



可視光域の太陽スペクトル

4385	Ti I	4388	Fe I	4391	Ti I	4397	Fe I (Ti I)	4404	Fe I	4415	Fe I
4392	Fe I, Fe I p	4404	Fe I	4415	Fe I	4425	Ca I	4430	Fe I	4442	Ni I, Fe I
4398	Fe I	4430	Ca I	4442	Ni I, Fe I	4447	Fe I	4459	Fe I, Ni I	4494	Ca I (Zn II)
4592	Fe I	4494	Ca I	4497	Fe I	4507	Fe I	4508	Fe II	4501	Ti II
4585	VI Ca I ? Ca I	4507	Fe I	4518	Ni I	4524	Fe I	4582	Fe I, Fe I	4582	Fe II (Eu II), Fe I
4581	Ca I, Fe I, Ca I	4585	Ni I	4597	Fe I	4606	Fe I	4588	Fe I	4594	Ca I
4571	Ti II	4592	Fe I	4606	Fe I	4616	Fe I	4598	Fe I	4625	Ca I
4563	Ti II	4598	Fe I	4625	Ca I	4648	Fe I	4634	Fe I, Fe I p	4642	Fe I p, Cr I
4554	Ba II	4607	Fe I	4642	Fe I p, Cr I	4658	Fe I	4654	Cr I, Fe I, Fe I	4681	Fe I, Ti I
4550	Ti II (O I I), Fe II	4681	Fe I	4684	Cr I, Fe I, Fe I	4688	Fe I	4684	Cr I	4681	Fe I, Ti I
4540	Cr I	4688	Fe I	4697	Fe I	4703	Fe I	4694	Ca I	4703	Fe I, Fe I
4538	Ti I, Ti I	4703	Fe I	4707	Fe I	4709	Fe I	4708	Mg I	4709	Fe I, Fe I
4531	Fe I	4708	Fe I	4714	Ni I, Fe I	4722	Zn I	4714	Ni I, Fe I	4727	Mn I, Fe I
4522	Fe II (Eu II), Fe I	4727	Mn I, Fe I	4722	Zn I	4738	Fe I	4732	Mn I (Cr I)	4738	Fe I
4508	Fe II	4738	Fe I	4748	Fe I	4772	Fe I	4732	Mn I (Cr I)	4772	Fe I
4501	Ti II	4772	Fe I	4778	Fe I	4788	Fe I, Fe I	4732	Mn I (Cr I)	4788	Fe I, Fe I
4494	Fe I	4788	Fe I	4801	Fe I	4807	Fe I, Ti I	4732	Mn I (Cr I)	4807	Fe I, Ti I
4488	Fe I	4801	Fe I	4807	Fe I	4818	Fe I	4732	Mn I (Cr I)	4818	Fe I
4482	Fe I, Fe I	4818	Fe I	4825	Ca I	4828	Fe II	4732	Mn I (Cr I)	4825	Ca I
4478	Fe I, Fe I	4825	Ca I	4834	Ba II, Fe I	4837	Ni I	4732	Mn I (Cr I)	4834	Ba II, Fe I
4470	Fe I	4834	Ba II, Fe I	4842	Fe I p, Cr I	4842	Fe I p, Cr I	4732	Mn I (Cr I)	4842	Fe I p, Cr I
4464	Ca I	4842	Fe I p, Cr I	4848	Cr I	4858	Fe I	4732	Mn I (Cr I)	4848	Cr I
4430	Fe I	4858	Fe I	4864	Cr I, Fe I, Fe I	4868	Fe I, Fe I p	4732	Mn I (Cr I)	4864	Cr I, Fe I, Fe I
4425	Ca I	4868	Fe I, Fe I p	4873	Fe I	4873	Fe I	4732	Mn I (Cr I)	4873	Fe I
4415	Fe I	4873	Fe I	4881	Ti I	4881	Ti I	4732	Mn I (Cr I)	4881	Ti I
4404	Fe I	4881	Ti I	4888	Fe I	4891	Fe I	4732	Mn I (Cr I)	4888	Fe I
4385	Ti I	4891	Fe I	4903	Fe I, Cr I	4907	Fe I	4732	Mn I (Cr I)	4903	Fe I, Cr I
		4903	Fe I, Cr I	4918	Fe I	4925	Ni I	4732	Mn I (Cr I)	4918	Fe I
		4918	Fe I	4925	Ni I	4928	Fe II	4732	Mn I (Cr I)	4925	Ni I
		4925	Ni I	4937	Ni I	4938	Fe I	4732	Mn I (Cr I)	4937	Ni I
		4937	Ni I	4942	Fe I p, Cr I	4942	Fe I p, Cr I	4732	Mn I (Cr I)	4942	Fe I p, Cr I
		4942	Fe I p, Cr I	4948	Cr I, Fe I, Fe I	4950	Fe I	4732	Mn I (Cr I)	4948	Cr I, Fe I, Fe I
		4948	Cr I, Fe I, Fe I	4957	Fe I p, Fe I, Fe I (Dy II)	4957	Fe I p, Fe I, Fe I (Dy II)	4732	Mn I (Cr I)	4957	Fe I p, Fe I, Fe I (Dy II)
		4957	Fe I p, Fe I, Fe I (Dy II)	4968	Fe I	4973	Fe I	4732	Mn I (Cr I)	4968	Fe I
		4968	Fe I	4980	Fe I, Ni I	4987	Fe I	4732	Mn I (Cr I)	4980	Fe I, Ni I
		4980	Fe I, Ni I	4991	Ti I	4991	Ti I	4732	Mn I (Cr I)	4991	Ti I
		4991	Ti I	5007	Fe I, Ti I	5007	Fe I, Ti I	4732	Mn I (Cr I)	5007	Fe I, Ti I
		5007	Fe I, Ti I	5012	Fe I p, Fe I	5012	Fe I p, Fe I	4732	Mn I (Cr I)	5012	Fe I p, Fe I
		5012	Fe I p, Fe I	5027	Fe I	5027	Fe I	4732	Mn I (Cr I)	5027	Fe I
		5027	Fe I	5035	Ni I, Ti I	5035	Ni I, Ti I	4732	Mn I (Cr I)	5035	Ni I, Ti I
		5035	Ni I, Ti I	5048	Fe I	5048	Fe I	4732	Mn I (Cr I)	5048	Fe I
		5048	Fe I	5072	Fe I	5072	Fe I	4732	Mn I (Cr I)	5072	Fe I
		5072	Fe I	5088	Fe I	5088	Fe I	4732	Mn I (Cr I)	5088	Fe I
		5088	Fe I	5102	Fe I p, Cr I	5102	Fe I p, Cr I	4732	Mn I (Cr I)	5102	Fe I p, Cr I
		5102	Fe I p, Cr I	5107	Fe I	5107	Fe I	4732	Mn I (Cr I)	5107	Fe I
		5107	Fe I	5115	Ni I	5115	Ni I	4732	Mn I (Cr I)	5115	Ni I
		5115	Ni I	5126	Ni I, Fe I	5126	Ni I, Fe I	4732	Mn I (Cr I)	5126	Ni I, Fe I
		5126	Ni I, Fe I	5129	Ni I, Ti II	5129	Ni I, Ti II	4732	Mn I (Cr I)	5129	Ni I, Ti II
		5129	Ni I, Ti II	5138	Ca I, Ti II	5138	Ca I, Ti II	4732	Mn I (Cr I)	5138	Ca I, Ti II
		5138	Ca I, Ti II	5148	Fe I	5148	Fe I	4732	Mn I (Cr I)	5148	Fe I
		5148	Fe I	5172	Mg I	5172	Mg I	4732	Mn I (Cr I)	5172	Mg I
		5172	Mg I	5187	Fe I, Mg I	5187	Fe I, Mg I	4732	Mn I (Cr I)	5187	Fe I, Mg I
		5187	Fe I, Mg I	5192	Fe I	5192	Fe I	4732	Mn I (Cr I)	5192	Fe I
		5192	Fe I	5202	Fe I, Fe I	5202	Fe I, Fe I	4732	Mn I (Cr I)	5202	Fe I, Fe I
		5202	Fe I, Fe I	5218	Fe I	5218	Fe I	4732	Mn I (Cr I)	5218	Fe I
		5218	Fe I	5227	Fe I	5227	Fe I	4732	Mn I (Cr I)	5227	Fe I
		5227	Fe I	5242	Fe I	5242	Fe I	4732	Mn I (Cr I)	5242	Fe I
		5242	Fe I	5250	Fe I	5250	Fe I	4732	Mn I (Cr I)	5250	Fe I
		5250	Fe I	5270	Ni I	5270	Ni I	4732	Mn I (Cr I)	5270	Ni I
		5270	Ni I	5292	Fe I	5292	Fe I	4732	Mn I (Cr I)	5292	Fe I
		5292	Fe I	5307	Fe I	5307	Fe I	4732	Mn I (Cr I)	5307	Fe I
		5307	Fe I	5324	Ca I, Fe I	5324	Ca I, Fe I	4732	Mn I (Cr I)	5324	Ca I, Fe I
		5324	Ca I, Fe I	5345	Cr I	5345	Cr I	4732	Mn I (Cr I)	5345	Cr I
		5345	Cr I	5352	Mg I	5352	Mg I	4732	Mn I (Cr I)	5352	Mg I
		5352	Mg I	5372	Fe I	5372	Fe I	4732	Mn I (Cr I)	5372	Fe I
		5372	Fe I	5381	Ca I	5381	Ca I	4732	Mn I (Cr I)	5381	Ca I
		5381	Ca I	5394	Ca I (Mn II)	5394	Ca I (Mn II)	4732	Mn I (Cr I)	5394	Ca I (Mn II)
		5394	Ca I (Mn II)	5416	Fe I	5416	Fe I	4732	Mn I (Cr I)	5416	Fe I
		5416	Fe I	5429	Fe I p, Fe I	5429	Fe I p, Fe I	4732	Mn I (Cr I)	5429	Fe I p, Fe I
		5429	Fe I p, Fe I	5448	Fe I	5448	Fe I	4732	Mn I (Cr I)	5448	Fe I
		5448	Fe I	5455	Fe I	5455	Fe I	4732	Mn I (Cr I)	5455	Fe I
		5455	Fe I	5463	Fe I	5463	Fe I	4732	Mn I (Cr I)	5463	Fe I
		5463	Fe I	5476	Ni I	5476	Ni I	4732	Mn I (Cr I)	5476	Ni I
		5476	Ni I	5487	Fe I	5487	Fe I	4732	Mn I (Cr I)	5487	Fe I
		5487	Fe I	5497	Fe I, Y II	5497	Fe I, Y II	4732	Mn I (Cr I)	5497	Fe I, Y II
		5497	Fe I, Y II	5528	Mg I	5528	Mg I	4732	Mn I (Cr I)	5528	Mg I
		5528	Mg I	5543	Fe I	5543	Fe I	4732	Mn I (Cr I)	5543	Fe I
		5543	Fe I	5554	Fe I	5554	Fe I	4732	Mn I (Cr I)	5554	Fe I
		5554	Fe I	5572	Fe I	5572	Fe I	4732	Mn I (Cr I)	5572	Fe I
		5572	Fe I	5581	Ca I	5581	Ca I	4732	Mn I (Cr I)	5581	Ca I
		5581	Ca I	5594	Ca I (Mn II)	5594	Ca I (Mn II)	4732	Mn I (Cr I)	5594	Ca I (Mn II)
		5594	Ca I (Mn II)	5618	Fe I	5618	Fe I	4732	Mn I (Cr I)	5618	Fe I
		5618	Fe I	5629	Fe I, Cr I ?	5629	Fe I, Cr I ?	4732	Mn I (Cr I)	5629	Fe I, Cr I ?
		5629	Fe I, Cr I ?	5648	Fe I	5648	Fe I	4732	Mn I (Cr I)	5648	Fe I
		5648	Fe I	5672	Fe I	5672	Fe I	4732	Mn I (Cr I)	5672	Fe I
		5672	Fe I	5683	Fe I p, Fe I	5683	Fe I p, Fe I	4732	Mn I (Cr I)	5683	Fe I p, Fe I
		5683	Fe I p, Fe I	5698	Fe I	5698	Fe I	4732	Mn I (Cr I)	5698	Fe I
		5698	Fe I	5708	Fe I, Atm 02	5708	Fe I, Atm 02	4732	Mn I (Cr I)	5708	Fe I, Atm 02
		5708	Fe I, Atm 02	5717	Fe I	5717	Fe I	4732	Mn I (Cr I)	5717	Fe I
		5717	Fe I	5727	VI	5727	VI	4732	Mn I (Cr I)	5727	VI
		5727	VI	5738	Fe I	5738	Fe I	4732	Mn I (Cr I)	5738	Fe I
		5738	Fe I	5753	Fe I	5753	Fe I	4732	Mn I (Cr I)	5753	Fe I
		5753	Fe I	5775	Fe I	5775	Fe I	4732	Mn I (Cr I)	5775	Fe I
		5775	Fe I	5782	Cr I	5782	Cr I	4732	Mn I (Cr I)	5782	Cr I
		5782	Cr I	5790	Fe I, Cr I	5790	Fe I, Cr I	4732	Mn I (Cr I)	5790	Fe I, Cr I
		5790	Fe I, Cr I	5808	Fe I	5808	Fe I	4732	Mn I (Cr I)	5808	Fe I
		5808	Fe I	5818	Fe I, Atm 02	5818	Fe I, Atm 02	4732	Mn I (Cr I)	5818	Fe I, Atm 02
		5818	Fe I, Atm 02	5831	Ni I	5831	Ni I	4732	Mn I (Cr I)	5831	Ni I
		5831	Ni I	5848	Fe I	5848	Fe I	4732	Mn I (Cr I)	5848	Fe I
		5848	Fe I	5862	Fe I	5862	Fe I	4732	Mn I (Cr I)	5862	Fe I
		5862	Fe I	5867	Ca I	5867	Ca I	4732	Mn I (Cr I)	5867	Ca I
		5867	Ca I	5877	Ti I, Fe I	5877	Ti I, Fe I	4732	Mn I (Cr I)	5877	Ti I, Fe I
		5877	Ti I, Fe I	5883	Atm H20, Fe I	5883	Atm H20, Fe I	4732	Mn I (Cr I)	5883	Atm H20, Fe I
		5883	Atm H20, Fe I	5908	Fe I	5908	Fe I	4732	Mn I (Cr I)	5908	Fe I
		5908	Fe I	5918	Ni I	5918	Ni I	4732	Mn I (Cr I)	5918	Ni I
		5918	Ni I	5924	Fe I	5924	Fe I	4732	Mn I (Cr I)	5924	Fe I
		5924	Fe I	5927	Fe I	5927	Fe I	4732	Mn I (Cr I)	5927	Fe I
		5927	Fe I	5935	Ni I, Fe I	5935	Ni I, Fe I	4732	Mn I (Cr I)	5935	Ni I, Fe I
		5935	Ni I, Fe I	5942	Fe I	5942	Fe I	4732	Mn I (Cr I)	5942	Fe I
		5942	Fe I	5958	Fe I	5958	Fe I	4732	Mn I (Cr I)	5958	Fe I
		5958	Fe I	5976	Fe I	5976	Fe I	4732	Mn I (Cr I)	5976	Fe I
		5976	Fe I	5987	Fe I	5987	Fe I	4732	Mn I (Cr I)	5987	Fe I
		5987	Fe I	6003	Fe I	6003	Fe I	4732	Mn I (Cr I)	6003	Fe I
		6003	Fe I	6008	Fe I	6008	Fe I	4732	Mn I (Cr I)	6008	Fe I
		6008	Fe I	6024	Fe I	6024	Fe I	4732	Mn I (Cr I)	6024	Fe I
		6024	Fe I	6027	Fe I	6027	Fe I	4732	Mn I (Cr I)	6027	Fe I
		6027	Fe I	6042	Fe I	6042	Fe I	4732	Mn I (Cr I)	6042	Fe I
		6042	Fe I	6058	Fe I	6058	Fe I	4732	Mn I (Cr I)	6058	Fe I
		6058	Fe I	6078	Fe I	6078	Fe I	4732	Mn I (Cr I)	6078	Fe I
		6078	Fe I	6085	Fe I	6085	Fe I	473			