

2002年10月の東北地方の天候

【10月の特徴】

- ・台風第21号による記録的な暴風雨と台風第22号による高波
- ・気温の変動が大きい

(1) 概況

上旬から中旬にかけて天気は概ね周期的に変化し、気温は高く経過した。下旬は、低気圧や寒気の影響で曇りや雨の日が多く、26～27日に低気圧が通過した後は冬型の気圧配置が続き低温となった。また、1～2日にかけて東北地方を北上した台風第21号の影響により各地で記録的な暴風雨となり大きな被害が発生した。13日には日本の東海上を台風第22号が北上し、宮城県で高波にさらわれ1名が死亡した。

月平均気温は高い。月降水量は東北北部で多く、東北南部でかなり多い。月間日照時間は東北日本海側で少なく、東北太平洋側で平年並。

注) 気候統計値は、東北地方にある17地点の气象台、測候所、特別地域気象観測所の観測値より求めています。細分地域については3ページ目脚注を参照して下さい。

平年値の統計期間は1971-2000年です。階級区分については、2ページ目下段の脚注を参照して下さい。

(2) 天候経過

上旬： 1～2日にかけて東北地方を北上した台風第21号の影響により各地で記録的な暴風雨となり大きな被害が発生した。1日の日降水量は若松で155.0mmと通年で第1位となり、日最大風速と日最大瞬間風速は、大船渡、宮古、石巻、小名浜で通年の第1位となる暴風となった((5)参照)。台風の通過後は晴れて気温がかなり高くなった。その後、東北南部では天気は概ね周期的に変化したが、東北北部は前線や上空の寒気の影響を受けやすく、曇りや雨の日が多かった。

平均気温はかなり高い。降水量はかなり多い。日照時間は東北北部でかなり少なく、東北南部で平年並。

中旬： 期間の前半は高気圧に覆われ晴れの日が続いたが、後半天気は概ね周期的に変化した。13日には日本の東海上を台風第22号が北上し、宮城県で高波にさらわれ1名が死亡した。また、15～16日は寒気を伴った低気圧の影響で大気の状態が不安定となり、各地で雷や強風による被害が発生した。

なお、11日には鳥海山で初冠雪を観測した。

平均気温は高い。降水量は東北日本海側で少なく、東北太平洋側で平年並。日照時間はかなり多い。

下旬： 21～22日は三陸沖を急速に発達しながら北東に進んだ低気圧の影響で東北太平洋側を中心に大雨となるなど大荒れとなった。その後も低気圧の影響で曇りや雨の日が多かった。26～27日に発達した低気圧が通過した後は、強い寒気が入って冬型の気圧配置が続いた。このため、各地で初冠雪を観測し、28日には盛岡と若松で初雪となった。

平均気温は低い。降水量は東北日本海側でかなり多く、東北太平洋側で多い。日照時間は東北日本海側でかなり少なく、東北太平洋側で少ない。

(3) 月統計値の極値・順位の更新

(月平均気温、月降水量、月間日照時間の 3 位まで。ただし、白河の月降水量は統計期間が短いため 1 位に該当した場合のみ示す。)

月降水量多い方からの極値・順位更新

| 順位 | 地点名 | 降水量 (mm) | これまでの最大(mm) (年) | 統計開始年 | 平年値(mm) |
|-----|-----|------------|---------------------|-------|-----------|
| 1 位 | 新庄 | 260.0 | 227.0 (1997) | 1986 | 151.9 |
| | 若松 | 259.0 | 251.0 (1991) | 1953 | 77.6 |
| | 白河 | 204.0 | 146.0 (2001) | 1994 | 111.9 |

(4) 月気候表 (2002 年 10 月)

| 地 点 | 月平均気温(平年差) | | | 月降水量(平年比) | | | 月間日照時間(平年比) | | |
|-----|------------|----------|----|-----------|---------|-----|-------------|---------|----|
| | | | 階級 | mm | % | 階級 | h | % | 階級 |
| 青 森 | 13.4 | (+0.8) | + | 107.0 | (101) | 0 | 129.3 | (85) | * |
| 深 浦 | 13.8 | (+0.5) | + | 167.5 | (101) | 0 | 105.4 | (78) | * |
| む つ | 12.9 | (+0.7) | + | 184.0 | (159) | + | 149.6 | (94) | |
| 八 戸 | 13.3 | (+0.6) | 0 | 178.0 | (231) | + * | 162.2 | (99) | 0 |
| 秋 田 | 14.4 | (+0.8) | + | 197.5 | (123) | + | 122.5 | (83) | |
| 盛 岡 | 12.4 | (+0.6) | 0 | 152.5 | (156) | + | 124.4 | (83) | * |
| 大船渡 | 14.4 | (+0.6) | + | 202.5 | (142) | + | 146.0 | (99) | 0 |
| 宮 古 | 13.7 | (+0.6) | + | 272.0 | (257) | + * | 184.5 | (118) | + |
| 仙 台 | 15.6 | (+0.8) | + | 149.5 | (151) | + | 167.6 | (110) | + |
| 石 巻 | 14.9 | (+0.7) | + | 139.5 | (134) | + | 169.9 | (106) | + |
| 山 形 | 14.0 | (+0.8) | + | 182.0 | (239) | + * | 134.4 | (103) | 0 |
| 新 庄 | 13.1 | (+0.8) | + | 260.0 | (171) | + * | 94.2 | (91) | |
| 酒 田 | 15.7 | (+1.0) | + | 199.5 | (115) | + | 135.1 | (94) | 0 |
| 福 島 | 15.3 | (+0.5) | + | 167.5 | (176) | + * | 144.4 | (104) | 0 |
| 若 松 | 13.5 | (+0.3) | 0 | 259.0 | (334) | + * | 111.8 | (93) | 0 |
| 白 河 | 13.7 | (+0.5) | + | 204.0 | (182) | + * | 142.3 | (99) | 0 |
| 小名浜 | 16.5 | (+0.4) | 0 | 165.5 | (108) | 0 | 168.6 | (109) | + |

× : 欠測) : 欠測日を含む --- : 現象なし

階級は + : 高い (多い) 0 : 平年並 : 低い (少ない) * は「かなり」を表す

(5) 台風第 21 号による日降水量及び日最大風速等の通年の極値の更新

日降水量多い方からの通年の極値更新

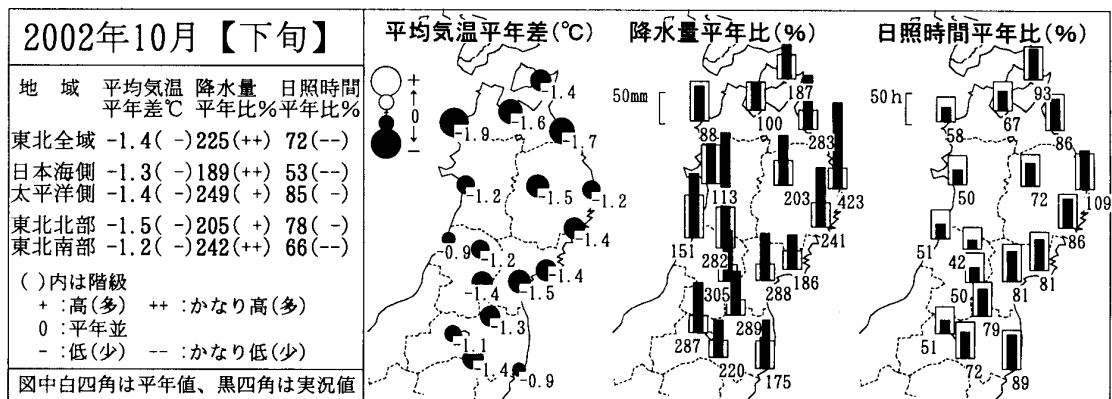
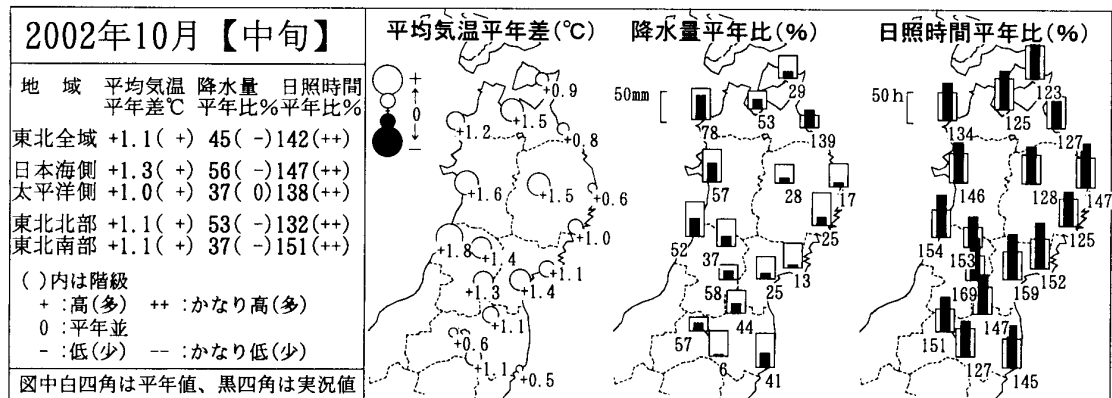
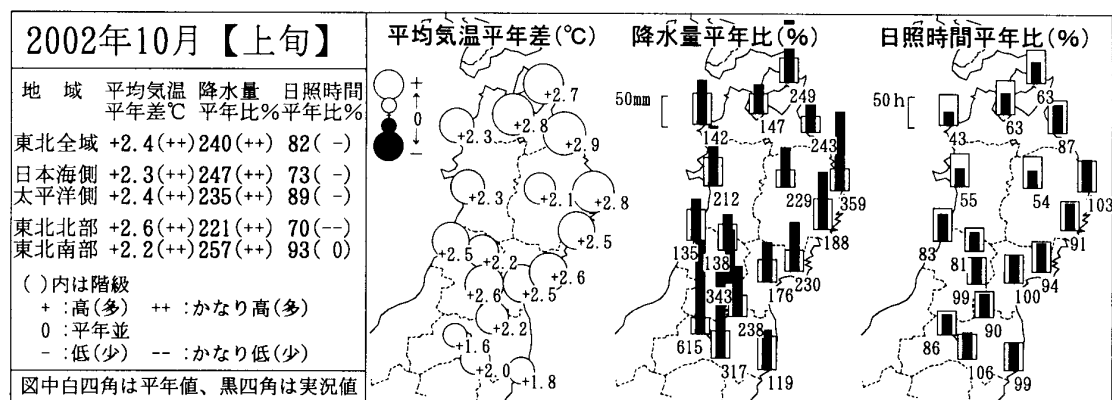
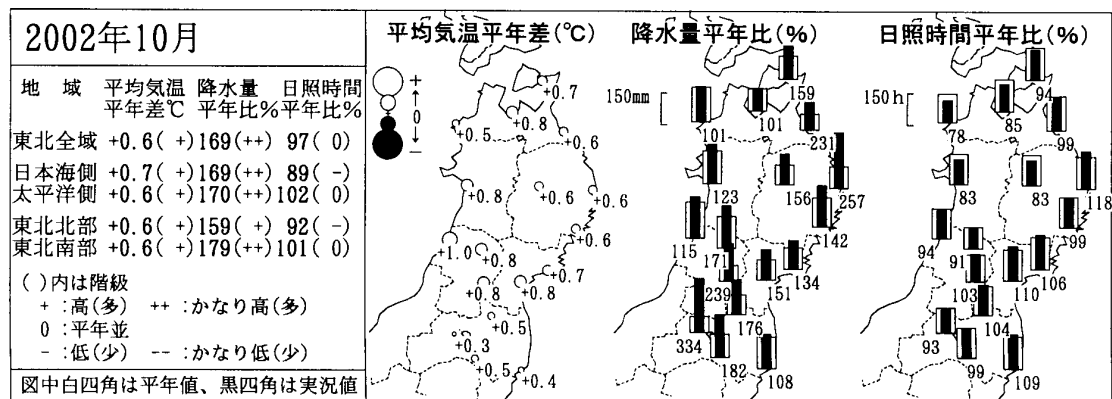
| 順位 | 地点名 | 降水量 (mm) | これまでの最大(mm) (起日) | 統計開始年 |
|-----|-----|------------|----------------------|-------|
| 1 位 | 若松 | 155.0 | 142.5 (1956.7.16) | 1953 |

日最大風速及び日最大瞬間風速の通年の極値更新(単位は m/s、()内は風向)

| 順位 | 地点名 | 最大風速 | 起日 | 統計開始年 | 最大瞬間風速 | 起日 | 統計開始年 |
|-----|-----|------------|----|-------|--------------|----|-------|
| 1 位 | 大船渡 | 21.8(SE) | 2 | 1990 | 44.2 (SSE) | 2 | 1990 |
| | 宮古 | 23.8(SE) | 2 | 1939 | 43.5 (SSE) | 2 | 1941 |
| | 石巻 | 23.4(ESE) | 1 | 1990 | 41.2 (ESE) | 1 | 1990 |
| | 小名浜 | 28.8(SSE) | 1 | 1910 | 48.1 (SE) | 1 | 1940 |

注) 階級は「低い(少ない)」「平年並」「高い(多い)」の 3 階級とし、それぞれの階級幅は、1971～2000 年の 30 年間に於いて出現した値を等確率 (33.3%) に区分しています。また、低い(少ない)方または高い(多い)方から出現率 10% の範囲を、それぞれ「かなり低い(少ない)」、「かなり高い(多い)」と表し、補足的に用います。本資料の本文にある階級の表現も、「かなり低い(少ない)」、「かなり高い(多い)」に該当する場合はそのように記述し、細分地域により階級表現が異なる場合は地域を細分して記述しています。

(6) 2002 年 10 月の月・旬平均 (合計) 値の平年差 (比)



注) 細分地域

東北日本海側: 青森県津軽地方、秋田県、山形県、福島県会津地方

東北太平洋側: 青森県下北・三八上北地方、岩手県、宮城県、福島県中通り・浜通り地方

東北北部: 青森県、秋田県、岩手県

東北南部: 宮城県、山形県、福島県

(7) 季節現象の観測状況(2002 年 10 月 31 日現在)

| 2002年(平成14年) 季節現象(初日) | | | | | | | | | |
|-----------------------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|
| 官署名 | 初 霜 | | | 初 氷 | | | 初 雪 | | |
| | 本年 | 平年 | 昨年 | 本年 | 平年 | 昨年 | 本年 | 平年 | 昨年 |
| 青森 | 10.24 | 10.23 | 11. 8 | | 10.29 | 11. 8 | | 11. 7 | 11.13 |
| 深浦 | | 11.17 | 11.10 | | 11.19 | 11.26 | | 11.10 | 11.13 |
| 八戸 | | 10.27 | 11. 8 | | 11. 2 | 11. 8 | | 11.11 | 11.14 |
| 秋田 | | 11. 6 | 11.11 | | 11.13 | 11.11 | | 11.12 | 11.14 |
| 盛岡 | | 10.18 | 10.19 | | 10.24 | 10.19 | 10.28 | 11. 8 | 11.13 |
| 宮古 | | 10.31 | 11. 5 | | 11. 5 | 11. 5 | | 11.16 | 12. 3 |
| 大船渡 | 10.31 | 11. 5 | 11. 5 | | 11.11 | 11. 8 | | 11.18 | 11.27 |
| 酒田 | | 11.12 | 11. 8 | | 11.20 | 12. 2 | | 11.17 | 11.13 |
| 山形 | | 10.24 | 11. 5 | | 10.29 | 11. 5 | | 11.16 | 11.27 |
| 仙台 | | 11. 6 | 11. 8 | | 11.16 | 11.16 | | 11.22 | 11.27 |
| 福島 | | 11. 6 | 11. 5 | | 11.11 | 11. 8 | | 11.24 | 12. 6 |
| 若松 | | 10.28 | 11. 5 | | 11. 6 | 11. 5 | 10.28 | 11.17 | 11.16 |
| 小名浜 | | 11.11 | 11.15 | | 11.19 | 11.28 | | 12.13 | 12.11 |

| 初冠雪 | | | | | | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| 山岳名 | 海拔(m) | 本年 | 平年 | 昨年 | 山岳名 | 海拔(m) | 本年 | 平年 | 昨年 |
| 八甲田山 | 1584 | 10.22 | 10.16 | 10.18 | 朝日岳 | 1870 | 10.29 | 10.19 | 11. 4 |
| 岩木山 | 1625 | 10.24 | 10.15 | 11. 5 | 雁 ^{ガントサン} 戸 ^{サン} 山 | 1485 | 10.29 | 10.28 | 11. 4 |
| 階 ^{ハシカミダケ} 上 ^{ミダケ} 岳 | 740 | | 11.12 | 11.27 | 滝 ^{リュウザン} 山 | 1362 | 10.28 | 10.30 | 11. 4 |
| 太平山 | 1170 | 10.28 | 10.31 | 11. 7 | 泉ヶ岳 | 1175 | 10.29 | 11. 6 | 11. 7 |
| 岩手山 | 2038 | 10.22 | 10.13 | 11. 4 | 蔵王山 | 1841 | 10.29 | 10.23 | 11. 4 |
| 五葉山 | 1351 | 10.29 | 11. 7 | 11. 7 | 吾妻山 | 1975 | 10.28 | 10.21 | 11. 4 |
| 鳥海山 | 2236 | 10.11 | 10. 9 | 9.22 | 飯 ^{イイデサン} 豊 ^{サン} 山 | 2105 | 10.26 | 10.17 | 11. 4 |
| 月山 | 1984 | 10.25 | 10.15 | 11. 5 | 磐梯山 | 1819 | 10.28 | 10.24 | 11. 4 |