PMVと 立上り時間

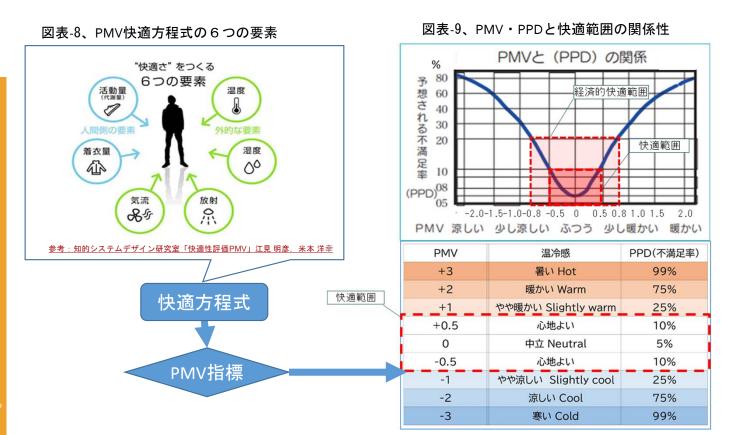
PMVとは(平均予測温熱感申告)

- ・PMVとは、人が感じる温冷感の快適性 指標です。この指標は、外的な4つの要素(温度、放射、湿度および気流)に、人 間側の2つの要素(活動量と着衣量)を加 えた6つの要素の値を快適方程式に投入 して算出します(図表-8)。
- •様々な温熱環境下での多様な人間側の要素に応じた温冷感を数値化し、予測不満 足率(PPD)と関連づけることで快適性を 量的に判定することができます(図表-9)。

FRaTacsの「立上り時間」とは

•FRaTacsでは、PMV指標が目的に適応した 快適範囲(注)に達したときのAC起動後の経 過時間をもって「立上り時間」と定義し ます。

注: IS07730は-0.5 < PMV < +0.5 を快適範囲として推奨していますが、目的に適応した広い幅での使用も許容しています。



出典:岐阜県立森林アカデミー、HPより

図表-10、着衣量(clo)と活動量(met)の算出表_IS07730

			W	611	合	¥	I _{ct}	I _{ct}	
		衣	服の	組			[m²·°C/W]	[clo]	
裸	体					*	0	0	
パッ	ッ						0.015	0.1	
典型的	真夏の衣服(ブリーフ	、パンツ、半	そでの襟が	レシャ	ツ, 薄(い靴下, サンダル)	0.045	0.3	
初夏の	ころの衣服(プリーフ	,軽い長ズボ	ン、半そで	の襟な	レシャ	ツ, 薄い靴下, 靴)	0.08	0.5	
軽い作業衣(薄い下着,長そでの綿製作業用シャツ,作業用ズボン,毛糸の靴下と靴)					0.11	0.7			
	典型的な室内用衣服 長そでシャツ, ズボ	ン、長そでジ	ャケットす	たはセ	- g - ,	厚手の靴下と靴)	0.16	1.0	
典型的が	な欧州調の重厚なビ ・長ズボンの綿製下	ジネススーツ 着, シャツ, .	上下のスー	ッ, ジ	+ ケッ	ト,チョッキ,毛糸の靴下と重厚な	附) 0.23	1.5	

ATT. 104 GG 407	新陳代謝率		
活動種類	[W/m²]	[met]	
身体を横たえる	46	0.8	
着席してリラックス	58	1.0	
起立してリラックス	70	1.2	
着席して活動 (事務所・住宅・学校・研究所の例)	70	1.2	
起立しての活動 (買物・実験室作業・軽工業)	93	1.6	
起立しての活動 (店員の作業・機械操作・家庭での作業)	116	2.0	
中程度の活動(重機械操作・車庫での作業)	165	2.8	