フォレストウェル　空間清浄機

高濃度マイナスイオンを発生

電子機器製品の企画、設計などを展開するフォレストウェル（横浜市）は、自社で開発、製造した空間清浄機「j・air」の設置を観光業界に呼び掛けている。

すでに、介護施設や一部宿泊施設に導入され、日頃の衛生管理に使用されている。

j・airは、一般の空気清浄機に内蔵されているフィルターともとから破壊、分解して空気を清潔にする。空気の汚れを吸い込んで浄化する空気清浄機とは一線を画した」と社長の森井隆平氏。

高さ、幅、奥行きはすべて１２５㍉と、コンパクト設計を実現。本体には木材をあしらい、ファンを搭載しない代わりに、独自のイオン電極を採用した点が特徴。これにより、大量の高濃度マイナスイオンを発生。重さも１３００㌘と軽量化。１台で６畳から２５畳までの空間に対応する。静音設計で、音が気になる場所でも快適に睡眠できるという。

旅館・ホテルでは、客室のベッドサイドや棚などへの活用が見込め、「高さ１・８㍍から２㍍の場所に置くことでより効果を発揮する」と森井氏。

消費電力は約８㍗で、24時間動かし続けても、月額でおよそ80円程度と経済的。

日々のメンテナンスは簡単で、イオン電極で汚れが集まるスリット（切れ込み）部分を取り外して食器のように水洗いするだけ。チタン加工されているため、何度洗っても劣化せずに、繰り返し使え独自性を追求した。重さも１３００㌘と軽量化。１台で６畳から２５畳までの空間に対応する。静音設計で、音が気になる場所でも快適に睡眠できるという。

旅館・ホテルでは、客室のベッドサイドや棚などへの活用が見込め、「高さ１・８㍍から２㍍の場所に置くことでより効果を発揮する」と森井氏。

消費電力は約８㍗で、24時間動かし続けても、月額でおよそ80円程度と経済的。

日々のメンテナンスは簡単で、イオン電極で汚れが集まるスリット（切れ込み）部分を取り外して食器のように水洗いするだけ。チタン加工されているため、何度洗っても劣化せずに、繰り返し使え

j・air

アクアス　薬注ポンプ

残留塩素濃度を計測できる

レジオネラ属菌対策に詳しい水処理メーカーのアクアスはこのほど、遊離残留塩素濃度を計測できる薬注ポンプ「EWN－WCL」の提案を旅館・ホテルに開始した。コントローラを内蔵し、自動的に各種の水質管理を行うポンプで、「特に温浴施設では、残留塩素の濃度管理に適している」とアクアス。

浴槽水の残留塩素濃度は、入浴客の増減、湯の入れ替え、水質の変化などの影響で大幅に変動するため、「残留塩素濃度の不足」といった問題を回避する。

本体はコンパクト設計を実現しているため、機械室内に簡単に設置可能。すでにゴルフ場、ホテルのプールなどの導入事例もあるという。

アクアスでは併せて、自動塩素管理装置「アクアスレジスパRIC－SB」も提案している。この装置は、残留塩素濃度を常に監視し、注入ポンプを制御して適切な残留塩素濃度を維持するもの。

「残留塩素濃度を常時、適切な範囲内に維持することが可能」とアピールしている。

施設にすでにある塩素剤注入ポンプをはじめ、EWN－WCLとの連携も可能としている。

EWN－WCL

特集

令和３年度 山形県の主要観光地

観光者数は9.3%増の3005万9000人

山形県は4日、令和3年度の山形県内主要観光地での観光客入込状況について発表した。県内主要観光地の観光者数は前年度比9・3%増となる3005万9千人だった。

コロナ禍前の水準までは戻らず

観光需要の回復に向けて実施した県内での宿泊・日帰り旅行の割引キャンペーンや東北デスティネーションキャンペーンの展開による誘客の促進などの効果で前年度を上回った。しかし、「首都圏などでの緊急事態宣言の発令や県内へのまん延防止等重点措置の適用など新型コロナの影響により、コロナ禍前の観光者数の水準には戻っておらず、観光産業は大変厳しい状況が続いている」と同県。

観光者を県内客・県外客別にみると、県内客は前年度比11・7%増の1838万9千人、県外客は同5・6%増の約1167万人となっている。前年度と比較すると、全地域で増加した。

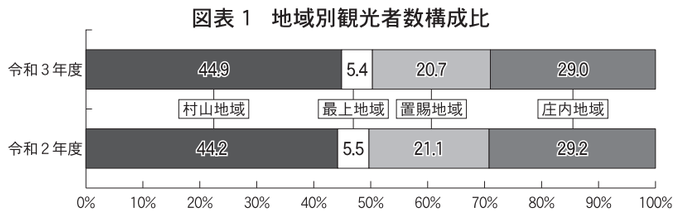
県内で観光者数の最も多い地域は、村山地域の1349万2千人（前年度比11・0%増）、次いで庄内地域の870万7千人（同8・2%増）、置賜地域の623万5千人（同7・4%増）、最上地域の162万5千人（同7・8%増）の順となっている。前年度と比較すると、全地域で増加した。

観光地類型別の構成比は、「温泉観光地」が630万4千人（構成比21・0%）、「道の駅」が695万1千人（同23・1%）、「その他の観光地」が1007万6千人（同33・5%）となっており、これらの3類型で全体の77・6%を占める。前年度比では、「観光道路等」を除く全ての観光地類型で観光者数が増加した。

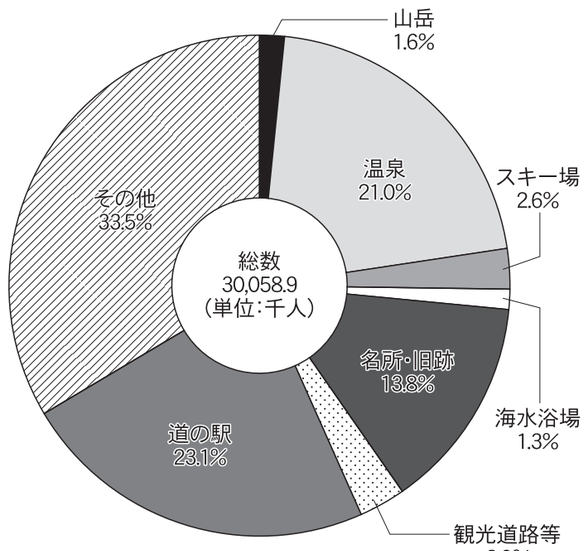
◇　◇

市町村別観光者数と観光地類型別・地域別観光者数は下の表の通り。

図表１　地域別観光者数構成比



図表２　観光地類型別構成比



図表３　市町村別観光者数

村山地域				最上地域				置賜地域				庄内地域			
市町村名	令和３年度	令和２年度	前年度比	市町村名	令和３年度	令和２年度	前年度比	市町村名	令和３年度	令和２年度	前年度比	市町村名	令和３年度	令和２年度	前年度比
山形市	3,299.3	2,867.7	115.1	新庄市	284.0	270.2	105.1	米沢市	2,450.8	2,357.2	104.0	鶴岡市	3,883.9	3,413.8	113.8
寒河江市	2,189.2	1,853.0	118.1	金山町	113.0	100.7	112.2	長井市	875.3	711.5	123.0	酒田市	1,835.6	1,757.0	104.5
上山市	1,050.6	1,088.1	96.6	最上町	507.6	482.0	105.3	南陽市	611.8	551.8	110.9	三川町	252.1	229.1	110.0
村山市	779.8	751.5	103.8	舟形町	231.5	234.2	98.8	高畠町	529.8	491.1	107.9	庄内町	542.5	453.5	119.6
天童市	1,402.6	1,250.4	112.2	真室川町	62.1	53.8	115.4	川西町	402.0	366.0	109.8	遊佐町	2,193.2	2,192.0	100.1
東根市	1,203.4	1,054.0	114.2	大蔵村	51.9	43.9	118.2	小国町	284.1	278.0	102.2				
尾花沢市	939.4	970.7	96.8	鮭川村	71.9	61.0	117.9	白鷹町	611.1	602.9	101.4				
山辺町	295.6	281.3	105.1	戸沢村	302.9	262.2	115.5	飯豊町	469.9	447.2	105.1				
中山町	205.9	169.4	121.5												
河北町	336.0	335.3	100.2												
西川町	542.8	348.4	155.8												
朝日町	553.2	532.5	103.9												
大江町	387.7	361.4	107.3												
大石田町	306.4	288.4	106.2												
計	13,491.9	12,152.1	111.0	計	1,624.9	1,508.0	107.8	計	6,234.8	5,805.7	107.4	計	8,707.3	8,045.4	108.2

図表４　観光地類型別・地域別観光者数

地域別／観光地類型別	村山地域			最上地域			置賜地域			庄内地域			合計		
	観光者数	前年度比	構成比	観光者数	前年度比	構成比	観光者数	前年度比	構成比	観光者数	前年度比	構成比	観光者数	前年度比	構成比
山岳観光地	210.2	106.5	1.6	23.7	108.2	1.5	58.5	106.8	0.9	195.9	120.0	2.2	488.3	111.7	1.6
温泉観光地	3,635.0	107.2	26.9	452.8	111.7	27.9	588.3	100.8	9.4	1,627.7	110.6	18.7	6,303.8	107.8	21.0
スキー場	584.6	137.4	4.3	55.1	107.6	3.4	82.8	109.4	1.3	71.8	105.7	0.8	794.3	128.0	2.6
海水浴場	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	396.8	139.5	4.6	396.8	139.5	1.3
名所・旧跡観光地	1,490.8	102.1	11.0	160.9	120.2	9.9	1,356.9	120.3	21.8	1,150.3	118.3	13.2	4,158.9	112.5	13.8
観光道路等	789.5	90.4	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.6	104.7	1.2	890.1	91.8	3.0
道の駅	2,319.1	105.2	17.2	49.2	123.3	3.0	2,675.2	105.7	42.9	1,907.3	104.4	21.9	6,950.8	105.3	23.1
その他の観光地	4,462.7	123.9	33.1	883.2	103.2	54.4	1,473.1	102.9	23.6	3,256.9	103.0	37.4	10,075.9	111.3	33.5
計	13,491.9	111.0	100.0	1,624.9	107.8	100.0	6,234.8	107.4	100.0	8,707.3	108.2	100.0	30,058.9	109.3	100.0
地域別構成比	44.9			5.4			20.7			29.0			100.0		

調査データ