

# 2009年英国気候予測(UKCP09)の概要\*1

1. 位置づけ: 英国政府による21世紀中の英国の気候変化予測。UKCIP (UK Climate Impacts Programme、1997年政府設置\*2、これまでに1998年及び2002年に予測結果を発表)による気候予測の一つ。
2. とりまとめ機関: 気象庁ハドレーセンター (Met Office Hadley Center)
3. 予測期間: 21世紀(7つの期間(重複する30年間)ごとの平均値)
4. 平面分解能: 25km
5. 排出シナリオ: IPCCの排出シナリオから3つを選定。
  - 高排出シナリオ (IPCCのA1FIシナリオ)
  - 中排出シナリオ (同A1B)
  - 低排出シナリオ (同B1)
6. その他
  - (1) 予測結果については、報告書とは別にUser Interfaceによりweb上で提供。
  - (2) 炭素循環(carbon cycle)に係る影響を初めて明示的に含んでいる。
  - (3) 不確実性について初めて定量的に示している。(確率的予測はIPCCでは第4次報告書で初めて採用)
  - (4) 予測結果は平面的には25km格子、16行政地域、23河川流域、海岸地域平均で、時間的には月、季節、年平均で提供。

\*1 James Murphy, et al., Met Office Hadley Center, "UK Climate Projections science report: Climate change projections Version 3", pp. 7 - 8, 11, 13 - 14, 18, 2010.

\*2 UKCIP, "Climate Change Scenarios for the United Kingdom The UKCIP02 Briefing Report", pp.3, 2002.

# 相対的平均海面上昇予測結果

地点・時期別相対的海面上昇予測結果は下表のとおり。(各地点の位置は右図参照)

表1 2090～2099までの絶対平均海面上昇予測値(1980～1999年比 単位:cm)

	5パーセンタイル値	中央値	95パーセンタイル値
高排出シナリオ	15.4	45.6	75.8
中排出シナリオ	13.1	36.9	60.7
低排出シナリオ	11.6	29.8	48.0

©UKCIP; (2010)

表2 10年ごとの地点別相対的海面上昇予測中央値(1990年比 単位:cm)

	London			Cardiff			Edinburgh			Belfast		
	High	Med	Low	High	Med	Low	High	Med	Low	High	Med	Low
2000	3.5	3.0	2.5	3.5	2.9	2.5	2.2	1.6	1.2	2.3	1.7	1.3
2010	7.3	6.2	5.3	7.3	6.2	5.3	4.7	3.5	2.6	4.9	3.8	2.8
2020	11.5	9.7	8.2	11.5	9.7	8.2	7.5	5.7	4.3	7.8	6.0	4.6
2030	16.0	13.5	11.4	15.9	13.4	11.4	10.7	8.2	6.1	11.1	8.6	6.6
2040	20.8	17.5	14.8	20.8	17.5	14.8	14.2	10.9	8.2	14.7	11.4	8.7
2050	25.8	21.8	18.4	25.9	21.8	18.4	18.0	13.9	10.5	18.6	14.5	11.1
2060	31.4	26.3	22.2	31.4	26.3	22.2	22.1	17.1	13.0	22.9	17.8	13.7
2070	37.2	31.2	26.3	37.1	31.1	26.3	26.6	20.6	15.7	27.4	21.4	16.5
2080	43.3	36.3	30.5	43.3	36.2	30.5	31.4	24.4	18.6	32.3	25.3	19.6
2090	49.7	41.6	35.0	49.7	41.6	35.0	36.5	28.4	21.8	37.6	29.4	22.8
2095	53.1	44.4	37.3	53.1	44.4	37.3	39.2	30.5	23.4	40.3	31.6	24.5

※表中High、Med、Lowは各高・中・低排出シナリオのこと。

©UKCIP; (2010)

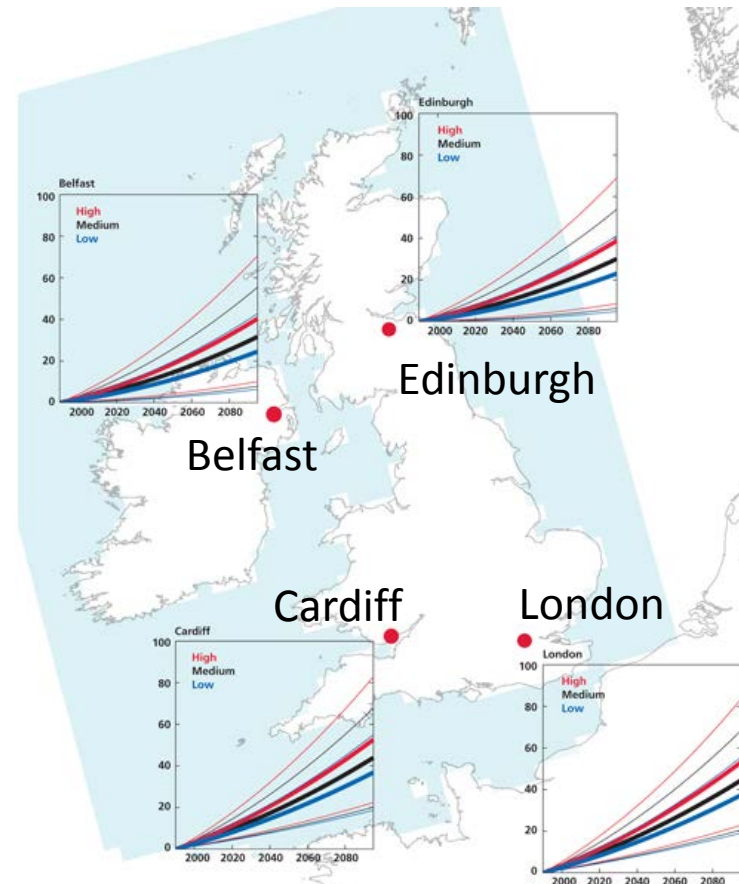


図1 地点別将来予測グラフ

©UKCIP; (2010)