

Ⅲ 調查研究報告

秋田県のスギ花粉飛散時期における

スギ花粉症患者の QOL 調査結果（2006 年）について

原田誠三郎 笹嶋 肇^{*1} 高山裕子^{*2} 河村智子^{*3} 太田敬子^{*4}
 高山憲男^{*5} 村山力則 高階光榮 佐藤信也 張 勇^{*6}
 高橋 辰^{*7} 山田昌次^{*8} 井谷 修^{*9} 石川 馨^{*10} 白鳥浩二^{*11}

秋田県のスギ花粉飛散時期に県内の医療機関から協力を得て、横手市 73 人、由利本荘市 38 人、秋田市 18 人、及び北秋田市 20 人についてスギ花粉症患者の Quality of Life (QOL) 調査をおこなった。その結果、男性でスコア 1 以上の合計陽性率が最も高かった症状はくしゃみ (80.7%) で、次いで目のかゆみ (67.3%)、鼻水 (40.4%) 及び鼻づまり (39.6%) であった。また女性では鼻水 (75.8%) が最も高く、次いでくしゃみ (64.3%) であった。重いに該当するスコア 3 以上の合計陽性率は一部の症状においては異なるが、低率であったことから各医療機関では同患者に対する抗アレルギー薬使用指導・管理等が十分にコントロールされていることが推察された。地域によっては女性のスコア症状がやや重い傾向がみられたが、同患者数を増やして検討することが必要と思われた。今後とも同患者を対象に花粉の飛散数の多い年や少ない年、飛散開始前、及び飛散終了後などについても調査をおこなうことによって、同患者の QOL 向上に寄与できると思われた。

1. 緒言

スギ花粉症患者の主症状は、くしゃみ、鼻水、鼻づまり、及び目のかゆみである。このような患者の症状緩和に対して医療機関では、抗アレルギー薬が一般的に使用されている。今回、秋田県のスギ花粉飛散時期に県内の各医療機関から協力を得て、同患者の QOL 調査をおこなったので報告する。

2. 調査及び方法

2.1 スギ花粉症患者 QOL 調査期間

スギ花粉飛散期間内の 2006 年 3 月 26 日から 4 月 2 日までの 8 日間おこなった。

2.2 スギ花粉症患者 QOL 調査協力医療機関と QOL 調査患者数

高橋耳鼻咽喉科眼科クリニック「横手市 73 人：男性 31 人（7 歳～70 歳）・女性 42 人（7 歳～68 歳）」、由利組合総合病院「由利本荘市 38 人：男性 14 人（9 歳～70 歳）・女性 24 人（8 歳～

76 歳）」、井谷耳鼻咽喉科医院「秋田市 18 人：男性 8 人（11 歳～68 歳）・女性 10 人（31 歳～60 歳）」、及び石川耳鼻咽喉科医院「北秋田市 20 人：男性 4 人（30 歳～50 歳）・女性 16 人（30 歳～55 歳）」

2.3 スギ花粉症患者 QOL 調査法

同協力医療機関からスギ花粉症患者に配布されたアレルギー日誌に、朝、日中、及び夜のスギ花粉症の各症状（くしゃみ、鼻水、鼻づまり、目のかゆみ）程度を該当するスコアに患者が記入した。アレルギー日誌へのスコア記入については、日本アレルギー性鼻炎標準 QOL 調査票スコア（スコア 0：症状なし、スコア 1：軽い、スコア 2：やや重い、スコア 3：重い、スコア 4：非常に重い）に準じた¹⁾。

2.4 スギ花粉症患者 QOL 調査集計

アレルギー日誌に記入された各症状の朝、日中、及び夜の症状別スコアについて集計をおこな

^{*1} 現由利地域振興局福祉環境部、^{*2} 現聖霊女子短期大学、^{*3} 現福島県南保健福祉事務所、^{*4} 元秋田県健康環境センター、^{*5} 現平鹿地域振興局福祉環境部、^{*6} 現中国 CDC 慢性非伝染性疾病予防センター、^{*7} 高橋耳鼻咽喉科眼科クリニック、^{*8} 由利組合総合病院耳鼻咽喉科、^{*9} 井谷耳鼻咽喉科医院、^{*10} 石川耳鼻咽喉科医院、^{*11} 白鳥耳鼻咽喉科医院

った。

3. 結果

表1及び表2には横手市のスギ花粉飛散とスギ花粉症患者におけるくしゃみの QOL スコア状況、並びに表3及び表4にはくしゃみの QOL スコア陽性率をそれぞれ男女別に示した。表1の男性ではスコア0からスコア4が、また表2の女性ではスコア0からスコア3が調査期間内にみられた。表3の男性では、日中のスコア1以上の陽性率を併せた結果が27.9%で最も高かった。また合計陽性率では、スコア0の75.0%が最も高く、スコア1からスコア4まで併せた同陽性率は25.0%であった。表4の女性では、同様に日中の50.9%が最も高かった。また合計陽性率では、スコア0の54.6%が最も高く、スコア1からスコア3まで併せた同陽性率は45.4%で男性の25.0%より高かった。

表5及び表6には横手市のスギ花粉飛散とスギ花粉症患者における鼻水の QOL スコア状況、並びに表7及び表8には鼻水の QOL スコア陽性率をそれぞれ男女別に示した。表5の男性ではスコア0からスコア4が、また表6の女性ではスコア0からスコア4が同期間内にみられた。表7の男性では、朝のスコア1以上の陽性率を併せた結果が43.9%で最も高かった。また合計陽性率では、スコア0の59.5%が最も高く、スコア1からスコア4まで併せた同陽性率は40.4%であった。表8の女性では、同様に朝の50.9%が最も高かった。また合計陽性率では、スコア0の51.5%が最も高く、スコア1からスコア4まで併せた同陽性率は48.5%で男性の40.4%より高かった。

表9及び表10には横手市のスギ花粉飛散とスギ花粉症患者における鼻づまりの QOL スコア状況、並びに表11及び表12には鼻づまりの QOL スコア陽性率をそれぞれ男女別に示した。

表9の男性ではスコア0からスコア2が、また表10の女性ではスコア0からスコア3が同期間内にみられた。表11の男性では、夜のスコア1以上の陽性率を併せた結果が29.0%で最も高かった。また合計陽性率では、スコア0の73.4%が最も高く、スコア1とスコア2を併せた同陽性率は26.6%であった。表12の女性では、同様に朝の33.0%が最も高かった。また合計陽性率では、スコア0の69.2%が最も高く、スコア1からスコ

ア3まで併せた同陽性率は30.8%で男性の26.6%より高かった。

表13及び表14には横手市のスギ花粉飛散とスギ花粉症患者における目のかゆみの QOL スコア状況、並びに表15及び表16には同様に目のかゆみの QOL スコア陽性率をそれぞれ男女別に示した。表13の男性ではスコア0からスコア3が、また表14の女性ではスコア0からスコア3が同期間内にみられた。表15の男性では、日中のスコア1以上の陽性率を併せた結果が24.5%で最も高かった。また合計陽性率では、スコア0の77.1%が最も高く、スコア1からスコア3まで併せた同陽性率は22.9%であった。表16の女性では、同様に日中の44.4%が最も高かった。また同陽性率では、スコア0の57.8%が最も高く、スコア1からスコア3まで併せた同陽性率は42.2%で、男性の22.9%より高かった。

これらのことから横手市の男性患者では、朝、日中、及び夜では鼻水が、同様に女性では朝は鼻水、日中はくしゃみ、及び夜は鼻水の陽性率が最も高かった。また男性の合計陽性率では、鼻水、鼻づまり、くしゃみ、及び目のかゆみの順で、同様に女性では、鼻水、くしゃみ、目のかゆみ、及び鼻づまりの順であった。

次に表17及び表18には由利本荘市のスギ花粉飛散とスギ花粉症患者におけるくしゃみの QOL スコア状況、並びに表19及び表20にはくしゃみの QOL スコア陽性率をそれぞれ男女別に示した。表17の男性ではスコア0からスコア3が、また表18の女性ではスコア0からスコア4が同期間内にみられた。表19の男性では、日中のスコア1以上の陽性率を併せた結果が69.7%で最も高かった。また合計陽性率では、スコア1の40.2%が最も高く、次いでスコア0の39.9%、スコア2の16.1%及びスコア3の3.9%で、スコア1からスコア3まで併せた同陽性率は60.2%であった。表20の女性では、同様に日中の67.2%が最も高かった。また合計陽性率では、スコア1の43.8%が最も高く、次いでスコア0の35.7%、スコア2の16.0%、スコア3の3.5%及びスコア4の1.0%で、スコア1からスコア4まで併せた同陽性率は64.3%で男性の60.2%より高かった。

表21及び表22には由利本荘市のスギ花粉飛散とスギ花粉症患者における鼻水の QOL スコア状況、並びに表23及び表24には同様に鼻水の QOL

スコア陽性率をそれぞれ男女別に示した。表 21 の男性ではスコア 0 からスコア 4 が、また表 22 の女性ではスコア 0 からスコア 4 が同期間内にみられた。表 23 の男性では、朝のスコア 1 以上の陽性率を併せた結果が 64.4%で最も高かった。また合計陽性率では、スコア 0 の 38.7%が最も高く、スコア 1 からスコア 4 まで併せた同陽性率は 61.2%であった。表 24 の女性では、同様に朝の 65.6%が最も高かった。また合計陽性率では、スコア 1 の 40.7%が最も高く、次いでスコア 0 の 37.2%、スコア 2 の 15.8%、スコア 3 の 4.3%及びスコア 4 の 2.0%であった。スコア 1 からスコア 4 まで併せた同陽性率は 62.8%で男性の 61.2%より高かった。

表 25 及び表 26 には由利本荘市のスギ花粉飛散とスギ花粉症患者における鼻づまりの QOL スコア状況、並びに表 27 及び表 28 には同様に鼻づまりの QOL スコア陽性率をそれぞれ男女別に示した。表 25 の男性ではスコア 0 からスコア 4 が、また表 26 の女性ではスコア 0 からスコア 3 が同期間内にみられた。表 27 の男性では、日中のスコア 1 以上の陽性率を併せた結果が 52.7%で最も高かった。また合計陽性率では、スコア 0 の 48.8%が最も高く、スコア 1 からスコア 4 まで併せた同陽性率は 51.2%であった。表 28 の女性では、同様に朝の 46.9%が最も高かった。また合計陽性率では、スコア 0 の 53.6%が最も高く、スコア 1 からスコア 3 まで併せた同陽性率は 46.4%で男性の 51.2%より低かった。

表 29 及び表 30 には由利本荘市のスギ花粉飛散とスギ花粉症患者における目のかゆみの QOL スコア状況、並びに表 31 及び表 32 には同様に目のかゆみの QOL スコア陽性率をそれぞれ男女別に示した。表 29 の男性ではスコア 0 からスコア 3 が、また表 30 の女性ではスコア 0 からスコア 4 が同期間内にみられた。表 31 の男性では、日中のスコア 1 以上の陽性率を併せた結果が 70.6%で最も高かった。また合計陽性率では、スコア 1 の 50.0%が最も高く、次いでスコア 0 の 32.7%、スコア 2 の 13.1%及びスコア 3 の 4.2%で、スコア 1 からスコア 3 まで併せた同陽性率は 67.3%であった。表 32 の女性では、同様に日中の 63.5%が最も高かった。また合計同陽性率では、スコア 0 の 39.6%が最も高く、スコア 1 からスコア 4 まで併せた同陽性率は 60.4%で男性の 67.3%より低

かった。

これらのことから由利本荘市の男性患者では、朝、日中、及び夜では目のかゆみが、同様に女性では朝は鼻水、日中はくしゃみ、及び夜は目のかゆみの陽性率が最も高かった。また男性の合計陽性率では、目のかゆみ、鼻水、くしゃみ、鼻づまりの順で、同様に女性では、くしゃみ、鼻水、目のかゆみ、及び鼻づまりの順であった。

次に表 33 及び表 34 には秋田市のスギ花粉飛散とスギ花粉症患者におけるくしゃみの QOL スコア状況、並びに表 35 及び表 36 には同様にくしゃみの QOL スコア陽性率をそれぞれ男女別に示した。表 33 の男性ではスコア 0 からスコア 3 が、また表 34 の女性ではスコア 0 からスコア 4 が同期間内にみられた。表 35 の男性では、朝のスコア 1 以上の陽性率を併せた結果が 86.0%で最も高かった。また合計陽性率では、スコア 1 の 49.4%が最も高く、次いでスコア 2 の 25.0%、スコア 0 の 19.3%、及びスコア 3 の 6.3%で、スコア 1 からスコア 3 まで併せた同陽性率は 80.7%であった。表 36 の女性では、同様に朝の 80.1%が最も高かった。また合計陽性率では、スコア 1 の 41.7%が最も高く、次いでスコア 0 の 26.2%、スコア 2 の 22.9%、スコア 3 の 6.7%、及びスコア 4 の 2.5%で、スコア 1 からスコア 4 まで併せた同陽性率は 73.8%で男性の 80.7%より低かった。

表 37 及び表 38 には秋田市のスギ花粉飛散とスギ花粉症患者における鼻水の QOL スコア状況、並びに表 39 及び表 40 には同様に鼻水の QOL スコア陽性率をそれぞれ男女別に示した。表 37 の男性ではスコア 0 からスコア 4 が、また表 38 の女性ではスコア 0 からスコア 4 が同期間内にみられた。表 39 の男性では、朝のスコア 1 以上の陽性率を併せた結果が 81.2%で最も高かった。また合計陽性率では、スコア 1 の 44.8%が最も高く、次いでスコア 2 の 29.7%、スコア 0 の 20.8%、スコア 3 の 3.6%及びスコア 4 の 1.0%で、スコア 1 からスコア 4 まで併せた同陽性率は 79.1%であった。表 40 の女性では、同様に朝の 80.1%が最も高かった。また合計陽性率では、スコア 1 の 30.8%が最も高く、次いでスコア 2 の 29.1%、スコア 0 の 24.2%、スコア 3 の 11.3%及びスコア 4 の 4.6%で、スコア 1 からスコア 4 までの同陽性率は 75.8%で男性の 79.1%より低かった。

表 41 及び表 42 には秋田市のスギ花粉飛散とス

ギ花粉症患者における鼻づまりの QOL スコア状況,並びに表 43 及び表 44 には同様に鼻づまりの QOL スコア陽性率をそれぞれ男女別に示した。表 41 の男性ではスコア 0 からスコア 3 が, また表 42 の女性ではスコア 0 からスコア 4 が同期間にみられた。表 43 の男性では, 夜のスコア 1 以上の陽性率を併せた結果が 54.7%で最も高かった。また合計陽性率では, スコア 0 の 50.5%が最も高く, スコア 1 からスコア 3 まで併せた同陽性率は 49.5%であった。表 44 の女性では, 同様に朝の 72.5%が最も高かった。また合計陽性率では, スコア 1 の 38.8%が最も高く, 次いでスコア 0 の 28.7%, スコア 2 の 17.1%, スコア 3 の 13.7% 及びスコア 4 の 1.7%で, スコア 1 からスコア 4 まで併せた同陽性率は 71.3%で男性の 49.5%より高かった。

表 45 及び表 46 には秋田市のスギ花粉飛散とスギ花粉症患者における目のかゆみの QOL スコア状況,並びに表 47 及び表 48 には同様に目のかゆみの QOL スコア陽性率をそれぞれ男女別に示した。表 45 の男性ではスコア 0 からスコア 3 が, また表 46 の女性ではスコア 0 からスコア 3 が同期間にみられた。表 47 の男性では, 夜のスコア 1 以上の陽性率を併せた結果が 75.1%で最も高かった。また合計陽性率では, スコア 0 とスコア 1 が共に 37.5%と最も高く, 次いでスコア 2 の 19.8%, 及びスコア 3 の 5.2%で, スコア 1 からスコア 3 まで併せた同陽性率は 62.5%であった。表 48 の女性では, 同様に朝の 75.1%が最も高かった。また合計陽性率では, スコア 1 の 33.3%が最も高く, 次いでスコア 0 の 31.7%, スコア 2 の 24.6%, 及びスコア 3 の 10.4%で, スコア 1 からスコア 3 まで併せた同陽性率は 68.3%で男性の 62.5%より高かった。

これらのことから秋田市の男性患者では, 朝はくしゃみ, 日中は鼻水, 及び夜はくしゃみが, 同様に女性では朝はくしゃみと鼻水, 日中は鼻水, 及び夜は鼻水の陽性率が最も高かった。また男性の合計陽性率では, くしゃみ, 鼻水, 目のかゆみ, 及び鼻づまりの順で, 同様に女性では, 鼻水, くしゃみ, 鼻づまり, 及び目のかゆみの順であった。

次に表 49 及び表 50 には北秋田市のスギ花粉飛散とスギ花粉症患者におけるくしゃみの QOL スコア状況,並びに表 51 及び表 52 には同様にくしゃみの QOL スコア陽性率をそれぞれ男女別に示

した。表 49 の男性ではスコア 0 からスコア 2 が, また表 50 の女性ではスコア 0 からスコア 3 が同期間にみられた。表 51 の男性では, 夜のスコア 1 以上の陽性率を併せた結果が 46.9%で最も高かった。また合計陽性率では, スコア 0 が 63.5%と最も高く, スコア 1 からスコア 2 まで併せた同陽性率は 36.4%であった。表 52 の女性では, 同様に朝が 55.5%で最も高かった。また合計陽性率では, スコア 0 の 48.9%が最も高く, スコア 1 からスコア 3 まで併せた同陽性率は 51.1%で男性の 36.4%より高かった。

表 53 及び表 54 には北秋田市のスギ花粉飛散とスギ花粉症患者における鼻水の QOL スコア状況,並びに表 55 及び表 56 には同様に鼻水の QOL スコア陽性率をそれぞれ男女別に示した。表 53 の男性ではスコア 0 からスコア 3 が, また表 54 の女性ではスコア 0 からスコア 4 が同期間にみられた。表 55 の男性では, 夜のスコア 1 以上の陽性率を併せた結果が 46.9%で最も高かった。また合計陽性率では, スコア 0 の 61.5%が最も高く, スコア 1 からスコア 3 まで併せた同陽性率は 38.5%であった。表 56 の女性では, 同様に日中の 59.3%が最も高かった。また合計陽性率では, スコア 0 の 46.3%が最も高く, スコア 1 からスコア 4 まで併せた同陽性率は 53.7%で男性の 38.5%より高かった。

表 57 及び表 58 には北秋田市のスギ花粉飛散とスギ花粉症患者における鼻づまりの QOL スコア状況,並びに表 59 及び表 60 には同様に鼻づまりの QOL スコア陽性率をそれぞれ男女別に示した。表 57 の男性ではスコア 0 からスコア 2 が, また表 58 の女性ではスコア 0 からスコア 3 が同期間にみられた。表 59 の男性では, 夜のスコア 1 以上の陽性率を併せた結果 50.0%で最も高かった。また合計陽性率では, スコア 0 の 60.4%が最も高く, スコア 1 とスコア 2 を併せた同陽性率は 39.6%であった。表 60 の女性では, 同様に朝の 39.1%が最も高かった。また合計陽性率では, スコア 0 の 63.8%が最も高く, スコア 1 からスコア 3 まで併せた同陽性率は 36.2%で男性の 39.6%より低かった。

表 61 及び表 62 には北秋田市のスギ花粉飛散とスギ花粉症患者における目のかゆみの QOL スコア状況,並びに表 63 及び表 64 には同様に目のかゆみの QOL スコア陽性率をそれぞれ男女別に示

した。表 61 の男性ではスコア 0 とスコア 1 が、また表 62 の女性ではスコア 0 からスコア 4 が同期間内にみられた。表 63 の男性では、スコア 1 の陽性率が朝、日中、及び夜が共に同じ 25.0%であった。また合計陽性率ではスコア 0 の 75.0%が最も高く、次いでスコア 1 の 25.0%であった。表 64 の女性では、日中のスコア 1 以上の陽性率を併せた結果が 42.2%で最も高かった。また合計陽性率では、スコア 0 の 61.2%が最も高く、スコア 1 からスコア 4 まで併せた同陽性率は 38.7%で男性の 25.0%より高かった。

これらのことから北秋田市の男性患者では、朝は鼻づまり、日中は鼻水、及び夜は鼻づまりが、同様に女性では朝はくしゃみ、日中は鼻水、及び夜は鼻水の陽性率が最も高かった。また男性の合計陽性率では、鼻づまり、鼻水、くしゃみ、及び目のかゆみの順で、同様に女性では、鼻水、くしゃみ、目のかゆみ、及び鼻づまりの順であった。

4. 考察

今回のスギ花粉症患者の QOL 調査は、2006 年 3 月 26 日から同年 4 月 2 日までの 8 日間おこなった。秋田県内における同年のスギ花粉飛散状況を飛散開始から同調査開始前日までみると²⁾ 内陸北部（大館市）では同年の 2 月 25 日に 0.1 個（個/cm²/日）が確認され、同調査開始前日の 3 月 25 日までの累積花粉飛散数は 98 個（個/cm²/日）、沿岸部（秋田市）では同様に 325 個（個/cm²/日）、及び内陸南部（横手市）では同年の 3 月 4 日に 0.1 個（個/cm²/日）が確認され同調査開始前日までの累積花粉飛散数は 187 個（個/cm²/日）であった。これらのことから同調査時には、県内ではスギ花粉飛散ピーク前であったが、同患者は調査以前から花粉の吸入や目などへの付着による暴露等を毎日受け、各症状程度が徐々に重積されたものと推察された。この結果、これまで報告³⁾されている「花粉飛散初期は花粉量と症状の強さは正の相関をするが、その後反復吸入により、粘膜内アレルギー炎症は重積され、病変は季節前に容易に戻らず、また季節終了後も症状特に鼻閉が残る。」こと、同花粉を毎日、反復吸入することによる抗原過敏性増加³⁾及び「花粉飛散ピーク時には悪化した QOL を示す割合の増加していることが分かる」こと⁴⁾などが、今回、スギ花粉

飛散ピーク前の同患者の各スコアに反映されたものと思われた。また重いに該当するスコア 3 以上の合計陽性率は一部の症状においては異なるが、低率であったことから各医療機関において同患者に対する抗アレルギー薬使用指導・管理等が十分にコントロールされていることが推察された。地域によっては女性のスコア症状がやや重い傾向がみられたが、同患者数を増やして検討することが必要と思われた。

今後とも同患者を対象に花粉の飛散数の多い年や少ない年、飛散開始前、及び飛散終了後などについても同調査をおこなうことによって、患者の QOL 向上に寄与することができると思われた。

5. まとめ

今回、スギ花粉飛散時期における各地域のスギ花粉症患者の QOL 調査結果では、男性でスコア 1 以上の合計陽性率が最も高かった症状はくしゃみ（80.7%）で、次いで目のかゆみ（67.3%）、鼻水（40.4%）及び鼻づまり（39.6%）であった。また女性では鼻水（75.8%）が最も高く、次いでくしゃみ（64.3%）であった。各医療機関では同患者に対する抗アレルギー薬使用指導・管理等が十分にコントロールされていることが推察された。今後とも同調査をおこなうことによって、患者の QOL 向上に寄与することができると思われた。

参考文献

- 1) 日本アレルギー性鼻炎標準 QOL 調査表 (JRQLQNO.1)
- 2) 秋田県健康環境センター保健衛生部健康科学班、秋田県スギ花粉測定データ、2006 年。
- 3) 奥田稔、三浦逸子、広島加乃：スギ花粉症常識への疑問、日本醫事新報、No.3944（1999 年 11 月 27 日）、37-44。
- 4) 厚生労働科学研究情報平成 15 年度（免疫・アレルギー部門）（主任研究者報告：大久保公裕）、リアルタイムモニター飛散数と現状の治療による QOL の関連性の評価研究と花粉症根治療法の開発。

表1 横手市:スギ花粉飛散とスギ花粉症患者におけるくしゃみのQOLスコア状況(男性:31人)

調査年月日:2006年3月26日～4月2日

スコア	44個(cm ² /日)* 2006年3月26日			44個(cm ² /日) 2006年3月27日			287個(cm ² /日) 2006年3月28日			78個(cm ² /日) 2006年3月29日			110個(cm ² /日) 2006年3月30日			12個(cm ² /日) 2006年3月31日			14個(cm ² /日) 2006年4月1日			14個(cm ² /日) 2006年4月2日		
	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜
4					1					1			1											
3													1						1					
2	1	3	1	3	2	3	1	1	2	1	3	3	2	2	2	3	3	1	2	1	2	1	1	3
1	7	3	6	7	7	4	6	6	8	8	8	3	7	4	4	3	6	3	4	11	6	2	6	5
0	23	25	24	21	21	24	24	24	21	21	20	25	21	24	25	25	22	27	24	19	23	28	24	23

*スギ花粉測定地:内陸南部:横手市

表2 横手市:スギ花粉飛散とスギ花粉症患者におけるくしゃみのQOLスコア状況(女性:42人)

調査年月日:2006年3月26日～4月2日

スコア	44個(cm ² /日) 2006年3月26日			44個(cm ² /日) 2006年3月27日			287個(cm ² /日) 2006年3月28日			78個(cm ² /日) 2006年3月29日			110個(cm ² /日) 2006年3月30日			12個(cm ² /日) 2006年3月31日			14個(cm ² /日) 2006年4月1日			14個(cm ² /日) 2006年4月2日		
	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜
4																								
3		1		1	1			2	3	2	1		2	1		1		1	2	3	2		1	
2	6	9	3	6	3		4	6	2	4	7	3	3	4	3	4	5	2	3	4	4	2	5	3
1	16	12	15	14	22	22	16	17	16	17	17	18	14	15	12	14	15	13	13	8	9	2	12	10
0	20	20	24	21	16	20	22	17	21	19	17	21	23	22	27	23	22	26	24	27	27	38	24	29

表3 横手市:くしゃみのQOLスコア陽性率
(男性:31人)

スコア	朝		日中		夜		合計	
	総数	陽性率	総数	陽性率	総数	陽性率	総数	陽性率
4	2	0.8%	1	0.4%			3	0.4%
3	1	0.4%	1	0.4%			2	0.3%
2	14	5.6%	16	6.5%	17	6.9%	47	6.3%
1	44	17.7%	51	20.6%	39	15.7%	134	18.0%
0	187	75.4%	179	72.2%	192	77.4%	558	75.0%
総数合計	248						744	

表4 横手市:くしゃみのQOLスコア陽性率
(女性:42人)

スコア	朝		日中		夜		合計	
	総数	陽性率	総数	陽性率	総数	陽性率	総数	陽性率
4								
3	8	2.4%	10	3.0%	6	1.8%	24	2.4%
2	32	9.5%	43	12.8%	20	6.0%	95	9.4%
1	106	31.5%	118	35.1%	115	34.2%	339	33.6%
0	190	56.5%	165	49.1%	195	58.0%	550	54.6%
総数合計	336						1008	

表5 横手市:スギ花粉飛散とスギ花粉症患者における鼻水のQOLスコア状況(男性:31人)

調査年月日:2006年3月26日～4月2日

スコア	44個(cm ² /日) 2006年3月26日			44個(cm ² /日) 2006年3月27日			287個(cm ² /日) 2006年3月28日			78個(cm ² /日) 2006年3月29日			110個(cm ² /日) 2006年3月30日			12個(cm ² /日) 2006年3月31日			14個(cm ² /日) 2006年4月1日			14個(cm ² /日) 2006年4月2日		
	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜
4					1																			
3						1										1		1	1	2	1	1	2	1
2	1	2	1	3	1	1	1		1	1	1	1	1	2	1	2	5	2	1	3	6	3	4	3
1	11	8	9	8	8	8	12	13	10	13	10	10	14	7	9	15	10	13	11	7	8	9	9	10
0	19	21	21	20	21	21	18	18	20	17	20	20	16	22	21	13	16	15	18	19	16	18	16	17

表6 横手市:スギ花粉飛散とスギ花粉症患者における鼻水のQOLスコア状況(女性:42人)

調査年月日:2006年3月26日～4月2日

スコア	44個(cm ² /日) 2006年3月26日			44個(cm ² /日) 2006年3月27日			287個(cm ² /日) 2006年3月28日			78個(cm ² /日) 2006年3月29日			110個(cm ² /日) 2006年3月30日			12個(cm ² /日) 2006年3月31日			14個(cm ² /日) 2006年4月1日			14個(cm ² /日) 2006年4月2日		
	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜
4																					1	1	1	1
3	1	1		1	1			3	1	4	2	2	2	2		3	2	1	2	3	1			
2	3	8	3	6	8	6	5	8	5	4	8	3	3	3	4	1	4	1	4	3	4	3	3	2
1	18	14	18	14	13	14	21	15	17	15	15	19	17	17	12	12	13	12	13	10	7	18	12	15
0	20	19	21	21	20	22	16	16	19	19	17	18	20	20	26	26	23	28	23	26	29	20	26	24

表7 横手市:鼻水のQOLスコア陽性率
(男性:31人)

スコア	朝		日中		夜		合計	
	総数	陽性率	総数	陽性率	総数	陽性率	総数	陽性率
4			1	0.4%			1	0.1%
3	3	1.2%	4	1.6%	4	1.6%	11	1.5%
2	13	5.2%	18	7.3%	16	6.5%	47	6.3%
1	93	37.5%	72	29.0%	77	31.0%	242	32.5%
0	139	56.0%	153	61.7%	151	60.9%	443	59.5%
総数合計	248						744	

表8 横手市:鼻水のQOLスコア陽性率
(女性:42人)

スコア	朝		日中		夜		合計	
	総数	陽性率	総数	陽性率	総数	陽性率	総数	陽性率
4	1	0.3%	1	0.3%	2	0.6%	4	0.4%
3	13	3.9%	14	4.2%	5	1.5%	32	3.2%
2	29	8.6%	45	13.4%	28	8.3%	102	10.1%
1	128	38.1%	109	32.4%	114	33.9%	351	34.8%
0	165	49.1%	167	49.7%	187	55.7%	519	51.5%
総数合計	336						1008	

表9 横手市:スギ花粉飛散とスギ花粉症患者における鼻づまりのQOLスコア状況(男性:31人)

調査年月日:2006年3月26日～4月2日

スコア	44個(cm ² /日) 2006年3月26日	44個(cm ² /日) 2006年3月27日	287個(cm ² /日) 2006年3月28日	78個(cm ² /日) 2006年3月29日	110個(cm ² /日) 2006年3月30日	12個(cm ² /日) 2006年3月31日	14個(cm ² /日) 2006年4月1日	14個(cm ² /日) 2006年4月2日
	朝 日中 夜	朝 日中 夜	朝 日中 夜	朝 日中 夜	朝 日中 夜	朝 日中 夜	朝 日中 夜	朝 日中 夜
4								
3								
2	1	1	1	1	1		1	1
1	7	7	9	8	11	10	8	9
0	23	23	22	22	25	23	24	23

表10 横手市:スギ花粉飛散とスギ花粉症患者における鼻づまりのQOLスコア状況(女性:42人)

調査年月日:2006年3月26日～4月2日

スコア	44個(cm ² /日) 2006年3月26日	44個(cm ² /日) 2006年3月27日	287個(cm ² /日) 2006年3月28日	78個(cm ² /日) 2006年3月29日	110個(cm ² /日) 2006年3月30日	12個(cm ² /日) 2006年3月31日	14個(cm ² /日) 2006年4月1日	14個(cm ² /日) 2006年4月2日
	朝 日中 夜	朝 日中 夜	朝 日中 夜	朝 日中 夜	朝 日中 夜	朝 日中 夜	朝 日中 夜	朝 日中 夜
4								
3						1	1	1
2	1	2	2	1	1	2	3	2
1	10	8	8	12	10	7	9	8
0	31	32	32	29	31	33	28	29

表11 横手市:鼻づまりのQOLスコア陽性率
(男性:31人)

スコア	朝	日中	夜	合計
	総数	陽性率	総数	陽性率
4				
3				
2	3	1.2%	7	2.8%
1	63	25.4%	53	21.4%
0	182	73.4%	188	75.8%
総数	248			744

表12 横手市:鼻づまりのQOLスコア陽性率
(女性:42人)

スコア	朝	日中	夜	合計
	総数	陽性率	総数	陽性率
4				
3	3	0.9%	2	0.6%
2	23	6.8%	21	6.3%
1	85	25.3%	72	21.4%
0	225	67.0%	241	71.7%
総数	336			1008

表13 横手市:スギ花粉飛散とスギ花粉症患者における目のかゆみのQOLスコア状況(男性:31人)

調査年月日:2006年3月26日～4月2日

スコア	44個(cm ² /日) 2006年3月26日	44個(cm ² /日) 2006年3月27日	287個(cm ² /日) 2006年3月28日	78個(cm ² /日) 2006年3月29日	110個(cm ² /日) 2006年3月30日	12個(cm ² /日) 2006年3月31日	14個(cm ² /日) 2006年4月1日	14個(cm ² /日) 2006年4月2日
	朝 日中 夜	朝 日中 夜	朝 日中 夜	朝 日中 夜	朝 日中 夜	朝 日中 夜	朝 日中 夜	朝 日中 夜
4								
3								
2	2	3	3	2	3	2	1	2
1	4	4	4	6	6	4	5	5
0	25	24	24	23	22	25	24	23

表14 横手市:スギ花粉飛散とスギ花粉症患者における目のかゆみのQOLスコア状況(女性:42人)

調査年月日:2006年3月26日～4月2日

スコア	44個(cm ² /日) 2006年3月26日	44個(cm ² /日) 2006年3月27日	287個(cm ² /日) 2006年3月28日	78個(cm ² /日) 2006年3月29日	110個(cm ² /日) 2006年3月30日	12個(cm ² /日) 2006年3月31日	14個(cm ² /日) 2006年4月1日	14個(cm ² /日) 2006年4月2日
	朝 日中 夜	朝 日中 夜	朝 日中 夜	朝 日中 夜	朝 日中 夜	朝 日中 夜	朝 日中 夜	朝 日中 夜
4								
3	2	2	2	4	3	1	2	1
2	5	6	4	5	4	5	2	2
1	7	12	13	9	17	15	14	13
0	28	22	23	24	18	21	20	18

表15 横手市:目のかゆみのQOLスコア陽性率
(男性:31人)

スコア	朝	日中	夜	合計
	総数	陽性率	総数	陽性率
4				
3	3	1.2%	3	1.2%
2	10	4.0%	12	4.8%
1	41	16.5%	46	18.5%
0	194	78.2%	187	75.4%
総数	248			744

表16 横手市:目のかゆみのQOLスコア陽性率
(女性:42人)

スコア	朝	日中	夜	合計
	総数	陽性率	総数	陽性率
4				
3	18	5.4%	11	3.3%
2	35	10.4%	43	12.8%
1	83	24.7%	95	28.3%
0	200	59.5%	187	55.7%
総数	336			1008

表17 由利本荘市:スギ花粉飛散とスギ花粉症患者におけるくしゃみのQOLスコア状況(男性:14人)

調査年月日:2006年3月26日~4月2日

スコア	83個(cm ² /日)＊ 2006年3月26日			83個(cm ² /日) 2006年3月27日			313個(cm ² /日) 2006年3月28日			63個(cm ² /日) 2006年3月29日			1個(cm ² /日) 2006年3月30日			2個(cm ² /日) 2006年3月31日			4個(cm ² /日) 2006年4月1日			4個(cm ² /日) 2006年4月2日		
	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜
4																								
3			2	1	1		1		1	1						1			1	2	1			
2	2	1	1	1	3	2	2	4	2	1	5	2	1	3	3		3	2		3	2	5	4	2
1	8	6	6	6	7	5	5	8	5	6	5	6	6	7	6	5	6	3	6	4	5	4	5	5
0	4	5	6	6	4	6	6	2	6	6	4	6	7	4	5	8	5	9	7	5	6	5	5	7

*スギ花粉測定地:沿岸部:秋田市

表18 由利本荘市:スギ花粉飛散とスギ花粉症患者におけるくしゃみのQOLスコア状況(女性:24人)

調査年月日:2006年3月26日~4月2日

スコア	83個(cm ² /日)			83個(cm ² /日)			313個(cm ² /日)			63個(cm ² /日)			1個(cm ² /日)			2個(cm ² /日)			4個(cm ² /日)			4個(cm ² /日)			
	2006年3月26日			2006年3月27日			2006年3月28日			2006年3月29日			2006年3月30日			2006年3月31日			2006年4月1日			2006年4月2日			
	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	
4		1	2		1			1			1														
3	1	3	3	2	1	1			1	1								1	1			1	2	1	
2	4	4	5	2	5	6	7	4	3	6	5	5	4	3	3	3	3	3		4	2	2	2	2	5
1	11	9	6	12	8	8	7	13	12	11	13	11	10	11	10	14	10	8	10	12	11	13	12	10	
0	8	7	8	8	9	9	10	5	8	7	5	8	10	10	11	7	10	12	10	9	11	8	8	8	

表19 由利本荘市:くしゃみのQOLスコア陽性率
(男性:14人)

	朝		日中		夜		合計	
スコア	総数	陽性率	総数	陽性率	総数	陽性率	総数	陽性率
4								
3	5	4.5%	4	3.6%	4	3.6%	13	3.9%
2	12	10.7%	26	23.2%	16	14.3%	54	16.1%
1	46	41.1%	48	42.9%	41	36.6%	135	40.2%
0	49	43.8%	34	30.4%	51	45.5%	134	39.9%
総数合計			112				336	

表20 由利本荘市:くしゃみのQOLスコア陽性率
(女性:24人)

	朝		日中		夜		合計	
スコア	総数	陽性率	総数	陽性率	総数	陽性率	総数	陽性率
4			4	2.1%	2	1.0%	6	1.0%
3	4	2.1%	9	4.7%	7	3.6%	20	3.5%
2	32	16.7%	28	14.6%	32	16.7%	92	16.0%
1	88	45.8%	88	45.8%	76	39.6%	252	43.8%
0	68	35.4%	63	32.8%	75	39.1%	206	35.7%
総数合計			192				576	

表21 由利本荘市:スギ花粉飛散とスギ花粉症患者における鼻水のQOLスコア状況(男性:14人)

調査年月日:2006年3月26日~4月2日

スコア	83個(cm ² /日)			83個(cm ² /日)			313個(cm ² /日)			63個(cm ² /日)			1個(cm ² /日)			2個(cm ² /日)			4個(cm ² /日)			4個(cm ² /日)		
	2006年3月26日			2006年3月27日			2006年3月28日			2006年3月29日			2006年3月30日			2006年3月31日			2006年4月1日			2006年4月2日		
	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜
4								1	1										1	1				
3	1	2	2		1	2		3	2				1			1	1	1	1	1		1	1	
2	3	4	4	3	2	2	4	2	4	3	5	5	3	4	6	1	3	2	2	3	3	1	2	1
1	5	2	3	7	6	4	5	5	2	7	4	4	4	5	2	7	5	4	5	4	3	7	4	5
0	5	6	5	4	5	6	5	3	5	4	5	5	6	5	6	5	5	7	6	5	7	5	7	8

表22 由利本荘市:スギ花粉飛散とスギ花粉症患者における鼻水のQOLスコア状況(女性:24人)

調査年月日:2006年3月26日~4月2日

飼育年月日: 2006年3月26日 ~ 7月2日																								
スコア	83個(cm ² /日)			83個(cm ² /日)			313個(cm ² /日)			63個(cm ² /日)			1個(cm ² /日)			2個(cm ² /日)			4個(cm ² /日)			4個(cm ² /日)		
	2006年3月26日			2006年3月27日			2006年3月28日			2006年3月29日			2006年3月30日			2006年3月31日			2006年4月1日			2006年4月2日		
	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜
4		1	2		1			1			1	1								1		1	1	1
3	1	2	3	1		1	1		1	1		1	1				1	2		2	1	1	3	1
2	5	5	4	4	5	5	4	5	4	5	6	4	5	3	4	4	3	3	4	1	3	3	1	1
1	13	9	8	12	10	10	11	11	13	11	13	9	9	9	7	10	9	7	10	10	6	9	8	11
0	5	7	7	7	8	8	8	7	6	7	4	9	9	11	13	10	11	12	10	11	13	10	11	10

表23 由利本荘市:鼻水のQOLスコア陽性率
(男性:14人)

		【女性】							
スコア	朝		日中		夜		合計		
	総数	陽性率	総数	陽性率	総数	陽性率	総数	陽性率	
4			2	1.8%	2	1.8%	4	1.2%	
3	5	4.5%	9	8.0%	8	7.1%	22	6.5%	
2	20	17.9%	25	22.3%	26	23.2%	71	21.1%	
1	47	42.0%	35	31.3%	27	24.1%	109	32.4%	
0	40	35.7%	41	36.6%	49	43.8%	130	38.7%	
総数合計		112				336			

表24 由利本荘市:鼻水のQOLスコア陽性率
(女性:24人)

（表2-16）								
	朝		日中		夜		合計	
スコア	総数	陽性率	総数	陽性率	総数	陽性率	総数	陽性率
4	1	0.5%	5	2.6%	5	2.6%	11	2.0%
3	6	3.1%	9	4.7%	10	5.2%	25	4.3%
2	34	17.7%	29	15.1%	28	14.6%	91	15.8%
1	85	44.3%	79	41.1%	71	37.0%	235	40.7%
0	66	34.4%	70	36.5%	78	40.6%	214	37.2%
総数合計	192				576			

表25 由利本荘市:スギ花粉飛散とスギ花粉症患者における鼻づまりのQOLスコア状況(男性:14人)

調査年月日:2006年3月26日~4月2日

スコア	83個(cm ² /日)			83個(cm ² /日)			313個(cm ² /日)			63個(cm ² /日)			1個(cm ² /日)			2個(cm ² /日)			4個(cm ² /日)			4個(cm ² /日)		
	2006年3月26日			2006年3月27日			2006年3月28日			2006年3月29日			2006年3月30日			2006年3月31日			2006年4月1日			2006年4月2日		
	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜
4																								
3	1	1	1						1	1		1	1				1	1	1	1	1	1	1	
2		2	2	3	4	5	3	5	6	1	3	4	1	3	5	1	2	1	1	2	4	1	1	
1	3	5	5	4	3	2	5	2	2	5	4	1	5	5	2	6	3	3	6	5	4	6	5	
0	10	6	6	7	7	7	6	7	5	7	7	8	7	6	7	7	8	9	6	5	5	6	7	

表26 由利本荘市:スギ花粉飛散とスギ花粉症患者における鼻づまりのQOLスコア状況(女性:24人)

調査年月日:2006年3月26日~4月2日

スコア	83個(cm ² /日)			83個(cm ² /日)			313個(cm ² /日)			63個(cm ² /日)			1個(cm ² /日)			2個(cm ² /日)			4個(cm ² /日)			4個(cm ² /日)		
	2006年3月26日			2006年3月27日			2006年3月28日			2006年3月29日			2006年3月30日			2006年3月31日			2006年4月1日			2006年4月2日		
	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜
4																								
3		2	3			1			1									2				1	1	1
2	5	4	4	2	5	4	5	7	3	4	5	5	4	3	3	2	2	2	1	2	2	1	1	4
1	8	5	6	8	5	7	6	6	8	7	6	5	7	7	8	11	9	7	10	9	7	8	9	6
0	11	13	11	14	14	12	13	11	12	13	13	14	13	14	13	11	13	13	13	13	15	14	13	13

表27 由利本荘市:鼻づまりのQOLスコア陽性率
(男性:14人)

スコア	朝		日中		夜		合計	
	総数	陽性率	総数	陽性率	総数	陽性率	総数	陽性率
4			1	0.9%	1	0.9%	2	0.6%
3	5	4.5%	4	3.6%	5	4.5%	14	4.2%
2	11	9.8%	22	19.6%	28	25.0%	61	18.1%
1	40	35.7%	32	28.6%	23	20.5%	95	28.3%
0	56	50.0%	53	47.3%	55	49.1%	164	48.8%
総数合計	112			336				

表28 由利本荘市:鼻づまりのQOLスコア陽性率
(女性:24人)

スコア	朝		日中		夜		合計	
	総数	陽性率	総数	陽性率	総数	陽性率	総数	陽性率
4								
3	1	0.5%	3	1.6%	8	4.2%	12	2.1%
2	24	12.5%	29	15.1%	27	14.1%	80	13.9%
1	65	33.9%	56	29.2%	54	28.1%	175	30.4%
0	102	53.1%	104	54.2%	103	53.6%	309	53.6%
総数合計	192			576				

表29 由利本荘市:スギ花粉飛散とスギ花粉症患者における目のかゆみのQOLスコア状況(男性:14人)

調査年月日:2006年3月26日~4月2日

スコア	83個(cm ² /日)			83個(cm ² /日)			313個(cm ² /日)			63個(cm ² /日)			1個(cm ² /日)			2個(cm ² /日)			4個(cm ² /日)			4個(cm ² /日)		
	2006年3月26日			2006年3月27日			2006年3月28日			2006年3月29日			2006年3月30日			2006年3月31日			2006年4月1日			2006年4月2日		
	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜
4																								
3	1	2	2	1		1	1		1		2							2						
2	1			2	4	2		3	5	2	3	2	2		1	2	4	2	1		2	2	2	
1	6	8	6	6	5	6	9	9	5	5	7	6	7	10	10	8	6	7	9	7	6	7	6	
0	6	4	6	5	5	5	4	2	3	6	4	4	5	4	3	4	4	5	4	5	6	5	6	

表30 由利本荘市:スギ花粉飛散とスギ花粉症患者における目のかゆみのQOLスコア状況(女性:24人)

調査年月日:2006年3月26日~4月2日

スコア	83個(cm ² /日)			83個(cm ² /日)			313個(cm ² /日)			63個(cm ² /日)			1個(cm ² /日)			2個(cm ² /日)			4個(cm ² /日)			4個(cm ² /日)		
	2006年3月26日			2006年3月27日			2006年3月28日			2006年3月29日			2006年3月30日			2006年3月31日			2006年4月1日			2006年4月2日		
	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜
4					1			1																
3	2	5	6	2	2	4	2	1	2		2	1	1	2	1		1	1		1	2	1	1	3
2	6	4	3	4	4	3	5	7	8	7	5	9	3	1	3	4	3	5	4	4	3	4	4	3
1	8	7	8	7	8	7	9	8	6	9	9	6	8	11	10	8	10	8	8	10	7	7	10	8
0	8	8	7	11	9	10	8	7	8	8	8	8	12	10	10	12	10	10	12	9	12	12	9	10

表31 由利本荘市:目のかゆみのQOLスコア陽性率
(男性:14人)

スコア	朝		日中		夜		合計	
	総数	陽性率	総数	陽性率	総数	陽性率	総数	陽性率
4								
3	4	3.6%	4	3.6%	6	5.4%	14	4.2%
2	12	10.7%	16	14.3%	16	14.3%	44	13.1%
1	57	50.9%	59	52.7%	52	46.4%	168	50.0%
0	39	34.8%	33	29.5%	38	33.9%	110	32.7%
総数合計	112			336				

表32 由利本荘市:目のかゆみのQOLスコア陽性率
(女性:24人)

スコア	朝		日中		夜		合計	
	総数	陽性率	総数	陽性率	総数	陽性率	総数	陽性率
4			2	1.0%			2	0.3%
3	8	4.2%	15	7.8%	20	10.4%	43	7.5%
2	37	19.3%	32	16.7%	37	19.3%	106	18.4%
1	64	33.3%	73	38.0%	60	31.3%	197	34.2%
0	83	43.2%	70	36.5%	75	39.1%	228	39.6%
総数合計	192			576				

表33 秋田市:スギ花粉飛散とスギ花粉症患者におけるくしゃみのQOLスコア状況(男性:8人)

調査年月日:2006年3月26日~4月2日

スコア	83個(cm ² /日)＊ 2006年3月26日			83個(cm ² /日) 2006年3月27日			313個(cm ² /日) 2006年3月28日			63個(cm ² /日) 2006年3月29日			1個(cm ² /日) 2006年3月30日			1個(cm ² /日) 2006年3月31日			4個(cm ² /日) 2006年4月1日			4個(cm ² /日) 2006年4月2日			
	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	
4																									
3	3	1	1		1	1						1				1		1					1	1	
2	1	4	1	2	2	3	4	2	4	3	3	1	2	2	1	1	3	1	1	1	2	2	1	1	
1	4	3	5	6	5	4	3	5	4	5	3	4	6	5	5	5	2	3	4	1	3	2	4	4	
0			1				1	1				2	2		1	2	1	3	3	3	6	3	4	2	2

*スギ花粉測定地:沿岸部:秋田市

表34 秋田市:スギ花粉飛散とスギ花粉症患者におけるくしゃみのQOLスコア状況(女性:10人)

調査年月日:2006年3月26日~4月2日

スコア	83個(cm ² /日)			83個(cm ² /日)			313個(cm ² /日)			63個(cm ² /日)			1個(cm ² /日)			1個(cm ² /日)			4個(cm ² /日)			4個(cm ² /日)		
	2006年3月26日			2006年3月27日			2006年3月28日			2006年3月29日			2006年3月30日			2006年3月31日			2006年4月1日			2006年4月2日		
	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜
4	1	1								1	1	1				1								
3						1		2	3	1		1			1		1	1		1	1		1	1
2	3	3	3	3	1	1	4	3	4	3	4	3	1	2	2	1	1	3	1	2	1	1	2	3
1	4	5	3	5	6	4	5	3	1	4	3	2	6	5	4	5	5	2	6	5	5	5	4	3
0	2	1	4	2	3	4	1	2	2	1	2	3	2	3	3	3	3	4	2	2	4	3	3	4

表35 秋田市:くしゃみのQOLスコア陽性率(男性:8人)

朝		日中		夜		合計		
スコア	総数	陽性率	総数	陽性率	総数	陽性率	総数	陽性率
4								
3	4	6.3%	3	4.7%	5	7.8%	12	6.3%
2	16	25.0%	18	28.1%	14	21.9%	48	25.0%
1	35	54.7%	28	43.8%	32	50.0%	95	49.4%
0	9	14.1%	15	23.4%	13	20.3%	37	19.3%
総数合計		64				192		

表36 秋田市:くしゃみのQOLスコア陽性率(女性:10人)

(表2-1) 検査結果別陽性率								
スコア	朝		日中		夜		合計	
	総数	陽性率	総数	陽性率	総数	陽性率	総数	陽性率
4	3	3.8%	2	2.5%	1	1.3%	6	2.5%
3	4	5.0%	5	6.3%	7	8.8%	16	6.7%
2	17	21.3%	18	22.5%	20	25.0%	55	22.9%
1	40	50.0%	36	45.0%	24	30.0%	100	41.7%
0	16	20.0%	19	23.8%	28	35.0%	63	26.2%
総数合計		80			240			

表37 秋田市:スギ花粉飛散とスギ花粉症患者における鼻水のQOLスコア状況(男性:8人)

調査年月日:2006年3月26日~4月2日

スコア	83個(cm ² /日)			83個(cm ² /日)			313個(cm ² /日)			63個(cm ² /日)			1個(cm ² /日)			1個(cm ² /日)			4個(cm ² /日)			4個(cm ² /日)		
	2006年3月26日			2006年3月27日			2006年3月28日			2006年3月29日			2006年3月30日			2006年3月31日			2006年4月1日			2006年4月2日		
	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜
4		1																						1
3		1	1		2	1					1			1										
2	4	3	2	2	2	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	3	3	2
1	4	3	4	5	3	3	4	4	4	4	3	3	3	5	2	4	4	4	4	3	3	3	3	4
0		1		1	1	1	2	2	2	1	1	2	2	2	3	2	2	2	2	3	3	2	2	1

表38 秋田市:スギ花粉飛散とスギ花粉症患者における鼻水のQOLスコア状況(女性:10人)

調査年月日:2006年3月26日~4月2日

スコア	83個(cm ² /日)			83個(cm ² /日)			313個(cm ² /日)			63個(cm ² /日)			1個(cm ² /日)			1個(cm ² /日)			4個(cm ² /日)			4個(cm ² /日)		
	2006年3月26日			2006年3月27日			2006年3月28日			2006年3月29日			2006年3月30日			2006年3月31日			2006年4月1日			2006年4月2日		
	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜
4	1	1								1	1	1				1			2	1		1	1	
3				2		1	1	2	4	3	1	2	2	1	1			2	2	1	1			1
2	5	4	5	3	4	3	4	3	4	2	4	4	3	2	2	2	2	3	1	1	2	1	3	3
1	3	4	3	4	5	5	5	5	1	3	3	2	3	4	3	4	2	1	4	3	2	3	1	1
0	1	1	2	1	1	1			1	1	1	1	2	3	4	3	4	4	3	4	5	5	5	5

表39 秋田市:鼻水のQOLスコア陽性率(男性:8人)

	朝		日中		夜		合計	
スコア	総数	陽性率	総数	陽性率	総数	陽性率	総数	陽性率
4			1	1.6%	1	1.6%	2	1.0%
3			5	7.8%	2	3.1%	7	3.6%
2	21	32.8%	17	26.6%	19	29.7%	57	29.7%
1	31	48.4%	28	43.8%	27	42.2%	86	44.8%
0	12	18.8%	13	20.3%	15	23.4%	40	20.8%
総数合計			64				192	

表40 秋田市:鼻水のQOLスコア陽性率(女性:10人)

	朝				日中				夜				合計	
スコア	総数	陽性率	総数	陽性率	総数	陽性率	総数	陽性率	総数	陽性率	総数	陽性率	総数	陽性率
4	6	7.5%	4	5.0%	1	1.3%	11	4.6%						
3	8	10.0%	7	8.8%	12	15.0%	27	11.3%						
2	21	26.3%	23	28.8%	26	32.5%	70	29.1%						
1	29	36.3%	27	33.8%	18	22.5%	74	30.8%						
0	16	20.0%	19	23.8%	23	28.8%	58	24.2%						
総数合計	80				240									

表41 秋田市:スギ花粉飛散とスギ花粉症患者における鼻づまりのQOLスコア状況(男性:8人)

調査年月日:2006年3月26日～4月2日

スコア	83個(cm ² /日)			83個(cm ² /日)			313個(cm ² /日)			63個(cm ² /日)			1個(cm ² /日)			1個(cm ² /日)			4個(cm ² /日)			4個(cm ² /日)		
	2006年3月26日			2006年3月27日			2006年3月28日			2006年3月29日			2006年3月30日			2006年3月31日			2006年4月1日			2006年4月2日		
	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜
4																								
3		1		1		1										1		1						
2	2	1	1				1	2	1	1			1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	
1	2	3	4	4	5	4	3	1	4	3	3	5	2	2	4	3	2	3	2	2	2	2	3	3
0	4	3	3	3	3	3	4	5	3	4	5	3	5	5	4	4	5	4	4	5	5	5	4	4

表42 秋田市:スギ花粉飛散とスギ花粉症患者における鼻づまりのQOLスコア状況(女性:10人)

調査年月日:2006年3月26日～4月2日

スコア	83個(cm ² /日)			83個(cm ² /日)			313個(cm ² /日)			63個(cm ² /日)			1個(cm ² /日)			1個(cm ² /日)			4個(cm ² /日)			4個(cm ² /日)		
	2006年3月26日			2006年3月27日			2006年3月28日			2006年3月29日			2006年3月30日			2006年3月31日			2006年4月1日			2006年4月2日		
	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜
4	1									1	1				1									
3	1						1	2	3	1		2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	
2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	3	1	1	1	1	1	2	2		1	1		2	
1	3	5	4	4	6	5	4	3	3	5	3	3	5	4	4	5	3	3	5	4	4	5	2	
0	3	2	3	4	2	3	3	3	2	2	3	3	2	3	3	2	3	3	3	3	3	3	4	

表43 秋田市:鼻づまりのQOLスコア陽性率
(男性:8人)

スコア	朝		日中		夜		合計	
	総数	陽性率	総数	陽性率	総数	陽性率	総数	陽性率
4								
3	2	3.1%	3	4.7%	1	1.6%	6	3.1%
2	8	12.5%	5	7.8%	5	7.8%	18	9.4%
1	21	32.8%	21	32.8%	29	45.3%	71	37.0%
0	33	51.6%	35	54.7%	29	45.3%	97	50.5%
総数合計	64						192	

表44 秋田市:鼻づまりのQOLスコア陽性率
(女性:10人)

スコア	朝		日中		夜		合計	
	総数	陽性率	総数	陽性率	総数	陽性率	総数	陽性率
4	2	2.5%	1	1.3%	1	1.3%	4	1.7%
3	10	12.5%	10	12.5%	13	16.3%	33	13.7%
2	10	12.5%	16	20.0%	15	18.8%	41	17.1%
1	36	45.0%	30	37.5%	27	33.8%	93	38.8%
0	22	27.5%	23	28.8%	24	30.0%	69	28.7%
総数合計	80						240	

表45 秋田市:スギ花粉飛散とスギ花粉症患者における目のかゆみのQOLスコア状況(男性:8人)

調査年月日:2006年3月26日～4月2日

スコア	83個(cm ² /日)			83個(cm ² /日)			313個(cm ² /日)			63個(cm ² /日)			1個(cm ² /日)			1個(cm ² /日)			4個(cm ² /日)			4個(cm ² /日)		
	2006年3月26日			2006年3月27日			2006年3月28日			2006年3月29日			2006年3月30日			2006年3月31日			2006年4月1日			2006年4月2日		
	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜
4																								
3			1		1	1	1	1					1	1					1	1				1
2		4	2	1	2	2	1	1	4	3	2	3	1	1	1	1	1	2			2	1	2	1
1	6	2	5	5	3	4	3	4	4	3	5	5	2	1	3	3	1	3	1	2	1	3	1	2
0	2	2		2	2	1	3	2		2	1		5	5	3	4	6	3	6	5	5	4	5	4

表46 秋田市:スギ花粉飛散とスギ花粉症患者における目のかゆみのQOLスコア状況(女性:10人)

調査年月日:2006年3月26日～4月2日

スコア	83個(cm ² /日)			83個(cm ² /日)			313個(cm ² /日)			63個(cm ² /日)			1個(cm ² /日)			1個(cm ² /日)			4個(cm ² /日)			4個(cm ² /日)		
	2006年3月26日			2006年3月27日			2006年3月28日			2006年3月29日			2006年3月30日			2006年3月31日			2006年4月1日			2006年4月2日		
	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜
4																								
3	1		1	2	1	2	1	1	1	2	2	3			1		2		1	1		1	1	1
2	1	2	2	1	3	1	2	3	4	3	3	2	3	3	2	2	2	4	2	2	3	3	3	3
1	5	4	1	6	3	4	4	4	2	4	3	3	6	5	4	4	1	1	3	3	3	3	2	2
0	3	4	6	1	3	3	3	2	3	1	2	2	1	2	3	4	5	5	4	4	4	3	4	4

表47 秋田市:目のかゆみのQOLスコア陽性率
(男性:8人)

スコア	朝		日中		夜		合計	
	総数	陽性率	総数	陽性率	総数	陽性率	総数	陽性率
4								
3	2	3.1%	4	6.3%	4	6.3%	10	5.2%
2	8	12.5%	13	20.3%	17	26.6%	38	19.8%
1	26	40.6%	19	29.7%	27	42.2%	72	37.5%
0	28	43.8%	28	43.8%	16	25.0%	72	37.5%
総数合計	64						192	

表48 秋田市:目のかゆみのQOLスコア陽性率
(女性:10人)

スコア	朝		日中		夜		合計	
	総数	陽性率	総数	陽性率	総数	陽性率	総数	陽性率
4								
3	8	10.0%	8	10.0%	9	11.3%	25	10.4%
2	17	21.3%	21	26.3%	21	26.3%	59	24.6%
1	35	43.8%	25	31.3%	20	25.0%	80	33.3%
0	20	25.0%	26	32.5%	30	37.5%	76	31.7%
総数合計	80						240	

表49 北秋田市:スギ花粉飛散とスギ花粉症患者におけるくしゃみのQOLスコア状況(男性:4人)

調査年月日:2006年3月26日~4月2日

	39個(cm ² /日)＊ 2006年3月26日			39個(cm ² /日) 2006年3月27日			50個(cm ² /日) 2006年3月28日			67個(cm ² /日) 2006年3月29日			8個(cm ² /日) 2006年3月30日			7個(cm ² /日) 2006年3月31日			64個(cm ² /日) 2006年4月1日			64個(cm ² /日) 2006年4月2日		
スコア																								
	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜
4																								
3																								
2	1		1			1	1			1			1			1			1			1		1
1		2	1	1	1			1	3		2	2		1	2		1	1		2	2		2	1
0	3	2	2	3	3	3	3	3	1	3	2	2	3	3	2	3	3	3	3	2	2	3	2	2

*スギ花粉測定地:内陸北部:大館市

表50 北秋田市:スギ花粉飛散とスギ花粉症患者におけるくしゃみのQOLスコア状況(女性:16人)

調査年月日:2006年3月26日~4月2日

スコア	39個(cm ² /日)			39個(cm ² /日)			50個(cm ² /日)			67個(cm ² /日)			8個(cm ² /日)			7個(cm ² /日)			64個(cm ² /日)			64個(cm ² /日)		
	2006年3月26日			2006年3月27日			2006年3月28日			2006年3月29日			2006年3月30日			2006年3月31日			2006年4月1日			2006年4月2日		
	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜
4																								
3																1								
2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	4	3	2	3	2	1	2	1	2	1	1	1	2	1
1	7	4	4	9	5	6	9	8	8	10	5	7	7	5	5	5	8	5	6	8	5	6	7	8
0	8	11	11	6	9	9	6	7	7	4	7	6	7	8	9	9	6	10	8	7	10	9	7	7

表51 北秋田市:くしゃみのQOLスコア陽性率(男性:4人)

スコア	朝		日中		夜		合計	
	総数	陽性率	総数	陽性率	総数	陽性率	総数	陽性率
4								
3								
2	7	21.9%			3	9.4%	10	10.4%
1	1	3.1%	12	37.5%	12	37.5%	25	26.0%
0	24	75.0%	20	62.5%	17	53.1%	61	63.5%
総数合計			32				96	

表52 北秋田市:くしゃみのQOLスコア陽性率(女性:16人)

スコア	朝		日中		夜		合計	
	総数	陽性率	総数	陽性率	総数	陽性率	総数	陽性率
4								
3	1	0.8%					1	0.3%
2	11	8.6%	16	12.5%	11	8.6%	38	9.9%
1	59	46.1%	50	39.1%	48	37.5%	157	40.9%
0	57	44.5%	62	48.4%	69	53.9%	188	48.9%
総数合計			128				384	

表53 北秋田市:スギ花粉飛散とスギ花粉症患者における鼻水のQOLスコア状況(男性:4人)

調査年月日:2006年3月26日~4月2日

スコア	39個(cm ² /日)			39個(cm ² /日)			50個(cm ² /日)			67個(cm ² /日)			8個(cm ² /日)			7個(cm ² /日)			64個(cm ² /日)			64個(cm ² /日)		
	2006年3月26日			2006年3月27日			2006年3月28日			2006年3月29日			2006年3月30日			2006年3月31日			2006年4月1日			2006年4月2日		
	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜
4																								
3						1																		
2												2												
1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1	2		1	2	2	1	1	2	1	2	2	1	2	1
0	3	2	2	3	2	2	3	3	2	3	2	2	3	2	2	3	3	2	3	2	2	3	2	3

表54 北秋田市:スギ花粉飛散とスギ花粉症患者における鼻水のQOLスコア状況(女性:16人)

調査年月日:2006年3月26日~4月2日

スコア	39個(cm ² /日)			39個(cm ² /日)			50個(cm ² /日)			67個(cm ² /日)			8個(cm ² /日)			7個(cm ² /日)			64個(cm ² /日)			64個(cm ² /日)		
	2006年3月26日			2006年3月27日			2006年3月28日			2006年3月29日			2006年3月30日			2006年3月31日			2006年4月1日			2006年4月2日		
	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜
4																1								
3													1	2		1	1							
2	3	2	2	3	1	2	2	3	2	5	4	3	2	1	3				1	1	1	1	2	2
1	5	5	4	4	4	4	6	9	7	4	6	7	7	7	6	6	7	4	7	9	7	7	10	8
0	8	9	10	9	10	10	8	4	7	7	6	6	6	6	7	8	7	10	8	6	8	8	4	6

表55 北秋田市:鼻水のQOLスコア陽性率(男性:4人)

朝		日中		夜		合計		
スコア	総数	陽性率	総数	陽性率	総数	陽性率	総数	陽性率
4								
3					1	3.1%	1	1.0%
2			1	3.1%	2	6.3%	3	3.1%
1	8	25.0%	13	40.6%	12	37.5%	33	34.4%
0	24	75.0%	18	56.3%	17	53.1%	59	61.5%
総数合計	32			96				

表56 北秋田市:鼻水のQOLスコア陽性率(女性:16人)

	朝		日中		夜		合計	
スコア	総数	陽性率	総数	陽性率	総数	陽性率	総数	陽性率
4	1	0.8%					1	0.3%
3	2	1.6%	4	3.1%			6	1.6%
2	17	13.3%	15	11.7%	17	13.3%	49	12.7%
1	46	35.9%	57	44.5%	47	36.7%	150	39.1%
0	62	48.4%	52	40.6%	64	50.0%	178	46.3%
総数合計			128				384	

表57 北秋田市:スギ花粉飛散とスギ花粉症患者における鼻づまりのQOLスコア状況(男性:4人)

調査年月日:2006年3月26日~4月2日

スコア	39個(cm ² /日) 2006年3月26日			39個(cm ² /日) 2006年3月27日			50個(cm ² /日) 2006年3月28日			67個(cm ² /日) 2006年3月29日			8個(cm ² /日) 2006年3月30日			7個(cm ² /日) 2006年3月31日			64個(cm ² /日) 2006年4月1日			64個(cm ² /日) 2006年4月2日		
	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜
4																								
3																								
2		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1		1	1			1			1		1	1				1		1	1	2	2
0	3	2	2	3	2	2	3	3	2	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3	2	2	1	1

表58 北秋田市:スギ花粉飛散とスギ花粉症患者における鼻づまりのQOLスコア状況(女性:16人)

調査年月日:2006年3月26日~4月2日

スコア	39個(cm ² /日) 2006年3月26日			39個(cm ² /日) 2006年3月27日			50個(cm ² /日) 2006年3月28日			67個(cm ² /日) 2006年3月29日			8個(cm ² /日) 2006年3月30日			7個(cm ² /日) 2006年3月31日			64個(cm ² /日) 2006年4月1日			64個(cm ² /日) 2006年4月2日		
	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜
4																								
3	1			1									1	1		2								
2		1	1		1	1	1	1	1	4	3	3	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2	1	2
1	3	2	4	5	4	2	6	4	4	3	4	4	5	4	5	4	5	6	4	4	4	3	4	4
0	12	13	11	10	11	13	9	11	11	9	9	9	8	10	9	9	9	9	10	11	10	11	11	10

表59 北秋田市:鼻づまりのQOLスコア陽性率
(男性:4人)

スコア	朝		日中		夜		合計	
	総数	陽性率	総数	陽性率	総数	陽性率	総数	陽性率
4								
3								
2	6	18.8%	8	25.0%	8	25.0%	22	22.9%
1	3	9.4%	5	15.6%	8	25.0%	16	16.7%
0	23	71.9%	19	59.4%	16	50.0%	58	60.4%
総数合計	32						96	

表60 北秋田市:鼻づまりのQOLスコア陽性率
(女性:16人)

スコア	朝		日中		夜		合計	
	総数	陽性率	総数	陽性率	総数	陽性率	総数	陽性率
4								
3	5	3.9%	1	0.8%			6	1.6%
2	12	9.4%	11	8.6%	13	10.2%	36	9.4%
1	33	25.8%	31	24.2%	33	25.8%	97	25.2%
0	78	60.9%	85	66.4%	82	64.1%	245	63.8%
総数合計	128						384	

表61 北秋田市:スギ花粉飛散とスギ花粉症患者における目のかゆみのQOLスコア状況(男性:4人)

調査年月日:2006年3月26日~4月2日

スコア	39個(cm ² /日) 2006年3月26日			39個(cm ² /日) 2006年3月27日			50個(cm ² /日) 2006年3月28日			67個(cm ² /日) 2006年3月29日			8個(cm ² /日) 2006年3月30日			7個(cm ² /日) 2006年3月31日			64個(cm ² /日) 2006年4月1日			64個(cm ² /日) 2006年4月2日		
	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜
4																								
3																								
2																								
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

表62 北秋田市:スギ花粉飛散とスギ花粉症患者における目のかゆみのQOLスコア状況(女性:16人)

調査年月日:2006年3月26日~4月2日

スコア	39個(cm ² /日) 2006年3月26日			39個(cm ² /日) 2006年3月27日			50個(cm ² /日) 2006年3月28日			67個(cm ² /日) 2006年3月29日			8個(cm ² /日) 2006年3月30日			7個(cm ² /日) 2006年3月31日			64個(cm ² /日) 2006年4月1日			64個(cm ² /日) 2006年4月2日		
	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜	朝	日中	夜
4																								
3			1										1	1					1	1	1	1	1	1
2	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2				1	1				1			
1	5	4	4	7	7	4	5	8	5	7	5	5	5	5	5	5	3	4	5	3	4	5	4	
0	10	10	10	8	8	11	10	7	9	8	9	9	10	10	10	10	10	12	11	10	11	11	10	11

表63 北秋田市:目のかゆみのQOLスコア陽性率
(男性:4人)

スコア	朝		日中		夜		合計	
	総数	陽性率	総数	陽性率	総数	陽性率	総数	陽性率
4								
3								
2								
1	8	25.0%	8	25.0%	8	25.0%	24	25.0%
0	24	75.0%	24	75.0%	24	75.0%	72	75.0%
総数合計	32						96	

表64 北秋田市:目のかゆみのQOLスコア陽性率
(女性:16人)

スコア	朝		日中		夜		合計	
	総数	陽性率	総数	陽性率	総数	陽性率	総数	陽性率
4	1	0.8%			1	0.8%	2	0.5%
3	3	2.3%	3	2.3%	3	2.3%	9	2.3%
2	4	3.1%	7	5.5%	8	6.3%	19	4.9%
1	42	32.8%	44	34.4%	33	25.8%	119	31.0%
0	78	60.9%	74	57.8%	83	64.8%	235	61.2%
総数合計	128						384	