

# 天気予報は当たるのか？ —確率と統計の考え方—

日時：平成28年11月16日（水）  
14:00~15:00

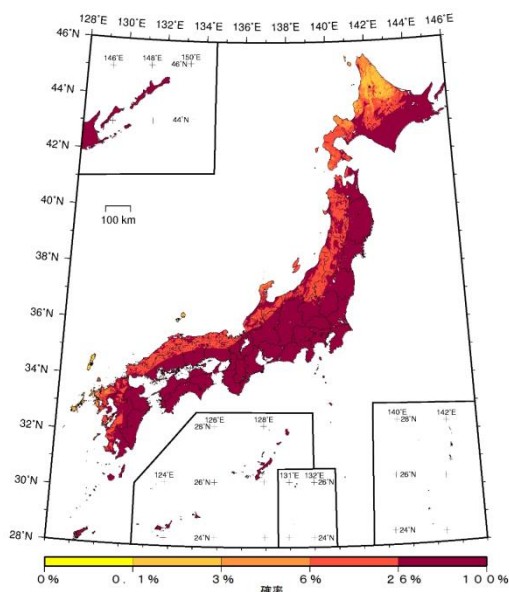
講師：西谷 忠師 氏（秋田大学名誉教授）

会場：秋田大学大学院国際資源学研究科  
附属鉱業博物館 講堂

〒010-8502 秋田市手形字大沢28-2 電話 018-889-2461

（入館・聴講ともに無料。事前申込は不要です。）

天気予報と実際の天気はズレがあるように思えてならない。これは、天気予報が統計的な手法によって確率として示されているからである。色々な場面で当たり前のように使われている確率や統計について、その考え方や論理について迫ってみたい。



今後30年間に震度5弱以上の揺れに見舞われる確率



ほうき星が地球に落ちる確率は数千万年に一度と言われている



旧ドイツ10マルク紙幣に描かれたガウスと正規分布

10月18日5時 秋田県の週間天気予報

日付	18 火	19 水	20 木	21 金	22 土	23 日	24 月
秋田県	曇のち晴	晴	曇時々晴	晴時々曇	曇一時雨	曇一時雨	晴時々曇
降水確率(%)	~20/10/0	0/0/0/0	30	10	70	60	20
信頼度	/	/	A	A	B	C	B
秋田	最高(°C) 21	21	19 (17~21)	17 (14~19)	19 (17~20)	16 (14~19)	18 (15~20)
最低(°C)	/	8	9 (7~11)	7 (5~9)	7 (5~10)	7 (5~10)	6 (3~8)
平年値	降水量の合計		最高最低気温				
秋田	平年並 23 - 41mm		最低気温 8.6 °C		最高気温 17.5 °C		

秋田県週間天気予報の例