

## README

### List of bias corrected climate data from CMIP5 (AR5) GCM data

ข้อมูลสภาพภูมิอากาศที่ปรับแก้ความคลาดเคลื่อนแล้ว (Bias corrected GCM data) เป็นข้อมูลสภาพภูมิอากาศที่ปรับแก้ความคลาดเคลื่อนโดยข้อมูลนี้เป็นผลลัพธ์จากการจำลองสภาพภูมิอากาศด้วย แบบจำลองสภาพภูมิอากาศโลก (General circulation model) ตามตารางแนบ ซึ่งแบบจำลองนี้ใช้ข้อมูลสภาพบรรยากาศโลก และสมุทรศาสตร์เป็นข้อมูลนำเข้า ซึ่งมีลักษณะข้อมูลเป็นแบบกริด โดยมีความละเอียด (Resolution) ของแบบจำลอง ประมาณ 100 – 300 กิโลเมตร ซึ่งเป็นข้อมูลกริดที่หยาบไม่เหมาะต่อการนำมาศึกษาในระดับที่ต้องการความละเอียดของข้อมูลมากกว่า โดยเฉพาะระดับประเทศ ระดับจังหวัด หรือระดับลุ่มน้ำได้ ดังนั้นในการนำมาประยุกต์ใช้ในการศึกษาเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในระยะยาว ได้แก่ ความรุนแรงของสภาพภูมิอากาศ สภาพอุทกวิทยา และความต้องการใช้น้ำ เป็นต้น จึงมีความจำเป็นต้องทำการปรับแก้ความคลาดเคลื่อนของข้อมูลแบบจำลองก่อนนำมาใช้งาน โดยข้อมูลสภาพภูมิอากาศที่ปรับแก้แล้วนั้น มีความละเอียดของกริดอยู่ที่  $0.05 \times 0.05$  degree หรือประมาณ  $5.00 \times 5.00$  กิโลเมตร การปรับแก้ความคลาดเคลื่อนนี้ใช้วิธีการปรับแก้เชิงเส้น (Linear scaling method) ให้ค่าสหสัมพันธ์ (Correlation) ของฝนภาพรวมของประเทศ ประมาณ 0.80 หรืออยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้

