

- 7) Studnicka, M., Hackl, E., Pischinger, J., Fangmeyer, C., Haschke, N., Kuhr, J., Urbanek, R., Neumann, M. and Frischer, T. : Eur. Respir. J. 10, 2275-2278 (1997)
- 8) Strand, V., Svartengren, M., Rak, S., Barck, C. and Bylin, G. : Repeated exposure to an ambient level of NO₂ enhances asthmatic response to a nonsymptomatic allergen dose. Eur. Respir. J. 12, 6-12 (1998)
- 9) Chauhan, A.J., Krishna, M.T., Frew, A.J. and Holgate, S.T. : Exposure to nitrogen dioxide (NO₂) and respiratory disease risk. Rev. Environ. Health 13, 73-90 (1998)
- 10) Jenkins, H.S., Devalia, J.L., Mister, R.L., Bevan, A.M., Rusznak, C. and Davies, R.J. : The effect of exposure to ozone and nitrogen dioxide on the airway response of atopic asthmatics to inhaled allergen: dose- and time-dependent effects. Am. J. Respir. Crit. Care. Med. 160, 33-39 (1999)
- 11) Katayama, S., Shioyama, H. and Ohtake, S. : A new method for extraction of extravasated dye in the skin and the influence of fasting stress on passive cutaneous anaphylaxis in guinea pigs and rat. Microbiol. Immunol. 22, 89-101 (1978)

表1 空気および暴露排気のカス濃度分析結果

		SPM (mg/m ³)	SPM (counts)	NOx (ppm)	NO (ppm)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	CO ₂ (ppm)
Air 群	Mean	---	7.13	0.038	0	0	0	532.45
	SE	---	0.04	0.002	0	0	0	8.29
DEP 群	Mean	0.963	722.02	13.41	11.04	2.24	0.16	1585.88
	SE	0.038	28.63	0.60	0.49	0.10	0.01	45.29
除粒子 群	Mean	0.039	32.58	13.27	10.34	2.89	0.13	1602.53
	SE	0.001	1.13	0.63	0.50	0.14	0.01	49.59

表2 結膜炎症状のスコア表

結膜炎症状	正常 (0)	軽微 (+1)	軽度 (+2)	中等度 (+3)	重度 (+4)
結膜充血	なし	わずかな 充血	容易に判別で きる充血	明確な 充血	拡散する 充血
結膜浮腫	なし	わずかな 浮腫	容易に判別で きる浮腫	明確な 結膜浮腫	ひどい 結膜浮腫
眼瞼充血	なし	わずかな 充血	容易に判別で きる充血	明確な 充血	ひどい 充血
眼瞼浮腫	なし	わずかな 浮腫	容易に判別で きる浮腫	明確な 眼瞼浮腫	ひどい 眼瞼浮腫
粘液分泌	なし	糸状の 粘液分泌	粘液濃縮	明確な 粘液分泌	ひどい 粘液分泌

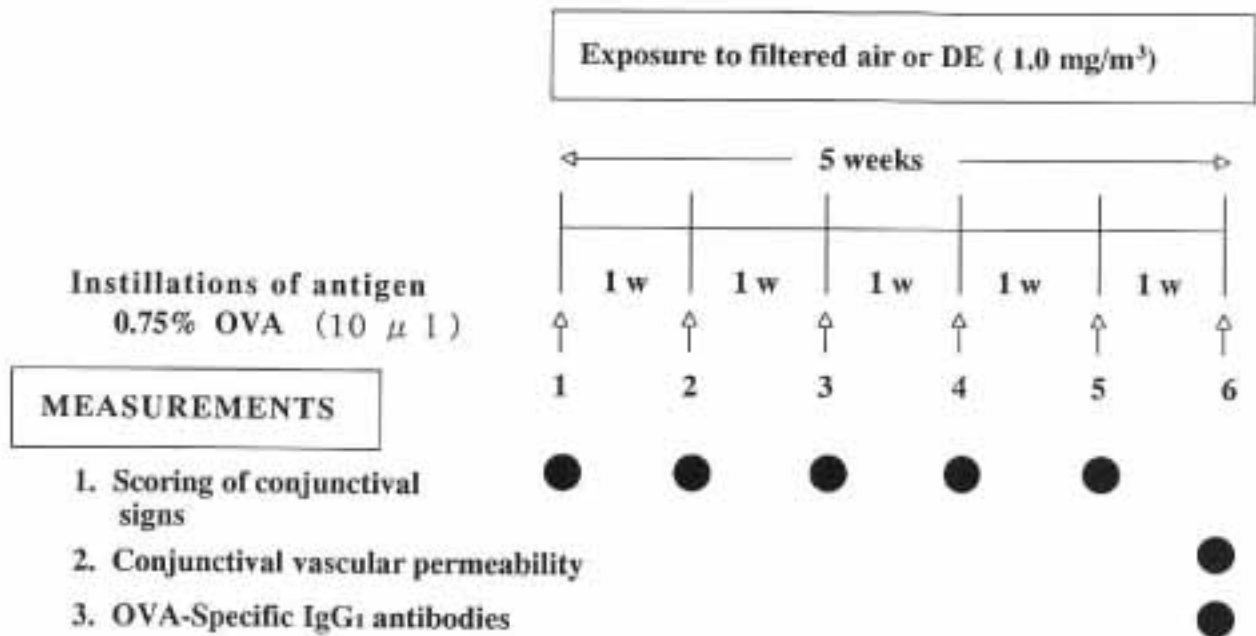


図1 Ovalbumin (OVA) による能動感作および DE 暴露の実験スケジュール

Schedule of the experiment

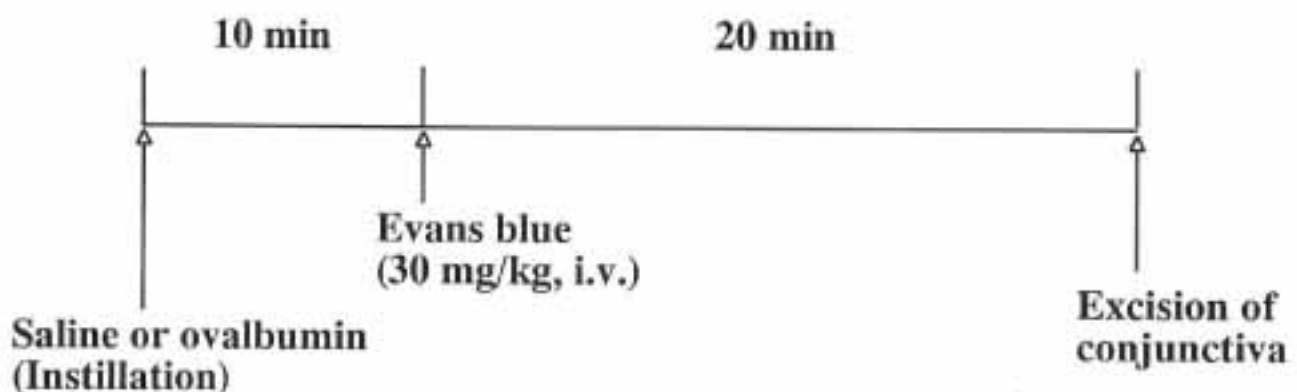


図2 実験スケジュール

Determination of EB in conjunctiva

Conjunctiva

Add 1M KOH 2 ml

37 °C, 24 hr

Add 0.2 M phosphoric acid : acetone
(5:13) 3 ml

R.T. 2 hr

Centrifuge (3,000 rpm, 15 min)

Sup.

Absorbance at 620 nm

図3 結膜色素漏出量の測定

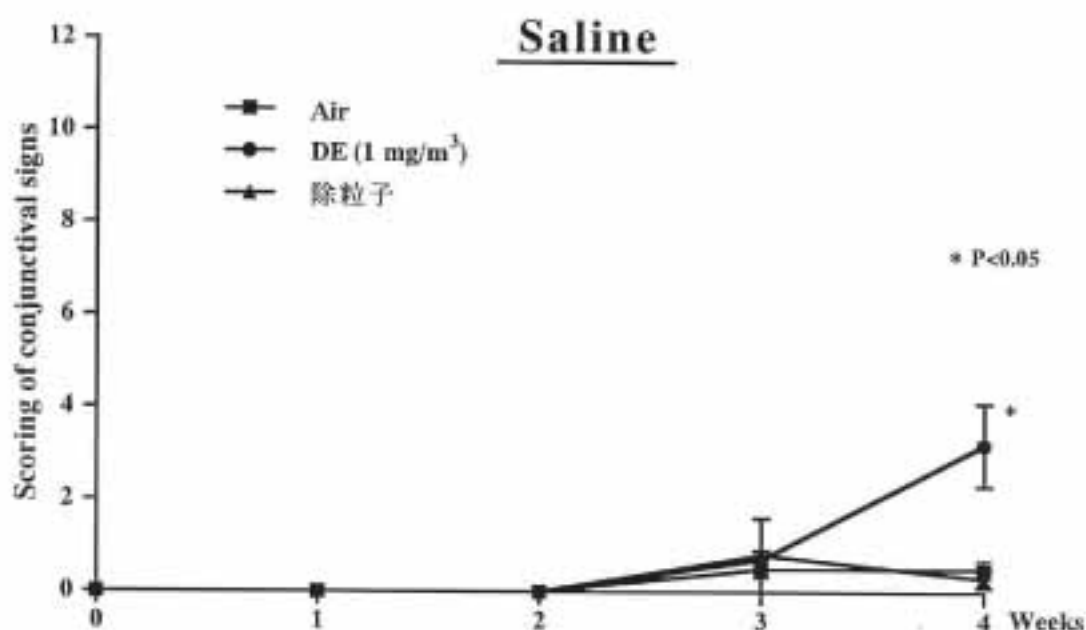


図4 非感作動物における結膜炎症状のスコア