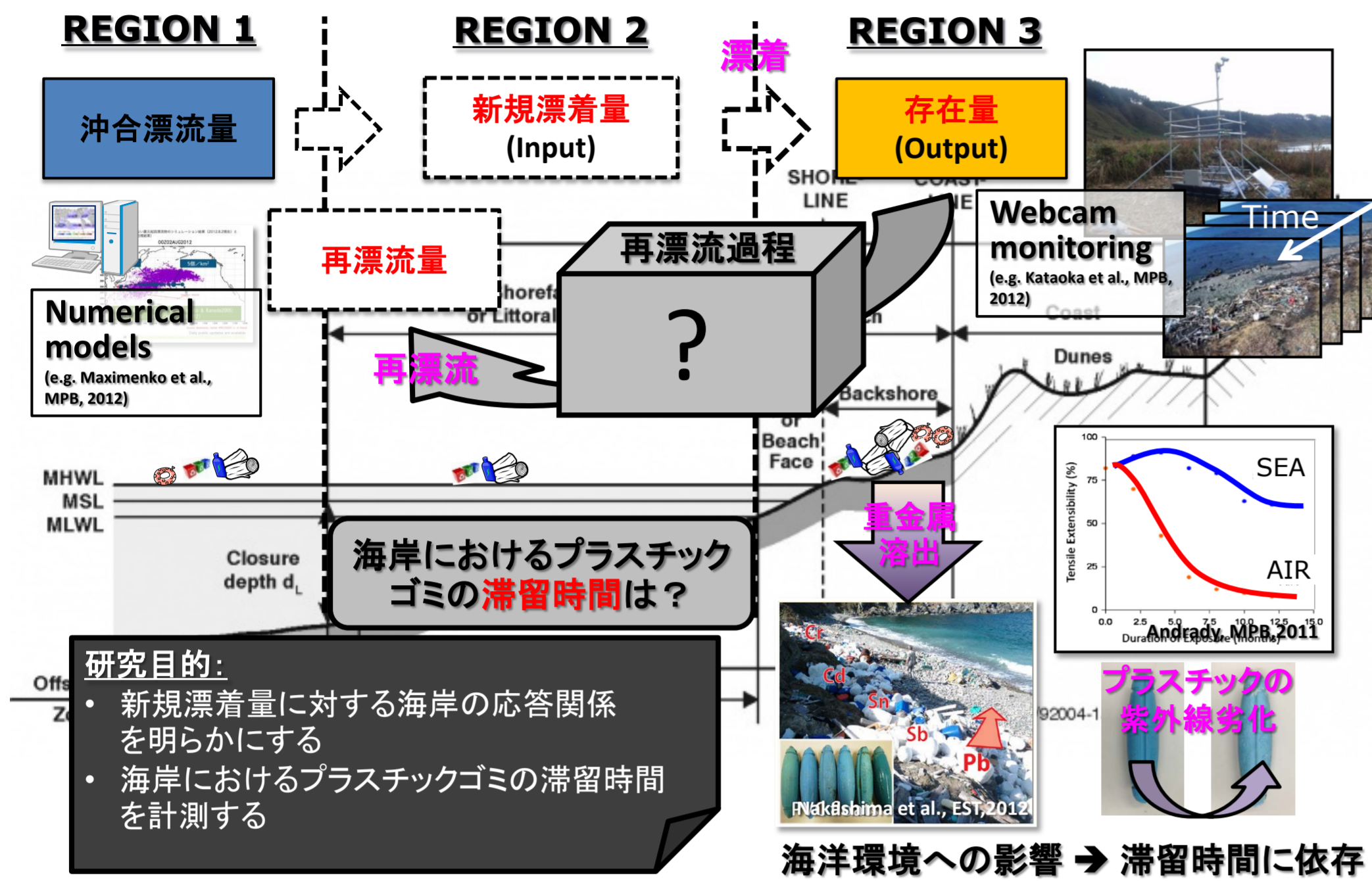


# 新規漂着ゴミ量に対する海岸の線形応答特性

### 背景・目的



### 滞留時間を計測するための個体識別調査法

**研究フィールド → 新島和田浜海岸**

**調査対象ゴミ**

- Type 1: 13cm
- Type 2: 13cm
- Type 3: 10cm

**選定理由:**

- 日本全国で広域に漂着している
- 他の海岸における滞留時間との比較可能
- Type1には鉛が高濃度に含有している (Nakashima et al., EST, 2012)
- 自然環境に有害な重金属を多く含む

**調査方法:**

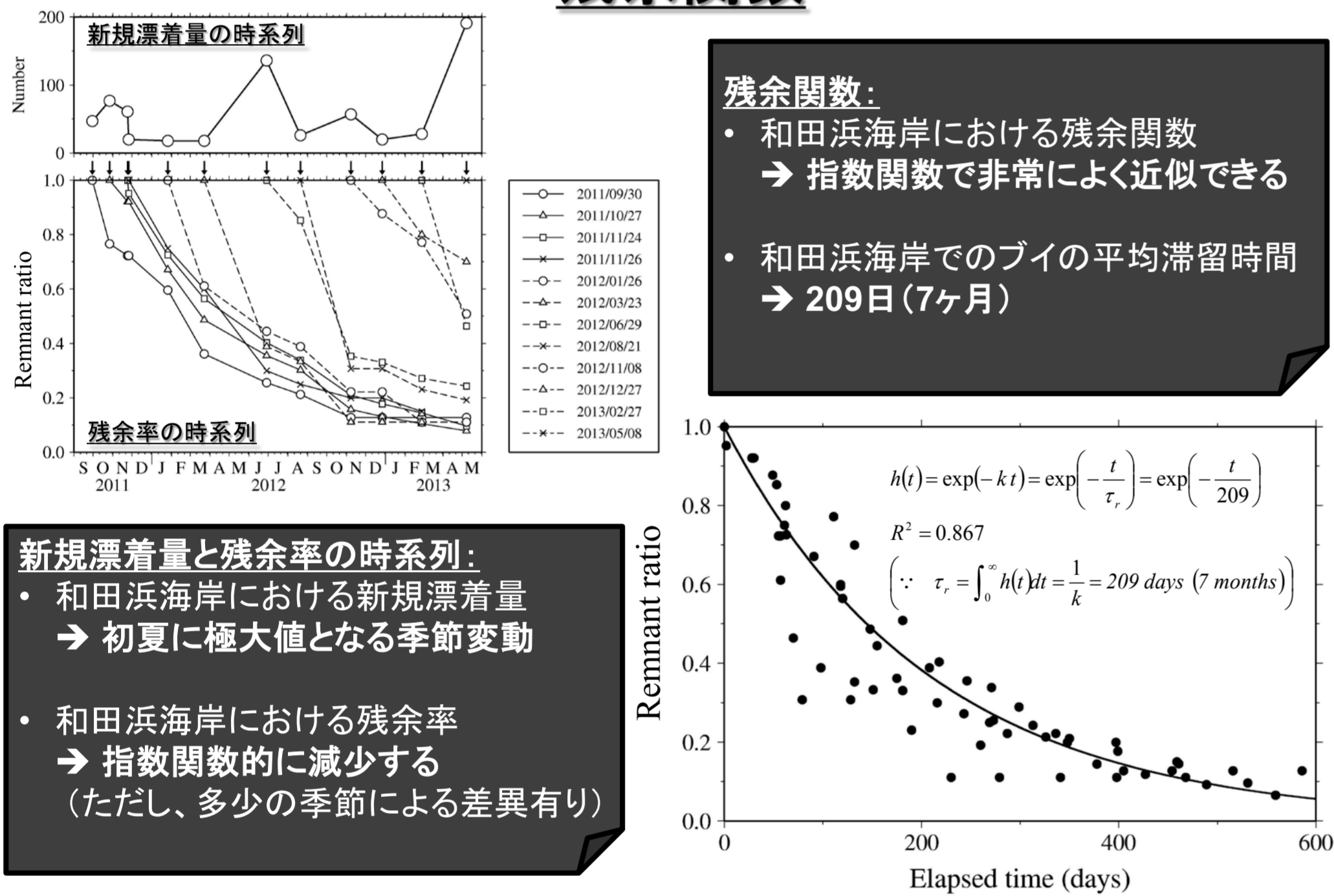
- 対象ゴミに識別番号を採番 → 再配置
- 対象ゴミの漂着位置を測量 (ハンディGPS: GARMIN, GPSMAP 60CSx)

**調査範囲:** 和田浜海岸全延長: 約900m

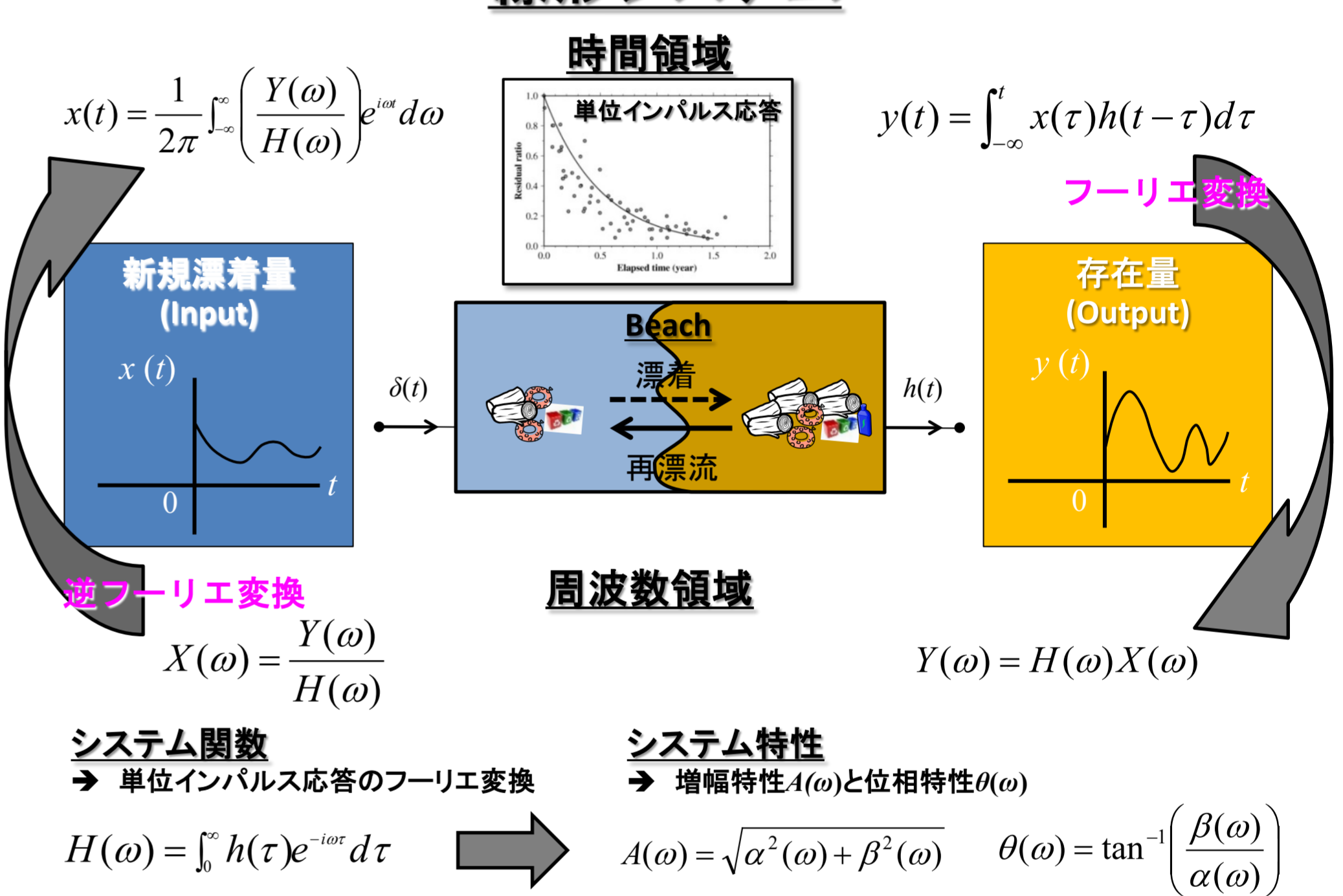
**個体識別調査日**

| 2011             | 2012            | 2013           |
|------------------|-----------------|----------------|
| (1) 9/30-10/1    | (4) 1/26-1/28   | (10) 2/27-3/1  |
| (2) 10/28-10/30  | (5) 3/23-3/25   | (11) 5/8-5/10  |
| (3) 11/23-11/26* | (6) 6/28-6/30   | (12) 6/27-6/29 |
|                  | (7) 8/21-8/23   | (13) 9/1-9/4   |
|                  | (8) 11/9-11/10  |                |
|                  | (9) 12/27-12/28 |                |

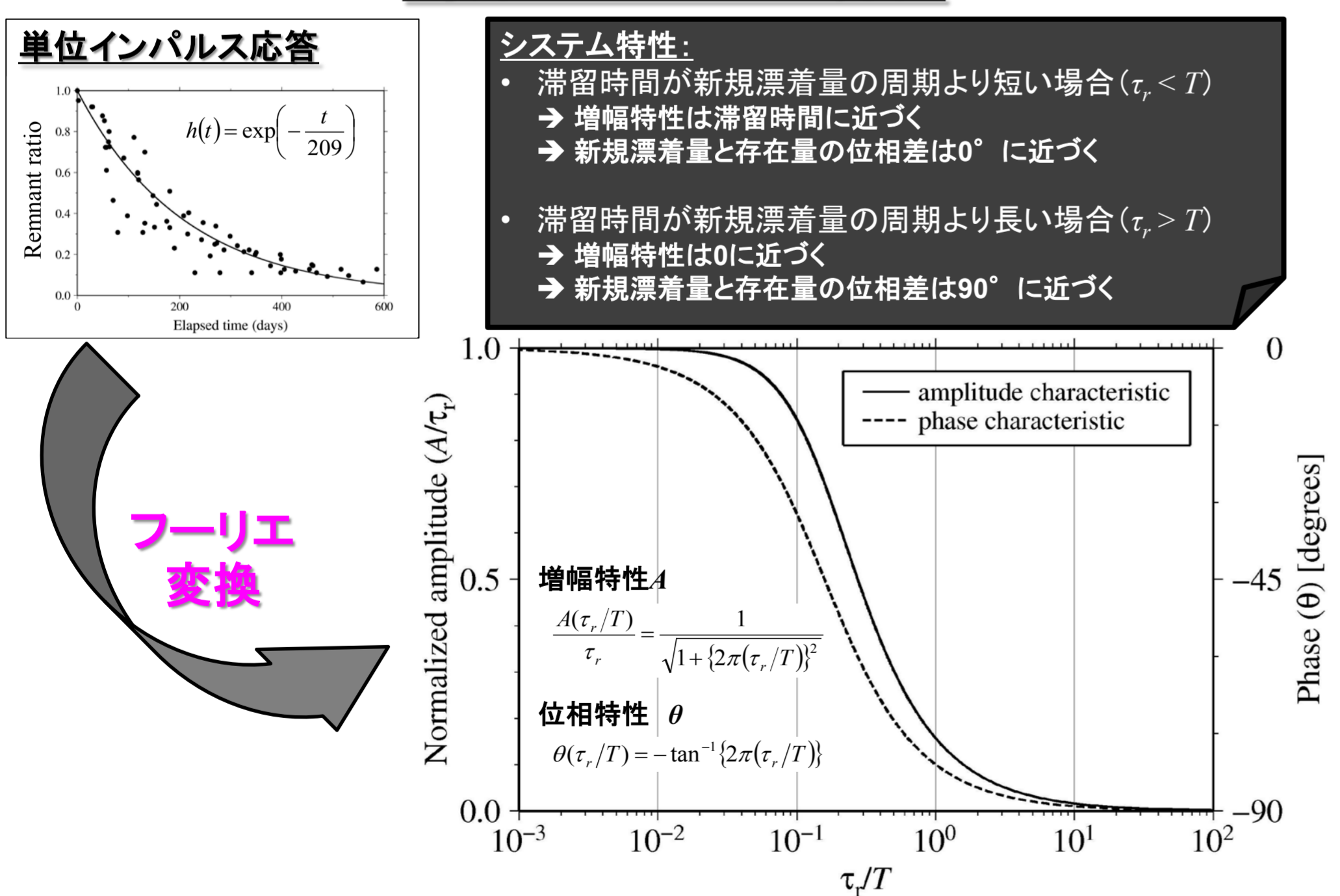
### 残余関数



### 線形システム



### 海岸のシステム特性



### 海岸の応答計算例 ( $T=365$ days)

