























































































	Starndard SAC/SAC-CI					Giant SAC/SAC-CI		
State	TTF		(TTF-TCNE) <sub>1</sub>		(TTF-TCNE) <sub>2</sub>		(TTF-TCNE) <sub>10</sub>	
	EE (eV)	Osc strength	EE (eV)	Osc strength	EE (eV)	Osc strength	EE (eV)	Osc strength
TTF→TCNE (CT型)			1.79	0.0003	1.86 1.91	0.0003	2.06	0.0808
TTF (Pol型)	3.33	0.0000	3.31	0.0118	3.29 3.32	0.0002	3.20	0.0000
Cpu time	42m4s		7h49m42s		11d21h57m54s		2d6h49m41s	
1. TTF→TC ルギーの 26 (1981)	CNE(C 範囲 253)	T)の励ま 5(1.0~2	記エネノ .5 eV)に	レギーは こある。(、	多くの J. G. Toi	<b>目転移物</b> : rrance, Ph	質の励i iys. Rev	起エネ . Lett.





- 1. TTFとTCNEとの距離にTTF-CAの実験値を用いているので、TTF-TCNEの距離を、基底状態、励起状態のN-, I-状態両方について 最適化し、より詳細なメカニズム解析を行う。
- 2. 現実系の計算。

3. •••





For complex systems, theory must be reliable. Otherwise, no clear conclusion is possible.

- SAC-CI mehod: reliable even for biological and molecular-engineering subjects
- Theory with large error:

no reliable mechanism analysis prediction: completely impossible

