

塵気楼予測と検証 (平成 24 年 4 月 28 日 ~ 5 月 1 日)

瀬山 滋 (一般財団法人日本気象協会 北陸支店)

堀口 貴司 (一般財団法人日本気象協会 北陸支店)

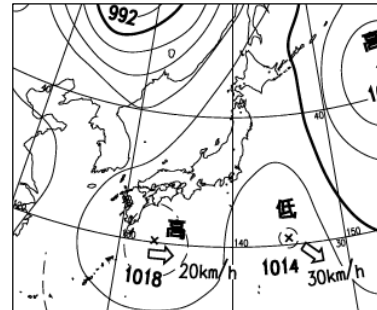
今年のゴールデンウィーク前半は好天に恵まれ絶好の行楽日和となった。塵気楼も 4 月 28 日から 5 月 1 日まで 4 日連続で発生した。ゴールデンウィークに B ランクの塵気楼が 2 日連続して発生することは稀なことで、魚津の海岸も多くの人で賑わいをみせた。その期間中の塵気楼予測と実況を以下にまとめた。

日付	平成24年4月28日
発生確認時刻	13時30分ごろ
観測終了時刻	
出現方向	滑川市、富山市、射水市、高岡市、氷見市、黒部市
塵気楼の状態	各方面で肉眼観察可能な変化が見られた。 黒部市生地方面は短時間で多様に变化する様子が観察された。
ランク判定	B
気温	18.2 (13時30分)
風向風速	N, 3.9m/s(13時30分)
天候・視界状況	晴、やや不良~やや良
備考	報知花火を打ち上げ
最低・最高気温	埋没林博物館(最低8.8、最高22.2)、吉田科学館(最低7.5、最高23.1)
気象協会予測	前日予測40%、当日予測40%
ウェザーニュース予測	20%

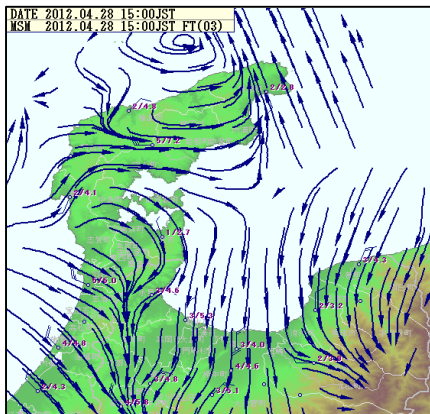
北陸地方は南から高気圧に緩やかに覆われた。等圧線の間隔も広いため、富山県は海陸風が卓越する場であった。

予測資料でも、日中は北よりの風に変わり、風速は 1~3m/s の微風を予想していた。

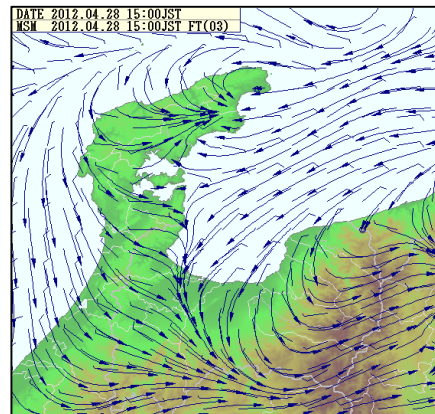
また、魚津の最低気温は 10.1、最高気温は 23.7 (気象庁ガイダンス) の予想で、気温差も大きいことから塵気楼の発生する可能性があり、確率は 40% とした。



28日9時地上天気図



28日15時実況風分布

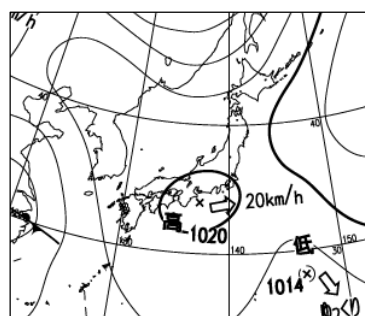


28日15時予想風分布

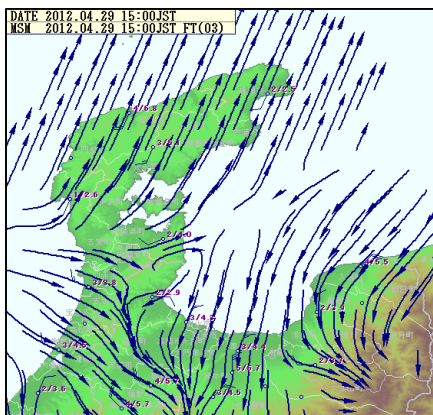
日付	平成24年4月29日
発生確認時刻	12時10分
観測終了時刻	
出現方向	富山市、射水市、黒部市
層気楼の状態	富山～射水市方面はやや不鮮明だが、14時ごろから肉眼観察可能なバーコード状の伸び上がりが連なる。 黒部市方面は、12～13時台を中心に堤防、建物等の伸び上がりが比較的鮮明。
ランク判定	B
気温	23.2 (14時00分)
風向風速	NNE、3.5m/s(14時00分)
天候・視界状況	晴、やや不良
備考	報知花火を打ち上げ
最低・最高気温	埋没林博物館(最低11.6、最高24.6)、吉田科学館(最低10.2、最高25.9)
気象協会予測	前日予測50%、当日予測50%
ウェザーニュース予測	40%

前日同様に北陸地方は高気圧に緩やかに覆われた。富山県は海陸風が卓越する場に変化はない。予測資料でも、日中は北よりの風になり、風速は1～3m/sの微風の予想で、これも前日と大きな変わりはない。

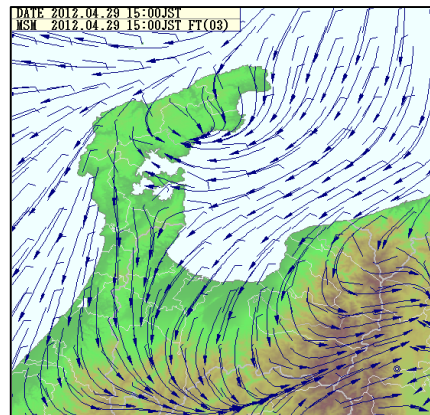
また、魚津の最低気温は14.4、最高気温は24.3(気象庁ガイダンス)の予想で、前日ほどではないが、気温差が大きい。前日にBランクの層気楼が発生し、条件的にはほぼ同等なため、層気楼の発生する可能性があり、確率は50%とした。



29日9時地上天気図



29日15時実況風分布



29日15時予想風分布

日付	平成24年4月30日
発生確認時刻	11時20分
出現方向	黒部市生地、富山市
層気楼の状態	堤防、建物等の伸び上がりが見られたが不鮮明、16時20分ごろから20分間程度、生地方面の変化がやや顕著になり、富山方面にも変化が見られる。17時過ぎにも生地方面の堤防等が変化。
ランク判定	C
気温	16.6 (11時20分)
風向風速	N、2.1m/s(11時20分)
天候・視界状況	曇、不良
最低・最高気温	埋没林博物館(最低14.7、最高24.0) 吉田科学館(最低13.8、最高24.1)
気象協会予測	前日予測40%、当日予測40%
ウェザーニュース予測	30%

日付	平成24年5月1日
発生確認時刻	11時20分
出現方向	黒部市生地、富山市
層気楼の状態	堤防、建物等の伸び上がりが見られ、一時的には肉眼でも観察できる程度になる。17時50分現在でまだ変化が見られる。
ランク判定	C
気温	20.2 (15時30分)
風向風速	NNE、1.8m/s(15時30分)
天候・視界状況	晴後曇、やや不良
最低・最高気温	埋没林博物館(最低14.1、最高21.9) 吉田科学館(最低12.7、最高23.6)
気象協会予測	前日予測40%、当日予測50%
ウェザーニュース予測	40%