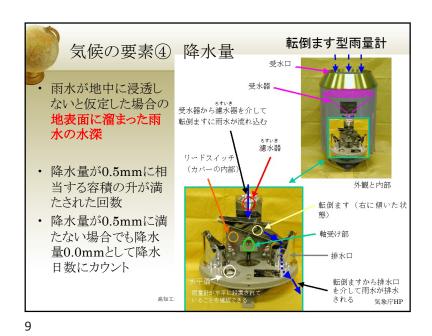


	全	国の記	最高统	気温の	の極値		
9	順位	都道府県	地点	観測値			
	順1立	卻坦肘宗	地点	°C	起日		
	1	静岡県	浜松 *	41.1	2020年8月17日		
	//	埼玉県	熊谷*	41.1	2018年7月23日		
	3	岐阜県	美濃	41.0	2018年8月8日		
	//	岐阜県	金山	41.0	2018年8月6日		
	//	高知県	江川崎	41.0	2013年8月12日	高知:38.4℃	
	6	静岡県	天竜	40.9	2020年8月16日	* *:	
	"	岐阜県	多治見	40.9	2007年8月16日	(1965.8.22)	
	8	新潟県	中条	40.8	2018年8月23日		
	"	東京都	青梅	40.8	2018年7月23日		
	"	山形県	山形*	40.8	1933年7月25日	那覇:35.6℃	
	11	山梨県	甲府*	40.7	2013年8月10日	(2001.8.9)	
	12	新潟県	寺泊	40.6	2019年8月15日	(2001.0.)	
	"	和歌山県	かつらぎ	40.6	1994年8月8日		
	14	群馬県	桐生	40.5	2020年8月11日		
	"	群馬県	伊勢崎	40.5	2020年8月11日		
	"	山梨県	勝沼	40.5	2013年8月10日		5



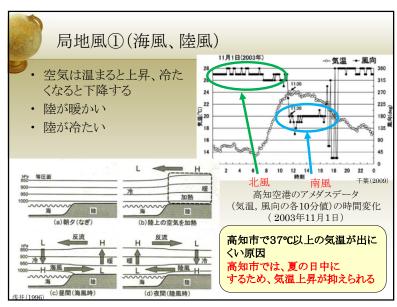


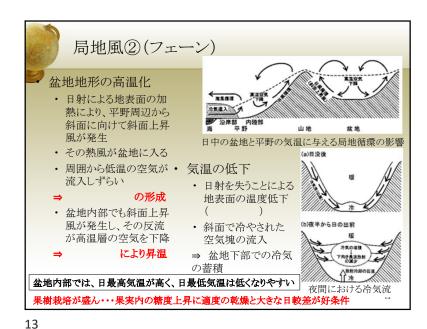






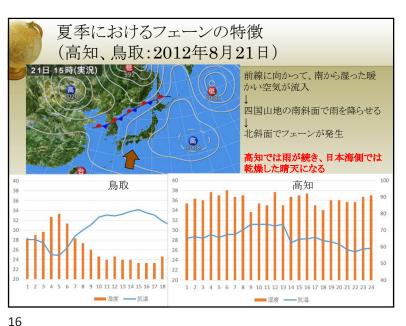




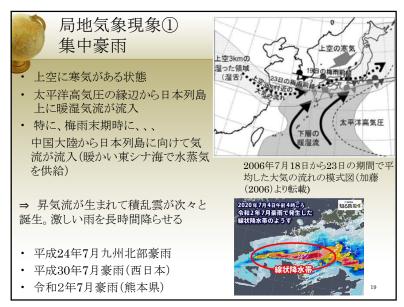


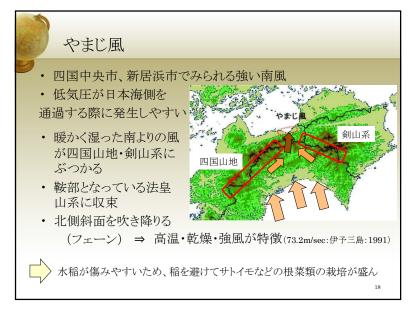


フェーン現象 が、山の斜面にあたったのちに山を越え、暖か となった風によってその付近の気温が上が くて る現象 ・ 湿った季節風が山の斜面を上 7℃ 昇すると、空気は冷やされるが、「OOm 下降する側に「C気温が上がる 100m 上昇する毎に 湿った空気は温度が下がりに 0.65℃気温が下がる くい。 一方、山で乾燥した空気は、 20°C 下降に従って温度が上がる。 新居浜周辺の「やまじ風」 四万十市で日最高気温が41℃になった原因 盆地地形による熱気の滞留+フェーン現象による気温上昇







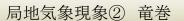


18



20

\_



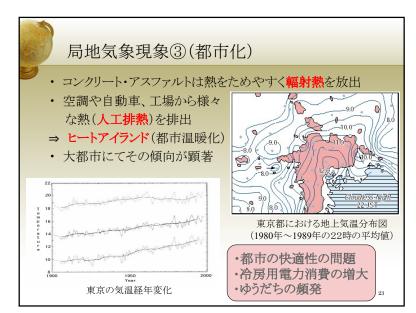
• 積乱雲や積雲に伴って発生する強い上昇気流をもった激しい 渦巻き

・ 風速100m/secになることも

## 発生メカニズム

- 1. 地表周辺の暖湿風が上昇
- 2. 暖湿風が上空の乾冷気にぶつかり渦が発生
- 3. 渦に沿って上空の冷気が下降
- 4. 渦が地面にぶつかる
- 5. 暖湿風がさらに多くの空気を取り込み回転しながら上昇
- 6. 発生源(台風や低気圧)の方向へ移動

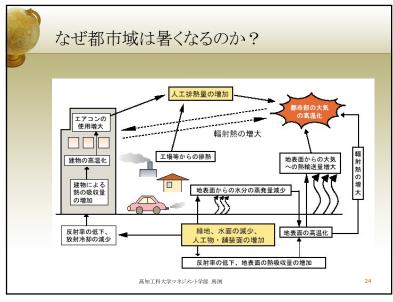
21



竜巻発生の地域性 都道府県別(北海道と沖 比較的、瀬戸内海側、内陸 縄県は地域別)の竜巻発 地域で発生件数が少ない 生確認件数 ・ 日本は単位面積当たりの 1991年-2025年 発生数が多い地域 (日本:1250個/年、米国:25個/年) ・高知県は全国でも有数の 音卷発生地域 (43回/1991-2025年) ・ 北に山地、その南側に平野 が広がり、積乱雲が発生しや すい環境(特に夏季) ・ 太平洋からの暖湿流が流入 しやすい環境 気象庁HPより

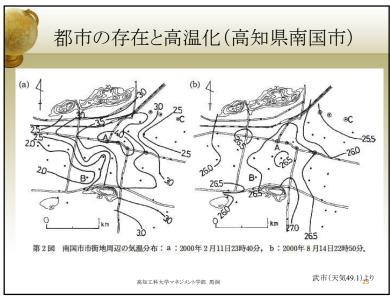
22

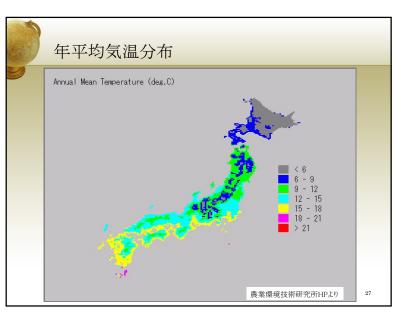
24

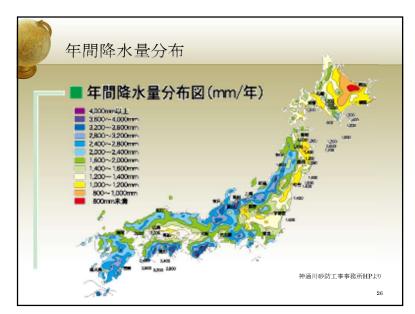


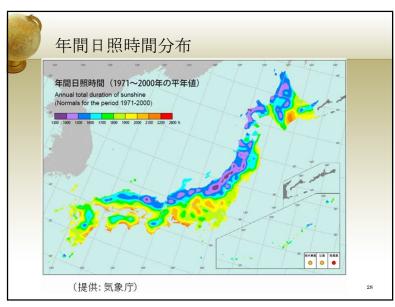
23

c









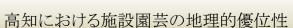


## 高知の気候の特徴

- 気候が温暖であること
  - · 年平均気温···17.7℃(全国平均15.5℃)
  - ・1月平均気温・・・6.3℃、1月の日最低平均気温・・・1.6℃
- ・ 日照時間が多いこと
  - · 年間平均時間···2304時間(全国一)
- ・降水量が多く、梅雨時、秋雨時に集中している。
  - ・年間降水量・・・3213mm(全国一)

・ 温暖・湿潤で多日照の気候条件

29



・ 冬春ナスの事例

## A重油価格別経営試算

		剱他はTUa当たり
	A重油価格 45円/Q	A重油価格 120円/Q
粗収入	4,880,000	4,880,000
重油経費	360,000	960,000
その他経費	3,040,530	3,040,530
経費合計	3,400,530	4,000,530
農業所得	1,479,470	879,470

- 経費の約10%が燃料代である。
- 重油高騰が収益の減少に直結する
- ⇒ 加温システムを使用すればするほど、利益は減少
- ・・・ 高日射量・暖温帯に有利な農業方法

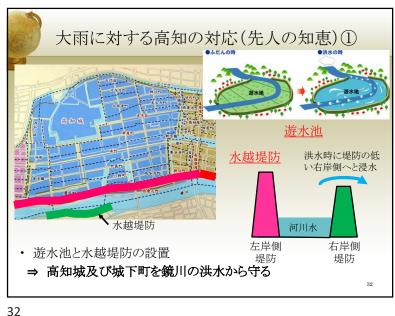








30



大雨に対する高知の対応② (先人の知恵)

高知県は台風の常襲地域のみなら ず、停滞前線により豪雨が発生しや すい地域

- ・土佐漆喰
  - ・ 海苔を混入しないことが特徴
  - ⇒ 雨に対して非常に強い
  - 石灰の美しい白壁・・・室温低下に!
  - ・ 湿度調節、防カビ、耐久性
- ・水切り瓦
  - ・壁面に直接降雨がかかるのを避けて、 漆喰の白壁を保護する(10年以上長く 保存できた事例も)
  - ・ 水切瓦の段数が多く、瓦の枚数が多い 事が富の象徴を表している





33

## 観天望気

- ・ 古来から、日本では、自然現象や生物の行動の様子などか ら天気を予想していた。
- 夕焼けの次の日は晴れ
  - 地球上の多くの場所では、天気が西から東へ移動するため
- 太陽や月に輪がかかると雨か曇り
  - ・ 温暖前線の接近に伴う巻層雲のため
- 高知でも・・・夜の北風、昼はだか





防風林

・ 家屋・農地・その他人間の活動領域を風(季節風、台風な ど)による被害から守ることを主目的として設けられる森林



高知県黒潮町 入野松原

内陸側でらっ きょうが栽培さ れている

家屋周辺・・・枝張りがよく高木になる樹種 (スギなど)

海岸付近・・・塩害に強く薄い土壌でも生 育できる樹種(クロマツなど)

34

36

本日のまとめ

日本は、明確な四季を有する。これは、中緯度地帯に位置するだ けでなく、大陸の東部島嶼部に位置するため、4つの性質の異な る気団に支配されるからである。⇒自然を観察する能力が発展

- 気候を計測する項目として、気温、降水量、湿度、気圧、日射量 などがあり、これらは気象庁が管理するAMeDASによって継続的 に測定している。
- ・ 地域の気候を左右する要因として、位置関係、地形があり、それ らが複雑に絡み合うことによって、地域の気候が決定する。 夏の日中気温・・・
  - ・ 高知市は、海風が入りやすいため気温上昇が抑えられる
  - ・ 四万十市は、**盆地地形であり熱風が蓄積しやすく**、冷気が流入しにくい
- 都市の存在も地域の気候に大きく影響を与えている (ヒートアイランド現象)

36

