

早生の収穫適期はかなり早まる見込み！

（高温登熟に対応して、遅れずに収穫を！）

- ・ 早生品種の出穂期は平年並から2日程度早く、収穫適期は平年に比べ2から4日程度早まる見込みです。
- ・ 気象予報では、向こう1か月の気温は「高い状態が続く」となっています。（8月7日新潟地方気象台発表の1か月予報より）

1. 早生品種の収穫開始予想日（8月7日現在）

出穂期		収穫めやすまでの積算気温 （本年）	収穫めやすに達する予定日 （アメダス地点別）	
			相 川	羽 茂
新潟次郎	7月20日	1,000℃	8月26日	8月27日
五百万石	7月25日	925℃*	8月29日	8月29日
こしいぶき	7月27日	925℃*	8月31日	9月1日

※日平均気温の積算から予想。8月8日以降は平年値を使用。

※今後の天候や栽培条件で期日は変動するため、収穫計画の参考とする。

* 早生品種は高温登熟年にあたるので、通常より50℃（2日程度）早めた。

2. 収穫までの管理ポイント

- (1) 早生品種は高温登熟年にあたり、基部未熟粒の発生が懸念されるので、飼料用米以外は収穫開始までの積算気温めやすを通常より50℃（2日程度）早め、刈り遅れないようにする。
- (2) 上表を参考に収穫計画をたて、飼料用以外は穂の籾黄化率85%を目安に収穫を始める。茎葉の色は考慮せず、必ず籾黄化程度で判断する。
- (3) 穂ぞろいが悪いほ場では、遅い穂の登熟を待つと刈り遅れになるため、登熟が中くらいの穂を基準に収穫時期を判断する。
- (4) 収穫期に降雨が予想される場合、事前に溝切り等の排水対策を行う。
- (5) 早生品種は8月下旬～9月上旬収穫で気温が高く、籾が変質しやすいので、収穫後はなるべく早く乾燥機に張込み、日中は通風乾燥とする。また、乾燥時は送風温度を下げ、2段乾燥など丁寧な乾燥を心掛ける。
- (6) 成熟期頃にフェーン等で籾水分が低下すると、胴割粒が発生しやすくなるので、乾燥・調製作業を特に慎重に行う。（日中の加温乾燥を避け、気温が下がってから点火。張込み時軽めに通風乾燥し、半日程度貯留して水分ムラを解消してから乾燥するなど）

8月5～7日の大雨の影響により湛水状態になっているほ場は、根腐れを避けるため徐々に排水し、飽水管理に切り替えましょう。

3. その他

- (1) 高温登熟年は、早期落水でコシヒカリの品質への影響が懸念されるため、用水が十分確保できる地域において、中干しにより地耐力が確保されたほ場では、出穂後30日まで飽水管理を継続する。

積算気温表（令和7年度 出穂後日平均気温積算表）

早生品種は高温登熟年(通常のためやすより50℃差し引いた(新潟次郎を除く))における収穫適期までの積算気温のためやす
中生・晩生品種は、高温気象が考えられるため、50℃差し引いたためやすを記載

	>925℃
	>950℃
	>1000℃

早生	こしいぶき、五百万石等	925℃
	新潟次郎	1000℃
中生	コシヒカリ、こがねもち	950℃
晩生	越淡麗	950～1000℃
	新之助	1000～1050℃

平均気温本年値

8月7日

 まで使用(その後は平年値を使用)

地点: **相川** (アメダスデータ)

出穂期のめやす																																					
		日平均 気温	7/18	7/19	7/20	7/21	7/22	7/23	7/24	7/25	7/26	7/27	7/28	7/29	7/30	7/31	8/1	8/2	8/3	8/4	8/5	8/6	8/7	8/8	8/9	8/10	8/11	8/12	8/13	8/14	8/15	8/16	8/17	8/18	8/19	8/20	
8月	19日	25.9	878	850	822	793	765	737	709	681	652	623	595	567	539	510	480	451	423	393	365	339	314	288	261	235	209	182	156	130	104	78	52	26			
	20日	25.8	904	876	848	819	791	763	735	707	678	649	621	593	565	536	506	477	449	419	391	365	340	313	287	261	234	208	182	156	130	104	78	52	26		
	21日	25.8	930	902	874	845	816	788	760	733	704	675	647	619	590	561	532	503	474	445	417	391	366	339	313	287	260	234	208	182	156	130	104	78	52	26	
	22日	25.7	956	928	899	870	842	814	786	758	729	701	672	644	616	587	558	529	500	470	443	417	391	365	339	312	286	260	234	207	181	155	129	103	77	52	
	23日	25.6	981	953	925	896	868	840	812	784	755	726	698	670	642	613	583	554	526	496	468	442	417	391	364	338	312	285	259	233	207	181	155	129	103	77	
	24日	25.5	1007	979	950	922	893	865	837	809	781	752	724	696	667	638	609	580	551	522	494	468	442	416	390	363	337	311	285	259	232	206	180	154	128	103	
	25日	25.4	1032	1004	976	947	919	891	863	835	806	777	749	721	693	664	634	605	577	547	519	493	468	441	415	389	362	336	310	284	258	232	206	180	154	128	
	26日	25.4	1058	1030	1001	972	944	916	888	860	831	803	774	746	718	689	660	631	602	572	544	519	493	467	440	414	388	362	335	309	283	257	231	205	179	153	
	27日	25.3	1083	1055	1026	998	969	941	913	886	857	828	800	772	743	714	685	656	627	598	570	544	519	492	466	439	413	387	361	335	309	282	256	230	205	179	
	28日	25.2	1108	1080	1052	1023	994	966	939	911	882	853	825	797	769	739	710	681	653	623	595	569	544	517	491	465	438	412	386	360	334	308	282	256	230	204	
	29日	25.1	1133	1105	1077	1048	1020	992	964	936	907	878	850	822	794	765	735	706	678	648	620	594	569	542	516	490	463	437	411	385	359	333	307	281	255	229	
	30日	25.0	1158	1130	1102	1073	1045	1017	989	961	932	903	875	847	819	790	760	731	703	673	645	619	594	567	541	515	488	462	436	410	384	358	332	306	280	254	
	31日	24.9	1183	1155	1127	1098	1069	1041	1014	986	957	928	900	872	844	814	785	756	728	698	670	644	619	592	566	540	513	487	461	435	409	383	357	331	305	279	
9月	1日	24.8	1208	1180	1151	1123	1094	1066	1038	1011	982	953	925	897	868	839	810	781	752	723	695	669	644	617	591	564	538	512	486	460	434	407	381	355	330	304	
	2日	24.7	1233	1205	1176	1147	1119	1091	1063	1035	1006	978	949	921	893	864	835	806	777	747	719	694	668	642	615	589	563	537	510	484	458	432	406	380	354	328	
	3日	24.5	1257	1229	1201	1172	1143	1115	1088	1060	1031	1002	974	946	918	888	859	830	802	772	744	718	693	666	640	614	587	561	535	509	483	457	431	405	379	353	
	4日	24.4		1253	1225	1196	1168	1140	1112	1084	1055	1027	998	970	942	913	883	854	826	796	768	742	717	691	664	638	612	586	559	533	507	481	455	429	403	377	
	5日	24.3			1249	1221	1192	1164	1136	1108	1080	1051	1023	995	966	937	908	879	850	821	793	767	741	715	689	662	636	610	584	558	531	505	479	453	427	402	
	6日	24.1				1245	1216	1188	1160	1133	1104	1075	1047	1019	990	961	932	903	874	845	817	791	766	739	713	686	660	634	608	582	556	529	503	477	452	426	
	7日	24.0					1240	1212	1184	1157	1128	1099	1071	1043	1014	985	956	927		898	869	841	815	790	763	737	710	684	658	632	606	580	553	527	501	476	450
	8日	23.8						1236	1208	1180	1151	1123	1094	1066	1038	1009	980	951		922	892	865	839	813	787	761	734	708	682	656	629	603	577	551	525	499	474
	9日	23.6							1232	1204	1175	1146	1118	1090	1062	1033	1003	974	946	916	888	862	837	811	784	758	732	705	679	653	627	601	575	549	523	497	
	10日	23.5								1227	1199	1170	1142	1114	1085	1056	1027	998	969	940		912	886	860	834	808	781	755	729	703	677	650	624	598	572	546	521
	11日	23.3									1222	1193	1165	1137	1109	1079	1050	1021	993	963	935		909	884	857	831	805	778	752	726	700	674	648	622	596	570	544
	12日	23.1										1216	1188	1160	1132	1103	1073	1044	1016	986	958	932		907	880	854	828	801	775	749	723	697	671	645	619	593	567
	13日	23.0											1211	1183	1155	1126	1096	1067	1039	1009	981	955	930		903	877	851	824	798	772	746	720	694	668	642	616	590
	14日	22.8												1206	1177	1148	1119	1090	1061	1032	1004	978	953	926		900	874	847	821	795	769	743	717	691	665	639	613
	15日	22.6													1228	1200	1171	1142	1113	1084	1054	1026	1001	975	949	922	896	870	844	817	791	765	739	713	687	661	635
	16日	22.4														1222	1193	1164	1135	1106	1077	1049	1023	998	971	945	919	892	866	840	814	788	762	736	710	684	658
	17日	22.2															1216	1186	1157	1129	1099	1071	1045	1020	993	967	941	914	888	862	836	810	784	758	732	706	680
	18日	22.1																1208	1179	1151	1121	1093	1067	1042	1016	989	963	937	910	884	858	832	806	780	754	728	702
	19日	21.9																1230	1201	1173	1143	1115	1089	1064	1037	1011	985	958	932	906	880	854	828				

積算気温表(令和7年度 出穂後日平均気温積算表)

早生品種は高温登熟年(通常のめやすより50℃差し引いた(新潟次郎を除く))における収穫適期までの積算気温のめやす
中生・晩生品種は、高温気象が考えられるため、50℃差し引いためやすを記載

	>925℃
	>950℃
	>1000℃

早生	こしいぶき、五百万石等	925℃
	新潟次郎	1000℃
中生	コシヒカリ、こがねもち	950℃
晩生	越淡麗	950～1000℃
	新之助	1000～1050℃

平均気温本年値 8月7日 まで使用(その後は平年値を使用)

地点:羽茂(アメダスデータ)

出穂期のめやす																																					
		日平均 気温																																			
			7/18	7/19	7/20	7/21	7/22	7/23	7/24	7/25	7/26	7/27	7/28	7/29	7/30	7/31	8/1	8/2	8/3	8/4	8/5	8/6	8/7	8/8	8/9	8/10	8/11	8/12	8/13	8/14	8/15	8/16	8/17	8/18	8/19	8/20	
8月	19日	25.4	872	845	817	788	759	731	703	676	647	618	590	562	533	504	474	445	416	387	360	334	310	284	257	231	205	180	154	128	102	77	51	25			
	20日	25.4	898	870	842	813	785	757	729	701	672	644	615	587	558	529	499	470	442	413	385	360	335	309	283	257	231	205	179	153	128	102	76	51	25		
	21日	25.3	923	895	867	839	810	782	754	726	698	669	641	612	584	555	525	496	467	438	411	385	360	334	308	282	256	230	204	179	153	127	102	76	51	25	
	22日	25.2	948	921	893	864	835	807	779	751	723	694	666	638	609	580	550	521	492	463	436	410	386	359	333	307	281	255	230	204	178	152	127	101	76	51	
	23日	25.1	973	946	918	889	860	832	804	777	748	719	691	663	634	605	575	546	517	488	461	435	411	385	358	332	306	281	255	229	203	178	152	126	101	76	
	24日	25.0	998	971	943	914	885	857	829	802	773	744	716	688	659	630	600	571	542	513	486	460	436	410	383	357	331	306	280	254	228	203	177	151	126	101	
	25日	24.9	1023	996	968	939	910	882	854	826	798	769	741	713	684	655	625	596	567	538	511	485	461	434	408	382	356	330	305	279	253	227	202	176	151	126	
	26日	24.8	1048	1020	992	964	935	907	879	851	823	794	766	737	709	680	650	621	592	563	536	510	485	459	433	407	381	355	329	304	278	252	227	201	176	150	
	27日	24.7	1073	1045	1017	988	960	932	904	876	847	819	790	762	733	704	674	645	617	588	560	535	510	484	458	432	406	380	354	328	303	277	251	226	200	175	
	28日	24.6	1097	1070	1042	1013	984	956	928	901	872	843	815	787	758	729	699	670	641	612	585	559	535	509	482	456	430	405	379	353	327	302	276	250	225	200	
	29日	24.5	1122	1094	1066	1038	1009	981	953	925	897	868	840	811	783	753	724	694	666	637	610	584	559	533	507	481	455	429	403	377	352	326	300	275	250	224	
	30日	24.4	1146	1119	1091	1062	1033	1005	977	949	921	892	864	836	807	778	748	719	690	661	634	608	584	557	531	505	479	453	428	402	376	350	325	299	274	249	
	31日	24.3	1170	1143	1115	1086	1058	1030	1002	974	945	917	888	860	831	802	772	743	715	685	658	633	608	582	556	530	504	478	452	426	400	375	349	324	298	273	
9月	1日	24.2	1195	1167	1139	1110	1082	1054	1026	998	969	941	912	884	855	826	796	767	739	710	682	657	632	606	580	554	528	502	476	450	425	399	373	348	322	297	
	2日	24.1	1219	1191	1163	1135	1106	1078	1050	1022	994	965	937	908	880	850	821	791	763	734	707	681	656	630	604	578	552	526	500	474	449	423	397	372	347	321	
	3日	24.0	1243	1215	1187	1159	1130	1102	1074	1046	1018	989	961	932	904	874	845	815	787	758	731	705	680	654	628	602	576	550	524	498	473	447	421	396	371	345	
	4日	23.8		1239	1211	1182	1154	1126	1098	1070	1041	1013	984	956	927	898	868	839	811	782	754	729	704	678	652	626	600	574	548	522	497	471	445	420	394	369	
	5日	23.7			1235	1206	1177	1149	1121	1094	1065	1036	1008	980	951	922	892	863	834	805	778	752	728	702	675	649	623	598	572	546	520	495	469	443	418	393	
	6日	23.5				1230	1201	1173	1145	1117	1089	1060	1032	1003	975	945	916	886	858	829	802	776	751	725	699	673	647	621	595	569	544	518	492	467	442	416	
	7日	23.4					1224	1196	1168	1140	1112	1083	1055	1027	998	969	939	910	881	852	825	799	775	748	722	696	670	644	619	593	567	541	516	490	465	440	
	8日	23.2						1220	1192	1164	1135	1106	1078	1050	1021	992	962	933	905	875	848	823	798	772	746	720	694	668	642	616	590	565	539	514	488	463	
	9日	23.0							1215	1187	1158	1129	1101	1073	1044	1015	985	956	928	898	871	846	821	795	769	743	717	691	665	639	613	588	562	537	511	486	
	10日	22.9							1210	1181	1152	1124	1096	1067	1038	1008	979	950	921	894	868	844	818	791	765	739	714	688	662	636	611	585	559	534	509		
	11日	22.7								1204	1175	1147	1118	1090	1061	1031	1002	973	944	917	891	866	840	814	788	762	736	710	685	659	633	608	582	557	531		
	12日	22.5									1198	1169	1141	1112	1083	1053	1024	996	966	939	914	889	863	837	811	785	759	733	707	681	656	630	605	579	554		
	13日	22.3										1192	1163	1135	1105	1076	1046	1018	989	962	936	911	885	859	833	807	781	755	729	704	678	652	627	602	576		
	14日	22.1											1185	1157	1127	1098	1068	1040	1011	984	958	933	907	881	855	829	803	777	752	726	700	675	649	624	598		
	15日	21.9												1207	1179	1149	1120	1090	1062	1033	1006	980	955	929	903	877	851	825	799	773	748	722	696	671	646	620	
	16日	21.7													1200	1171	1141	1112	1084	1054	1027	1002	977	951	925	899	873	847	821	795	769	744	718	693	667	642	
	17日	21.5														1193	1163	1134	1105	1076	1049	1023	998	972	946	920	894	868	842	817	791	765	740	714	689	663	
	18日	21.3															1184	1155	1126	1097	1070	1044	1020	994	967	941	915	890	864	838	812	787	761	735	710	685	
	19日	21.1															1205	1176	1148	1118	1091	1066															

積算気温表(令和7年度 出穂後日平均気温積算表)

早生品種は高温登熟年(通常のためやすより50℃差し引いた(新潟次郎を除く))における収穫適期までの積算気温のためやす
中生・晩生品種は、高温気象が考えられるため、50℃差し引いたためやすを記載

	>925°C
	>950°C
	>1000°C

早 生	こしいぶき、五百万石等	925℃
	新潟次郎	1000℃
中 生	コシヒカリ、こがねもち	950℃
晩 生	越淡麗	950～1000℃
	新之助	1000～1050℃

平均気温本年値 8月7日 まで使用(その後は平年値を使用)

地点：**両津**（アメダスデータ）

			出穂期のめやす																																					
		日平均 気温																																						
			7/18	7/19	7/20	7/21	7/22	7/23	7/24	7/25	7/26	7/27	7/28	7/29	7/30	7/31	8/1	8/2	8/3	8/4	8/5	8/6	8/7	8/8	8/9	8/10	8/11	8/12	8/13	8/14	8/15	8/16	8/17	8/18	8/19	8/20				
8月	18日	26.1	869	840	812	782	752	723	694	665	636	607	578	549	519	489	459	429	399	369	341	314	290	263	237	210	184	157	131	105	78	52	26							
	19日	26.0	895	866	838	808	778	749	720	691	662	633	604	575	545	515	485	455	425	395	367	340	316	289	263	236	210	183	157	131	104	78	52	26						
	20日	26.0	921	892	864	834	804	775	746	717	688	659	630	601	571	541	511	481	451	421	393	366	342	315	289	262	236	209	183	157	130	104	78	52	26					
	21日	25.9	946	918	889	860	830	801	772	743	714	685	656	627	597	567	537	507	477	447	419	392	367	341	314	288	262	235	209	183	156	130	104	78	52	26				
	22日	25.8	972	944	915	886	856	827	798	769	740	710	681	653	623	593	563	532	503	473	444	418	393	367	340	314	287	261	235	208	182	156	130	104	78	52				
	23日	25.7	998	970	941	911	881	852	823	795	766	736	707	678	649	618	588	558	529	498	470	444	419	392	366	339	313	287	260	234	208	182	156	129	103	77				
	24日	25.6	1024	995	967	937	907	878	849	820	791	762	733	704	674	644	614	584	554	524	496	469	445	418	392	365	339	312	286	260	233	207	181	155	129	103				
	25日	25.6	1049	1021	992	962	933	903	874	846	817	787	758	730	700	669	639	609	580	550	521	495	470	444	417	391	364	338	312	285	259	233	207	181	155	129				
	26日	25.5	1075	1046	1018	988	958	929	900	871	842	813	784	755	725	695	665	635	605	575	547	521	496	469	443	416	390	363	337	311	285	258	232	206	180	154				
	27日	25.4	1100	1072	1043	1013	984	954	925	897	868	838	809	780	751	720	690	660	631	600	572	546	521	495	468	442	415	389	362	336	310	284	258	232	206	180				
	28日	25.3	1125	1097	1068	1039	1009	980	951	922	893	864	834	806	776	746	716	685	656	626	598	571	546	520	493	467	440	414	388	361	335	309	283	257	231	205				
	29日	25.2	1151	1122	1094	1064	1034	1005	976	947	918	889	860	831	801	771	741	711	681	651	623	596	572	545	519	492	466	439	413	387	360	334	308	282	256	230				
30日	25.1	1176	1147	1119	1089	1059	1030	1001	972	943	914	885	856	826	796	766	736	706	676	648	622	597	570	544	517	491	464	438	412	386	359	333	307	281	255					
31日	25.0	1201	1172	1144	1114	1084	1055	1026	997	968	939	910	881	851	821	791	761	731	701	673	647	622	595	569	542	516	489	463	437	411	384	358	332	306	280					
9月	1日	24.9	1226	1197	1169	1139	1109	1080	1051	1022	993	964	935	906	876	846	816	786	756	726	698	671	647	620	594	567	541	514	488	462	435	409	383	357	331	305				
	2日	24.8	1250	1222	1193	1164	1134	1105	1076	1047	1018	989	959	931	901	871	841	810	781	751	723	696	671	645	618	592	565	539	513	486	460	434	408	382	356	330				
	3日	24.7	1275	1247	1218	1188	1159	1129	1100	1072	1043	1013	984	955	926	895	865	835	806	775	747	721	696	670	643	617	590	564	537	511	485	459	433	407	381	355				
	4日	24.5		1271	1243	1213	1183	1154	1125	1096	1067	1038	1009	980	950	920	890	860	830	800	772	745	721	694	668	641	615	588	562	536	509	483	457	431	405	379				
	5日	24.4		1267	1237	1207	1178	1149	1121	1092	1062	1033	1004	975	944	914	884	855	824	796	770	745	718	692	665	639	613	586	560	534	508	482	455	429	403					
	6日	24.3			1262	1232	1203	1174	1145	1116	1086	1057	1029	999	969	939	908	879	849	820	794	769	743	716	690	663	637	611	584	558	532	506	480	454	428					
	7日	24.1				1256	1227	1198	1169	1140	1111	1081	1053	1023	993	963	932	903	873	845	818	793	767	740	714	687	661	635	608	582	556	530	504	478	452					
	8日	23.9					1251	1222	1193	1164	1134	1105	1077	1047	1017	987	956	927	897	868	842	817	791	764	738	711	685	659	632	606	580	554	528	502	476					
	9日	23.8						1245	1217	1188	1158	1129	1100	1071	1040	1010	980	951	920	892	866	841	815	788	762	735	709	682	656	630	604	578	552	526	500					
	10日	23.6							1240	1211	1182	1153	1124	1094	1064	1034	1004	974	944	916	890	865	838	812	785	759	732	706	680	654	627	601	575	549	523					
	11日	23.4								1235	1205	1176	1147	1118	1087	1057	1027	998	967	939	913	888	862	835	809	782	756	729	703	677	651	625	599	573	547					
	12日	23.3									1229	1199	1171	1141	1111	1081	1050	1021	991	963	936	911	885	858	832	805	779	753	726	700	674	648	622	596	570					
	13日	23.1										1223	1194	1164	1134	1104	1074	1044	1014	986	959	934	908	881	855	829	802	776	750	723	697	671	645	619	593					
	14日	22.9											1217	1187	1157	1127	1096	1067	1037	1009	982	957	931	904	878	851	825	799	772	746	720	694	668	642	616					
	15日	22.7												1239	1210	1179	1149	1119	1090	1059	1031	1005	980	954	927	901	874	848	821	795	769	743	717	691	665	639				
	16日	22.5													1232	1202	1172	1142	1112	1082	1054	1027	1003	976	950	923	897	870	844	818	791	765	739	713	687	661				
	17日	22.3														1224	1194	1164	1135	1104	1076	1050	1025	998	972	945	919	893	866	840	814	788	761	735	709	683				
	18日	22.1																1216	1186	1157	1126	1098	1072	1047	1020	994	967	941	915	888	862	836	810	784	757	731	705			
	19日	21.9																	1238	1208	1179	1148	1120	1094	1069	1042	1016	989	963	937	910	884	858	832	805	779	753	727		
	20日	21.7																		1230	1200	1170	1142	1115	1091	1064	1038	1011	985	958	932	906	879	853	827	801	775	749		
	21日	21.5																			1222	1191	1163	1137	1112	1086	1059	1033	1006	980	953	927	901	875	849	823	797	771		
	22日	21.3																				1213	1185	1158	1133	1107	1080	1054	1027	1001	975	948	922	896	870	844	818	792		
	23日	21.1																					1206	1179	1154	1128	1101	1075	1049	1022	996	970	943	917	891	865	839	813		
	24日	20.9																						1227	1200	1175	1149	1122	1096	1069	1043	1017	990	964	938	912	886	860	834	
	25日	20.7																							1221	1196	1170	1143	1117	1090	1064	1037	1011	985	959	933	907	881	855	
	26日	20.5																								1217	1190	1164	1137	1111	1084	1058	1032	1005	979	953	927	901	875	
	27日	20.3																									1210	1184	1157	1131	1105	1078	1052	1026	1000	973	947	921	895	
	28日	20.2																										1231	1204	1178	1151	1125	1098	1072	1046	1020	994	968	942	916
	29日	20.0																											1224	1198	1171	1145	1118	1092	1066	1040	1014	988	962	936
	30日	19.8																												1217	1191	1165	1138	1112	1086	1060	1033	1007	981	955
10月	1日	19.6				使用上の注意 このデータで示した水稻の収穫時期の予測は、当年の佐渡地域の平均的な出穂期とアメダスデータから算出したものです。実際の収穫適期は、地域やほ場、栽培方法、収穫までの気象条件などで変動します。収穫作業の計画を立てる際など																																		