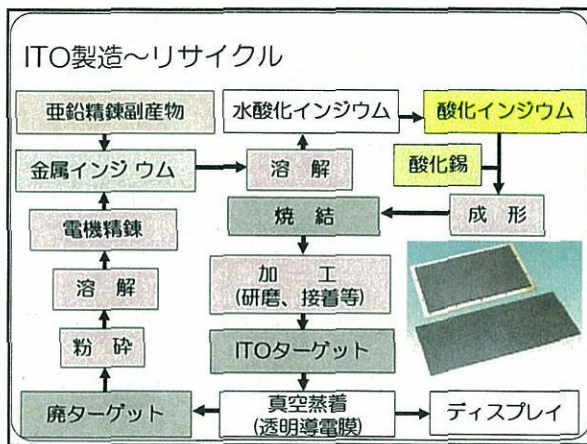
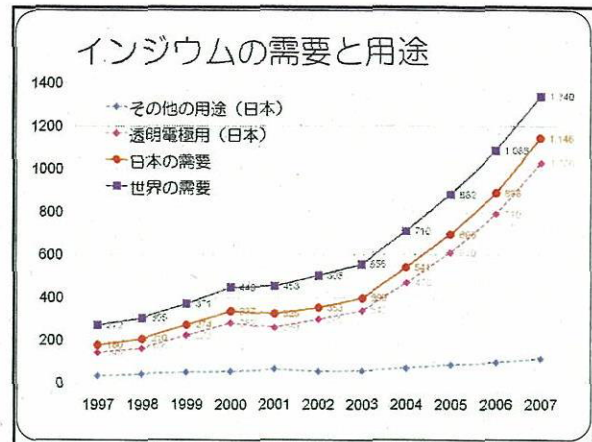


資料4-1

第2回検討会(平成21年4月30日)
大前委員提出資料

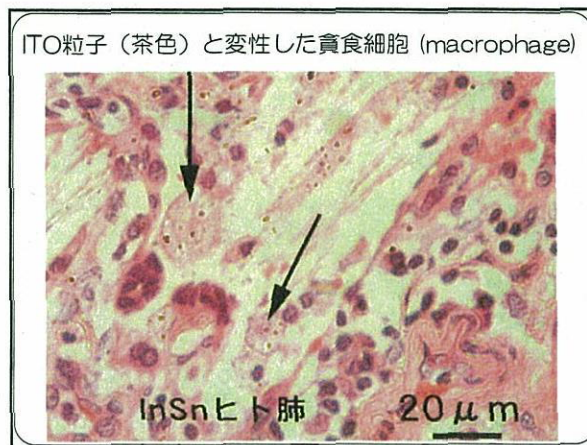
インジウム化合物曝露作業者の呼吸器障害



インジウムによる間質性肺炎

Indium-induced interstitial pneumonitis
(Homma T, et al. *Journal of Occupational Health* 2003; 45: 137-139)

- 1994年よりITO研磨作業従事していた28歳の男性
- 1998年初めより呼吸困難、乾性咳嗽
- 4月、胸部X線撮影で肺野のスリガラス状陰影、胸腔鏡下肺生検で間質性肺炎および直径1 μm前後の微細粒子。
- X線分析でインジウムとスズを検出、ITO粒子と同定
- In-S(血清中インジウム量)は290 ng/ml
- 診断：間質性肺炎。
- 両側気胸で2001年4月に死亡



Chonan論文の主な結果

	1st Quartile N=27	2nd Quartile N=26	3rd Quartile N=26	4th Quartile N=26
In-S	0.2 - 2.9	3.2 - 8.0	8.3 - 21.7	22.2 - 126.8
	Mean	Mean	Mean	Mean
KL-6 (U/mL) ^c	239	367**	448**	998**
%VC	102	99	100	95
FEV ₁ /FVC (%)	82	83	84	80
%D _{lco}	124	118	119	103**
	%	%	%	%
KL-6 > 300 U/mL	0	15	46	89
間質性変化	7	8	15	58
気腫性変化	4	0	12	35
%D _{lco} < 80%	0	0	0	15