

# 対象場所の汚染測定と評価方法

## 1. 課題：除染前後の放射能評価

対象：①土地、②家屋、③庭木、④家屋周辺の囲い

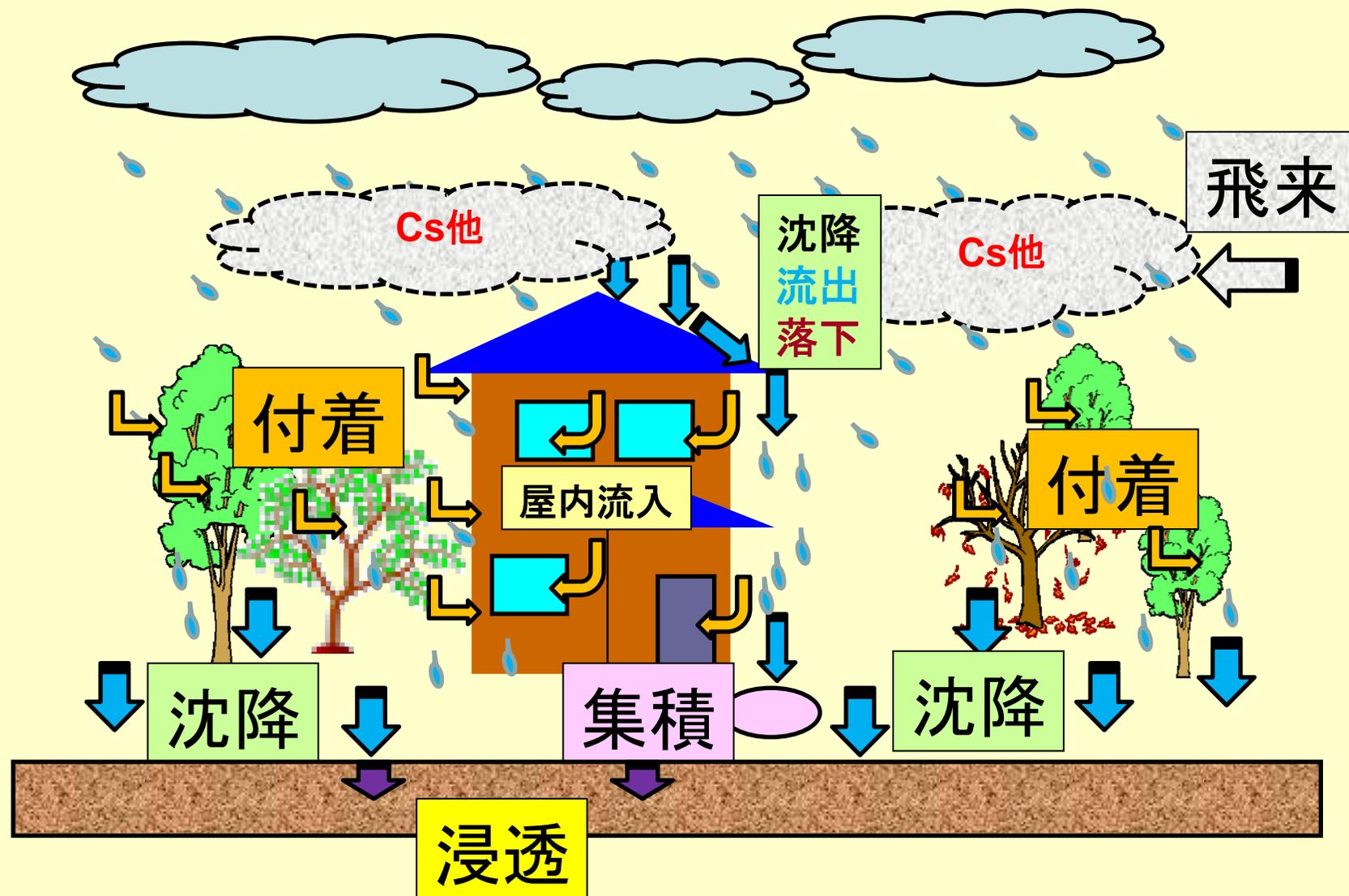
## 2. 事前調査：課題

- 1) 全放射能評価と汚染分布及び性状調査 ➡ 除染計画立案
- 2) 対象物別放射能評価 ➡ 除染方法の選択、除染効果及び費用評価
- 3) 対象区域周辺の降下放射能評価 ➡ 計算による除染効果の推定

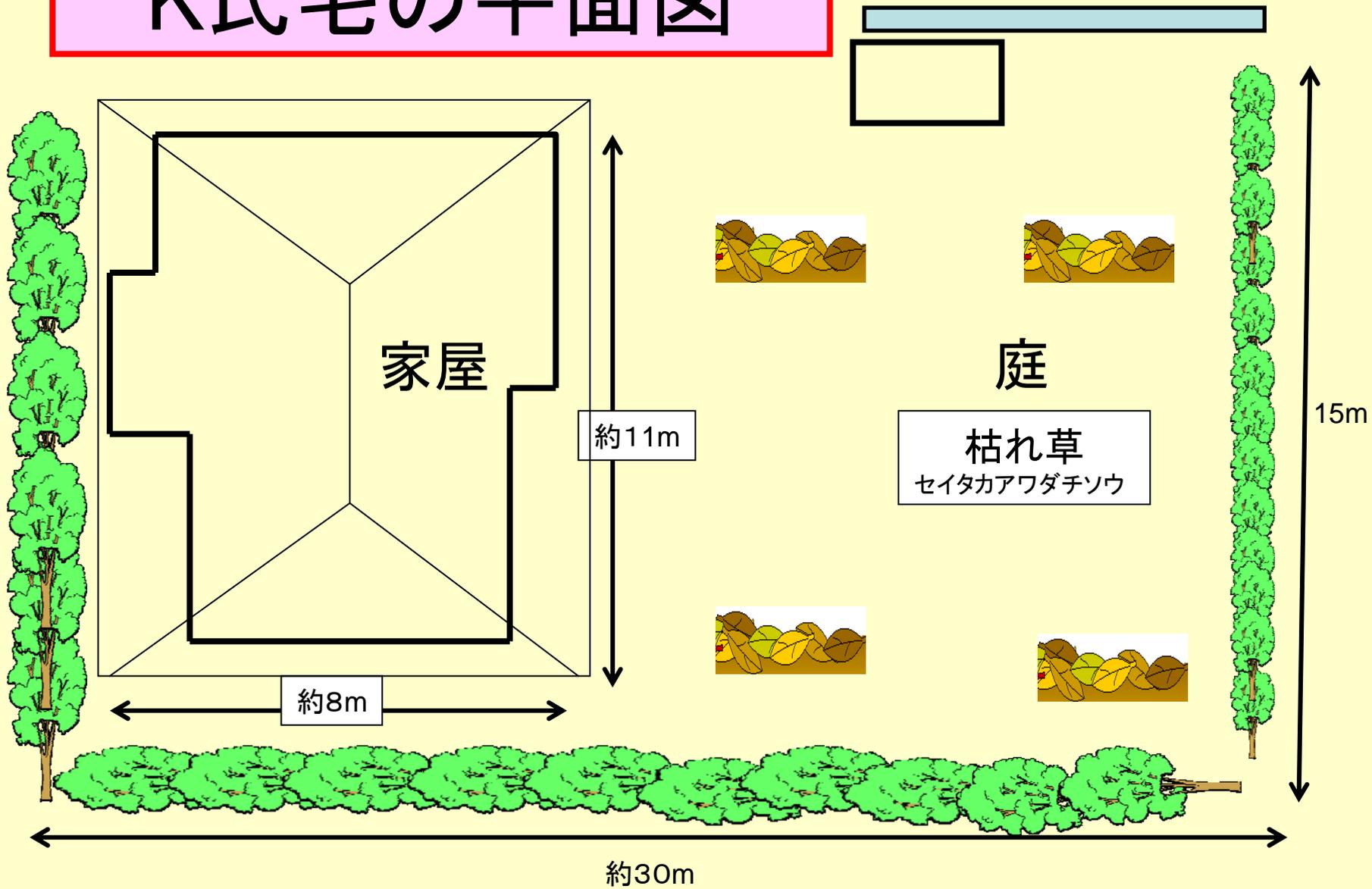
## 3. K氏宅の残存放射能評価に係る測定

- 1) 敷地内外及び屋内の線量率 ➡ 線量率分布、建家の遮蔽
- 2) 対象物別放射能評価 ➡ 表面密度測定(直接法及び間接法)性状と分布
- 3) 周辺区域の残存放射能評価 ➡ 周辺環境の表面密度(土壌採取)

# 原発事故による放射能汚染経路

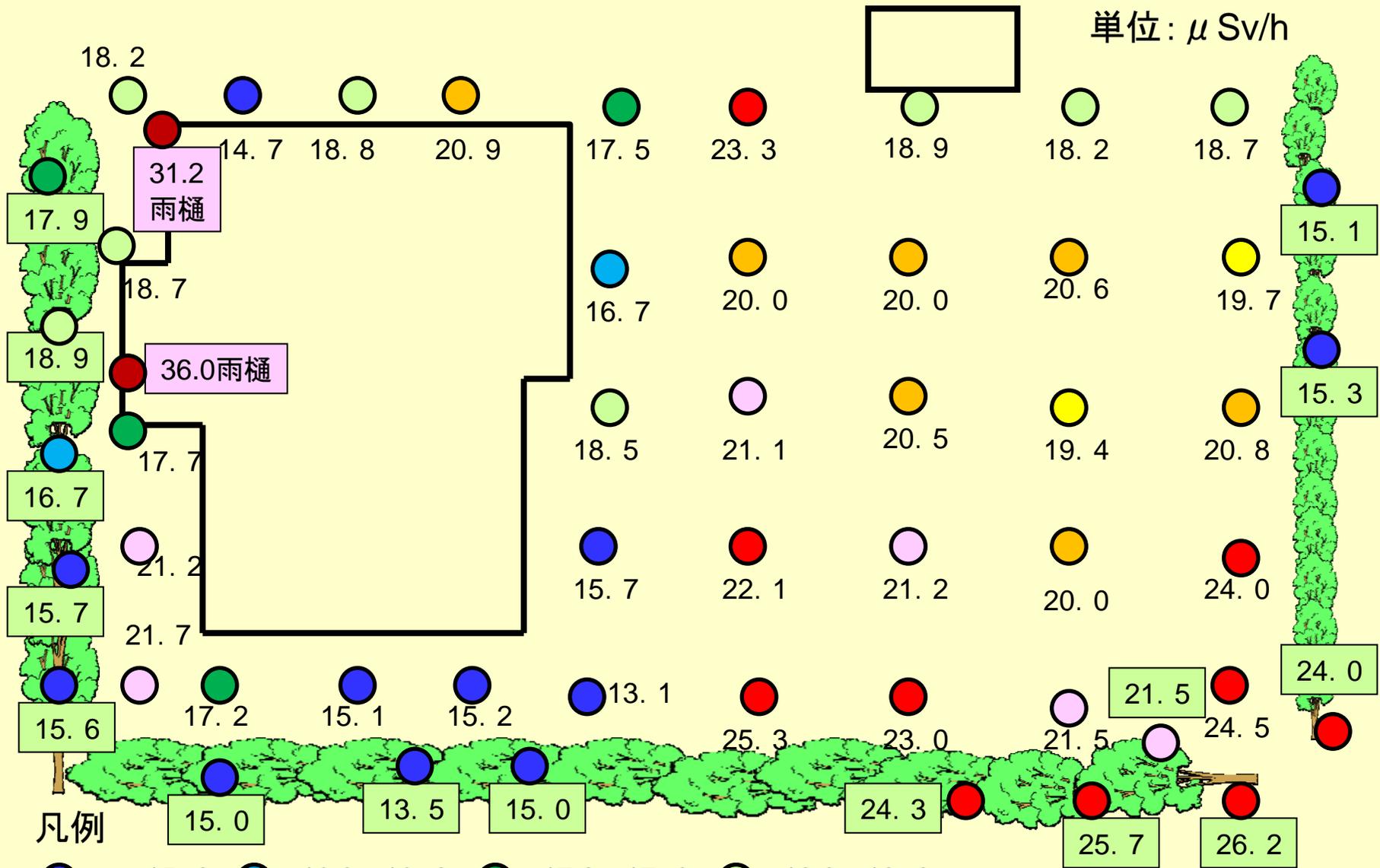


# K氏宅の平面図



# 宅地内土壤等表面の線量当量率分布

単位:  $\mu\text{Sv/h}$

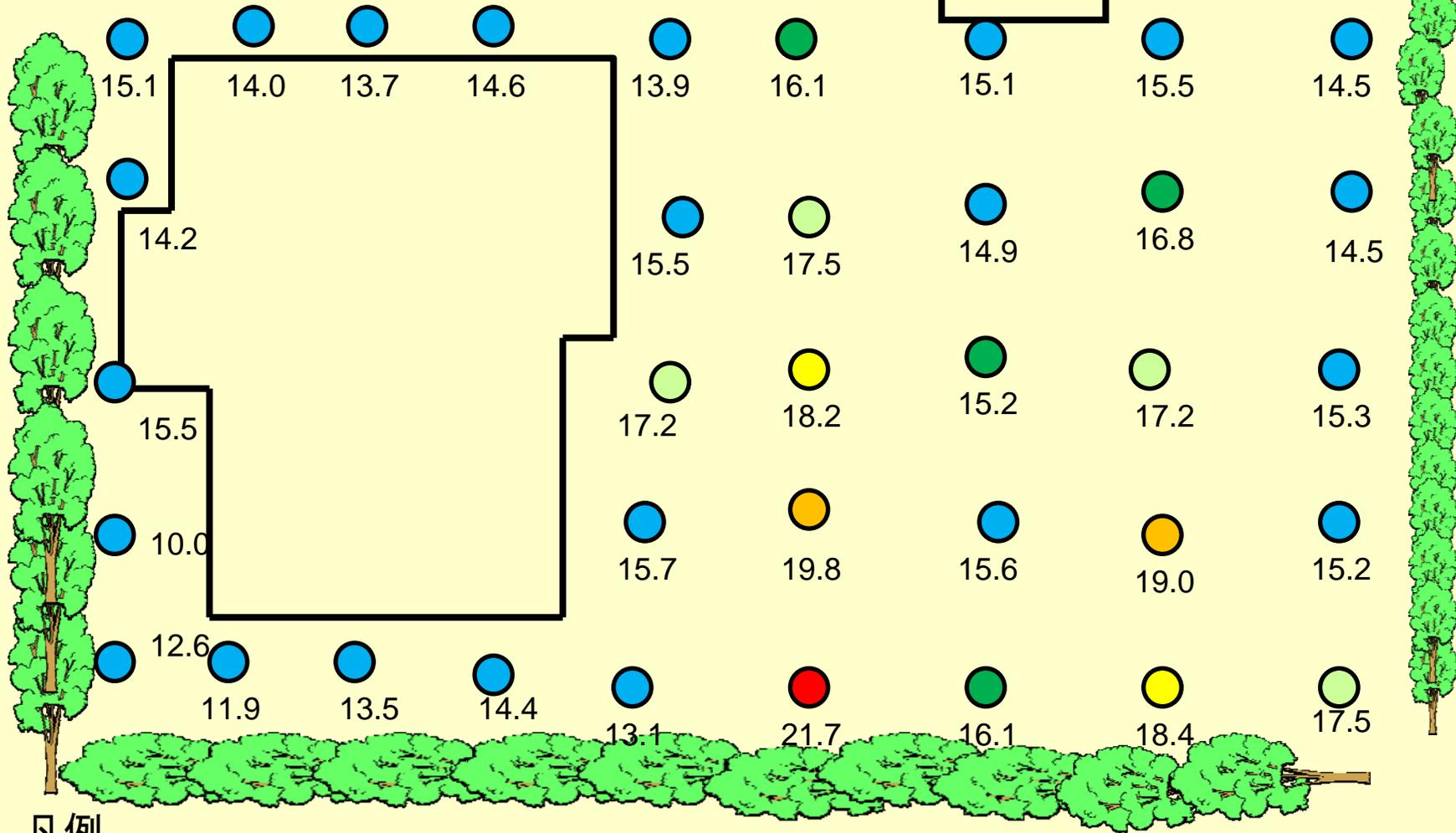


凡例

- : ~15.9
- : 16.0~16.9
- : 17.0~17.9
- : 18.0~18.9
- : 19.0~19.9
- : 20.0~20.9
- : 21.0~21.9
- : 22.0~29.9
- : 30.0~

# 宅地内1m高の線量当量率分布

単位:  $\mu\text{Sv/h}$



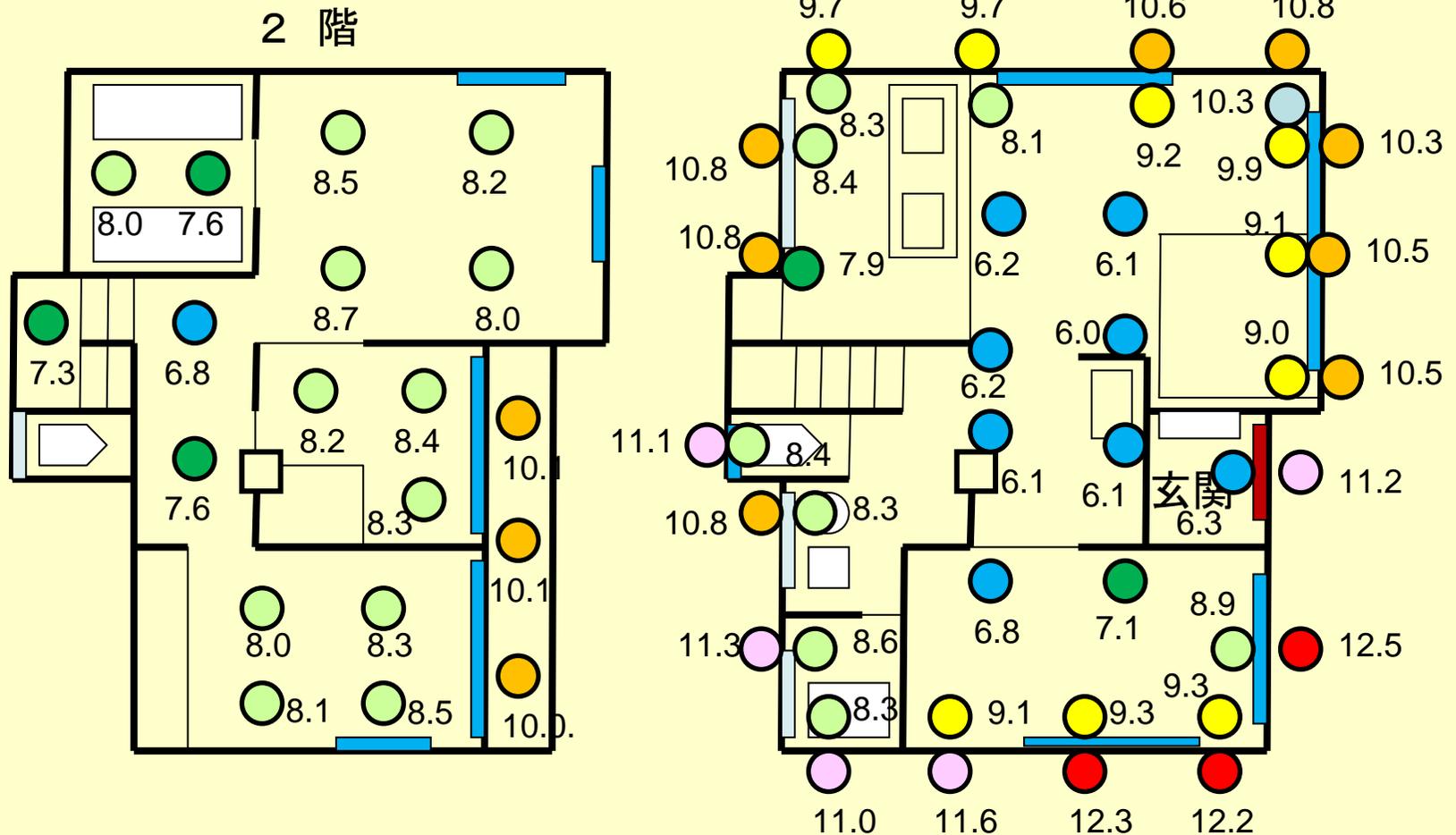
凡例

- (Blue) : ~15.9
- (Green) : 16.0~16.9
- (Light Green) : 17.0~17.9
- (Yellow) : 18.0~18.9
- (Orange) : 19.0~19.9
- (Purple) : 20.0~20.9
- (Red) : 21.0~21.9

# 建家内外線量当量率測定

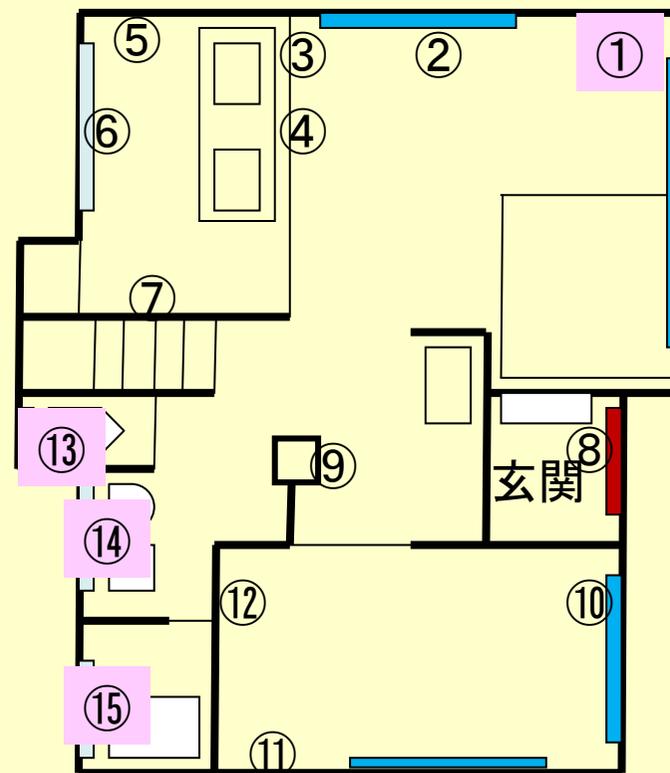
凡例

- : 6.0~6.9    ● : 7.0~7.9    ● : 8.0~8.9    ● : 9.0~9.9    単位:  $\mu\text{Sv/h}$   
● : 10.0~10.9    ● : 11.0~11.9    ● : 12.0~12.9



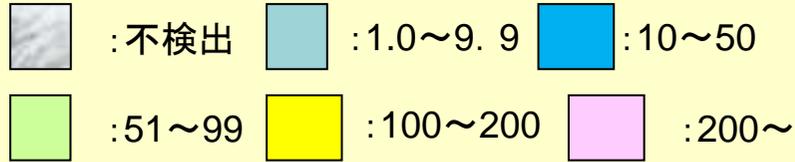
No	表面密度 (Bq/cm <sup>2</sup> )	備 考
1	4.1	壁
2	<1.3	窓
3	<1.3	
4	<1.3	
5	<1.3	
6	<1.3	
7	<1.3	
8	<1.3	
9	<1.3	柱
10	<1.3	窓
11	<1.3	
12	<1.3	
13	8.2	窓枠底面
14	14	窓枠底面
15	16	窓枠底面

## 建家内壁表面密度分布 (直接法)

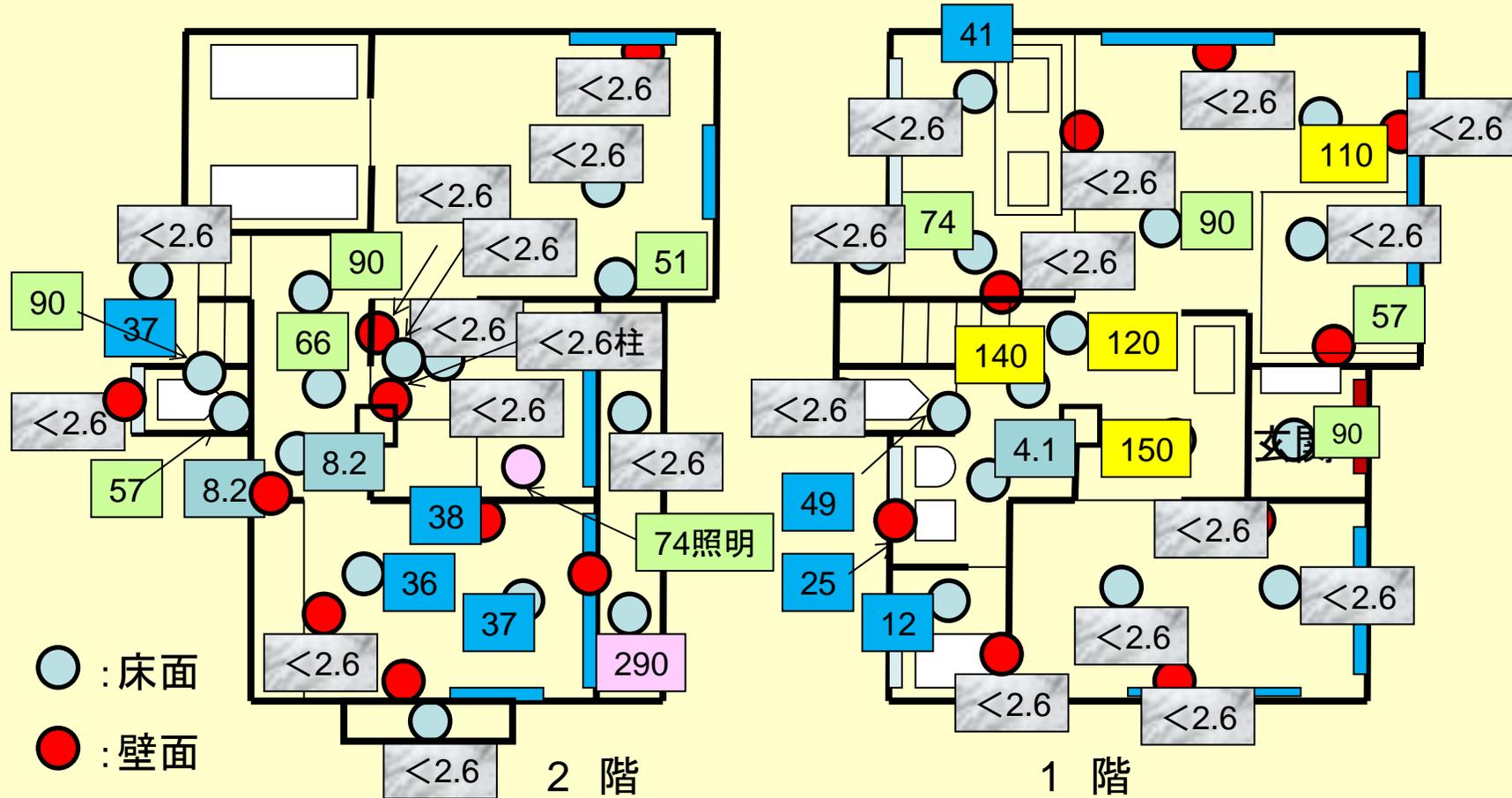


# 建家内表面密度分布 (間接法)

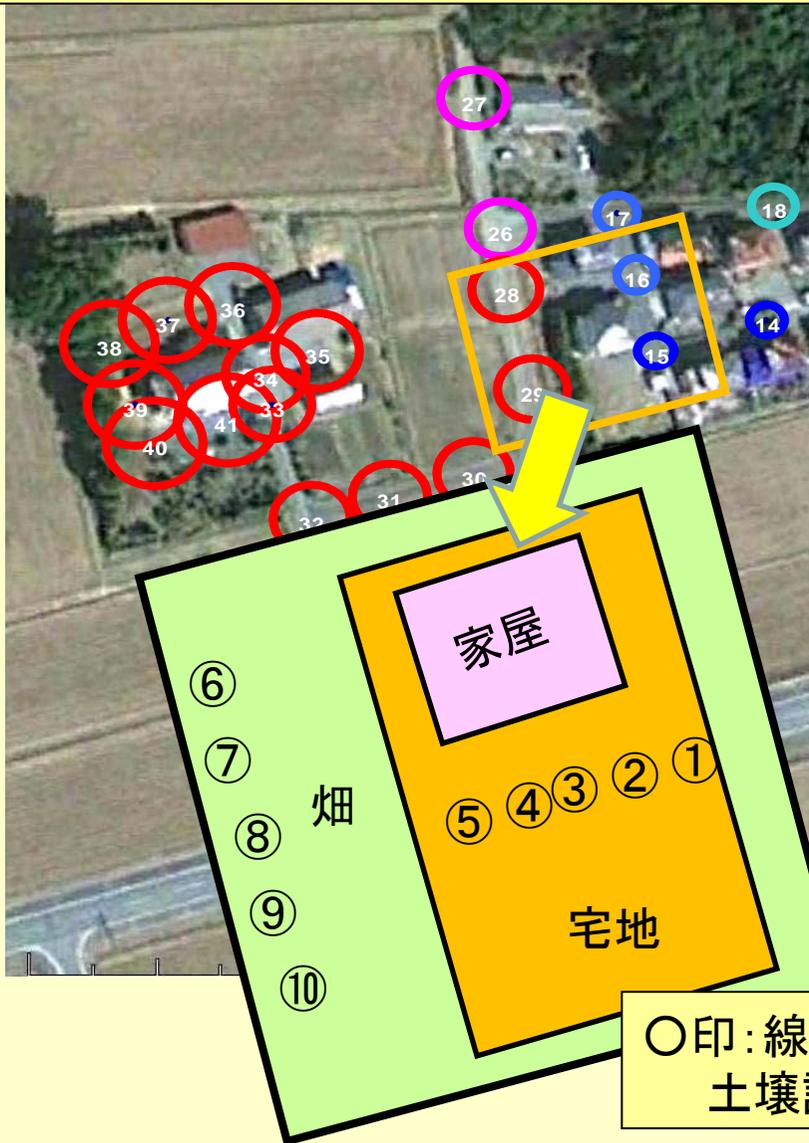
凡例



単位: Bq/cm<sup>2</sup>



# 当該区域の線量率と土壌の表面密度



No.	線量当量率 ( $\mu$ Sv/h)		土 壌 表面密度 (Bq/cm <sup>2</sup> )
	表面	1m	
1	23.3	16.1	180
2	20.3	17.5	300
3	21.1	18.2	240
4	22.1	19.8	210
5	25.3	21.7	200
6	13.8	13.0	74
7	14.2	14.0	91
8	14.4	13.8	97
9	14.0	13.8	150
10	14.5	14.2	85