

外字

I. 使用可能な文字

マツト陸上競技大会運営システムで使用可能な文字はASCII（いわゆる半角文字・英数字や記号類含む）とJISにより定められている第1水準、第2水準、第3水準の一部のシフトJISで表示可能な文字です。ISOの定めるUnicodeには対応していません。「・」や「?」となって表示されてしまいます。そのため文字コード一覧に無い文字やUnicode文字は、陸上システム用外字で対応することが出来ます。またJIS90とJIS2004コード体系の変更により、漢字の字形が変更になる漢字にも対応しています。

II. 陸上システム用外字

1. 陸上システム用外字とは

陸上システム用外字とは、マツト陸上競技大会運営システム（Athle32）に標準でセットされている外字のことで、弊社で製作、登録、管理を行っている文字のことで、陸上システムだけでなく、通常の文書作成などにも使用していただけます。

外字はコンピューター依存文字で、外字の入ったファイルやデータを、他の外字登録されていないコンピューターで見ようとしても見ることはできません。同じ外字がセットされているコンピューター間でのみ使用することができます。どうしても外字のない人に外字を見せたい場合は、フォントを埋め込んだPDFファイルに変換することで閲覧可能となります。同一コンピューターでもユーザーが切り替わると見られなくなります。

2. 登録外字の一覧

現在（2024年8月31日現在）の登録外字は人名特殊文字を中心に以下の522文字です。
区点・・・区点コード番号、S-JIS・・・シフトJISコード番号

区点	S-JIS													
9501	F040	娣	9511	F04A	陰	9521	F054	楮	9531	F05E	裕	9541	F068	今
9502	F041	彤	9512	F04B	吉	9522	F055	晓	9532	F05F	裕	9542	F069	蠟
9503	F042	妮	9513	F04C	廣	9523	F056	鯖	9533	F060	泰	9543	F06A	蕪
9504	F043	琮	9514	F04D	角	9524	F057	溢	9534	F061	座	9544	F06B	寄
9505	F044	潑	9515	F04E	祉	9525	F058	翬	9535	F062	昊	9545	F06C	積
9506	F045	桺	9516	F04F	辻	9526	F059	龐	9536	F063	婷	9546	F06D	涇
9507	F046	膈	9517	F050	炫	9527	F05A	艦	9537	F064	萍	9547	F06E	窪
9508	F047	祐	9518	F051	侯	9528	F05B	功	9538	F065	涛	9548	F06F	葛
9509	F048	鮫	9519	F052	坐	9529	F05C	茜	9539	F066	祚	9549	F070	勢
9510	F049	真	9520	F053	卢	9530	F05D	郝	9540	F067	枳	9550	F071	土

区点	S-JIS		区点	S-JIS		区点	S-JIS		区点	S-JIS		区点	S-JIS	
9551	F072	厩	9561	F07C	鯖	9571	F087	渚	9581	F091	邦	9591	F09B	楨
9552	F073	紆	9562	F07D	鯛	9572	F088	靄	9582	F092	畝	9592	F09C	濤
9553	F074	奥	9563	F07E	砂	9573	F089	脇	9583	F093	郑	9593	F09D	鷗
9554	F075	恵	9564	F080	蟬	9574	F08A	邊	9584	F094	丈	9594	F09E	雞
9555	F076	靜	9565	F081	祈	9575	F08B	菅	9585	F095	藏			
9556	F077	鏑	9566	F082	祝	9576	F08C	槁	9586	F096	槁			
9557	F078	洎	9567	F083	蔭	9577	F08D	叟	9587	F097	槁			
9558	F079	猷	9568	F084	榿	9578	F08E	夙	9588	F098	槁			
9559	F07A	毳	9569	F085	刘	9579	F08F	邢	9589	F099	廣			
9560	F07B	澳	9570	F086	才	9580	F090	婧	9590	F09A	徑			



区点	S-JIS													
9601	F09F	齋	9611	FOA9	跔	9621	F0B3	漳	9631	F0BD	暉	9641	F0C7	檣
9602	FOA0	邊	9612	FOAA	瑗	9622	F0B4	珏	9632	F0BE	玫	9642	F0C8	墓
9603	FOA1	原	9613	FOAB	吳	9623	F0B5	玆	9633	F0BF	祐	9643	F0C9	茱
9604	FOA2	對	9614	FOAC	葛	9624	F0B6	廣	9634	F0C0	翟	9644	F0CA	塙
9605	FOA3	栖	9615	FOAD	葛	9625	F0B7	犛	9635	F0C1	片	9645	F0CB	禱
9606	FOA4	樽	9616	FOAE	萑	9626	F0B8	蘊	9636	F0C2	尙	9646	F0CC	姣
9607	FOA5	藤	9617	FOAF	琢	9627	F0B9	吳	9637	F0C3	姬	9647	F0CD	鶉
9608	FOA6	荒	9618	F0B0	𠄎	9628	F0BA	館	9638	F0C4	檔	9648	F0CE	西
9609	FOA7	邊	9619	F0B1	館	9629	F0BB	蓑	9639	F0C5	岍	9649	F0CF	禱
9610	FOA8	邊	9620	F0B2	懔	9630	F0BC	辰	9640	F0C6	蔣	9650	F0D0	絢

区点	S-JIS		区点	S-JIS		区点	S-JIS		区点	S-JIS		区点	S-JIS	
9651	F0D1	达	9661	F0DB	伶	9671	F0E5	邊	9681	F0EF	俞	9691	F0F9	溲
9652	F0D2	柰	9662	F0DC	晏	9672	F0E6	菊	9682	F0F0	衆	9692	F0FA	碕
9653	F0D3	海	9663	F0DD	萊	9673	F0E7	柗	9683	F0F1	繫	9693	F0FB	草
9654	F0D4	樋	9664	F0DE	荔	9674	F0E8	柗	9684	F0F2	枿	9694	F0FC	步
9655	F0D5	啓	9665	F0DF	蓓	9675	F0E9	嶧	9685	F0F3	棧			
9656	F0D6	祇	9666	F0E0	彥	9676	F0EA	艺	9686	F0F4	筠			
9657	F0D7	禎	9667	F0E1	翎	9677	F0EB	邛	9687	F0F5	籊			
9658	F0D8	祇	9668	F0E2	瑀	9678	F0EC	焯	9688	F0F6	翊			
9659	F0D9	雯	9669	F0E3	柎	9679	F0ED	瑋	9689	F0F7	敏			
9660	F0DA	黃	9670	F0E4	糗	9680	F0EE	黃	9690	F0F8	蟬			

区点	S-JIS		区点	S-JIS		区点	S-JIS		区点	S-JIS		区点	S-JIS	
9701	F140	蔭	9711	F14A	料	9721	F154	棕	9731	F15E	棚	9741	F168	既
9702	F141	陰	9712	F14B	鈇	9722	F155	禮	9732	F15F	×	9742	F169	尊
9703	F142	岐	9713	F14C	泰	9723	F156	每	9733	F160	逢	9743	F16A	餌
9704	F143	華	9714	F14D	涉	9724	F157	嶼	9734	F161	芦	9744	F16B	襖
9705	F144	逢	9715	F14E	襴	9725	F158	栳	9735	F162	飴	9745	F16C	迦
9706	F145	旗	9716	F14F	邊	9726	F159	荻	9736	F163	溢	9746	F16D	牙
9707	F146	濱	9717	F150	倉	9727	F15A	溫	9737	F164	茨	9747	F16E	恢
9708	F147	花	9718	F151	迫	9728	F15B	那	9738	F165	鱒	9748	F16F	晦
9709	F148	灑	9719	F152	粃	9729	F15C	霸	9739	F166	淫	9749	F170	葛
9710	F149	琨	9720	F153	莖	9730	F15D	饒	9740	F167	迂	9750	F171	鞞



区点	S-JIS													
9751	F172	翰	9761	F17C	屑	9771	F187	鯖	9781	F191	逗	9791	F19B	揃
9752	F173	翫	9762	F17D	祁	9772	F188	鯖	9782	F192	摺	9792	F19C	遜
9753	F174	徽	9763	F17E	倦	9773	F189	杓	9783	F193	撰	9793	F19D	腿
9754	F175	祇	9764	F180	捲	9774	F18A	灼	9784	F194	煎	9794	F19E	蛸
9755	F176	汲	9765	F181	諺	9775	F18B	酋	9785	F195	煽			
9756	F177	笈	9766	F182	巷	9776	F18C	薯	9786	F196	穿			
9757	F178	脚	9767	F183	鵠	9777	F18D	諸	9787	F197	箭			
9758	F179	饗	9768	F184	甑	9778	F18E	哨	9788	F198	詮			
9759	F17A	僅	9769	F185	榭	9779	F18F	鞘	9789	F199	噌			
9760	F17B	櫛	9770	F186	薩	9780	F190	蝕	9790	F19A	遡			

区点	S-JIS		区点	S-JIS		区点	S-JIS		区点	S-JIS		区点	S-JIS	
9801	F19F	辿	9811	F1A9	擢	9821	F1B3	櫛	9831	F1BD	豹	9841	F1C7	迄
9802	F1A0	樽	9812	F1AA	溺	9822	F1B4	襦	9832	F1BE	廟	9842	F1C8	儲
9803	F1A1	歎	9813	F1AB	兔	9823	F1B5	牌	9833	F1BF	瀕	9843	F1C9	餅
9804	F1A2	註	9814	F1AC	堵	9824	F1B6	這	9834	F1C0	蔽	9844	F1CA	糲
9805	F1A3	瀦	9815	F1AD	屠	9825	F1B7	秤	9835	F1C1	警	9845	F1CB	鑊
9806	F1A4	涉	9816	F1AE	賭	9826	F1B8	箸	9836	F1C2	蔑	9846	F1CC	愈
9807	F1A5	槌	9817	F1AF	滌	9827	F1B9	叛	9837	F1C3	篇	9847	F1CD	猷
9808	F1A6	鎚	9818	F1B0	遁	9828	F1BA	槌	9838	F1C4	庖	9848	F1CE	連
9809	F1A7	辻	9819	F1B1	謎	9829	F1BB	逼	9839	F1C5	蓬	9849	F1CF	煉
9810	F1A8	鄭	9820	F1B2	灘	9830	F1BC	謬	9840	F1C6	鱒	9850	F1D0	簾

区点	S-JIS		区点	S-JIS		区点	S-JIS		区点	S-JIS		区点	S-JIS	
9851	F1D1	榔	9861	F1DB	鴉	9871	F1E5	熠	9881	F1EF	精	9891	F1F9	沅
9852	F1D2	冤	9862	F1DC	×	9872	F1E6	巢	9882	F1F0	☑	9892	F1FA	苻
9853	F1D3	嘲	9863	F1DD	暉	9873	F1E7	嶋	9883	F1F1	Ⓢ	9893	F1FB	竹
9854	F1D4	囀	9864	F1DE	妍	9874	F1E8	椴	9884	F1F2	Ⓢ	9894	F1FC	腊
9855	F1D5	扁	9865	F1DF	士	9875	F1E9	旻	9885	F1F3	Ⓐ			
9856	F1D6	疼	9866	F1E0	桺	9876	F1EA	拳	9886	F1F4	Ⓑ			
9857	F1D7	箒	9867	F1E1	祥	9877	F1EB	樽	9887	F1F5	Ⓒ			
9858	F1D8	訝	9868	F1E2	葶	9878	F1EC	基	9888	F1F6	荃			
9859	F1D9	靱	9869	F1E3	榆	9879	F1ED	凌	9889	F1F7	阳			
9860	F1DA	騙	9870	F1E4	瑄	9880	F1EE	杨	9890	F1F8	彤			

※黄色網掛はJIS90-2004で字形が変化するために用意された漢字



区点	S-JIS													
9941	F268	社	9951	F272	叟	9961	F27C	瑄	9971	F287	棹	9981	F291	梟
9942	F269	陆	9952	F273	圣	9962	F27D	暉	9972	F288	俠	9982	F292	东
9943	F26A	芝	9953	F274	炜	9963	F27E	璉	9973	F289	鍊	9983	F293	辉
9944	F26B	羽	9954	F275	蔣	9964	F280	涂	9974	F28A	招	9984	F294	官
9945	F26C	紘	9955	F276	洧	9965	F281	醬	9975	F28B	禧	9985	F295	张
9946	F26D	苾	9956	F277	緜	9966	F282	梅	9976	F28C	凜	9986	F296	泽
9947	F26E	視	9957	F278	齊	9967	F283	梦	9977	F28D	宇	9987	F297	苏
9948	F26F	迫	9958	F279	臼	9968	F284	倬	9978	F28E	你	9988	F298	凯
9949	F270	藤	9959	F27A	璿	9969	F285	回	9979	F28F		9989	F299	冯
9950	F271	岨	9960	F27B	芷	9970	F286	强	9980	F290	龙	9990	F29A	璐

区点	S-JIS		区点	S-JIS		区点	S-JIS		区点	S-JIS		区点	S-JIS	
9991	F29B	筠	10001	F29F	瑋	10011	F2A9	炆	10021	F2B3	荒	10031	F2BD	瞰
9992	F29C	亚	10002	F2A0	马	10012	F2AA		10022	F2B4	颯	10032	F2BE	璘
9993	F29D	丽	10003	F2A1	彤	10013	F2AB	未	10023	F2B5	闕	10033	F2BF	響
9994	F29E	华	10004	F2A2	吴	10014	F2AC	繁	10024	F2B6	苑	10034	F2C0	菱
			10005	F2A3	钟	10015	F2AD	瑱	10025	F2B7	玫	10035	F2C1	翠
			10006	F2A4	泮	10016	F2AE	蕤	10026	F2B8	秣	10036	F2C2	郤
			10007	F2A5	杨	10017	F2AF	樞	10027	F2B9	敏	10037	F2C3	桂
			10008	F2A6	欢	10018	F2B0	達	10028	F2BA	卷	10038	F2C4	樞
			10009	F2A7	圆	10019	F2B1	囧	10029	F2BB	精	10039	F2C5	繫
			10010	F2A8	玛	10020	F2B2	蕪	10030	F2BC	闡	10040	F2C6	汭

区点	S-JIS		区点	S-JIS		区点	S-JIS		区点	S-JIS		区点	S-JIS	
10041	F2C7	依	10051	F2D1	璃	10061	F2DB	赵	10071	F2E5	麓	10081	F2EF	鑫
10042	F2C8	熔	10052	F2D2	焯	10062	F2DC	瓊	10072	F2E6	石	10082	F2F0	泰
10043	F2C9	屯	10053	F2D3	灵	10063	F2DD	雷	10073	F2E7	僉	10083	F2F1	岭
10044	F2CA	圳	10054	F2D4	迴	10064	F2DE	壁	10074	F2E8	耒	10084	F2F2	賡
10045	F2CB	祛	10055	F2D5	繡	10065	F2DF	負	10075	F2E9	奎	10085	F2F3	丰
10046	F2CC	潏	10056	F2D6	焰	10066	F2E0	凱	10076	F2EA	珩	10086	F2F4	榮
10047	F2CD	墜	10057	F2D7	吞	10067	F2E1	煊	10077	F2EB	柚	10087	F2F5	驛
10048	F2CE	褚	10058	F2D8	蟾	10068	F2E2	藤	10078	F2EC	焰	10088	F2F6	熒
10049	F2CF	迫	10059	F2D9	弢	10069	F2E3	魚	10079	F2ED	顛	10089	F2F7	鉞
10050	F2D0	夏	10060	F2DA	榭	10070	F2E4	重	10080	F2EE	应	10090	F2F8	拘

区点	S-JIS		区点	S-JIS		区点	S-JIS		区点	S-JIS		区点	S-JIS	
10091	F2C7	座	10101	F340	夢									
10092	F2C8	奥	10102	F341	糖									
10093	F2C9	茵												
10094	F2CA	初												

Ⅲ. 外字ファイルの更新

陸上システム用外字は、通常Cドライブの\$\$\$フォルダ内にある「font」フォルダに「JAIC明朝.tts」「JAICゴシ.tts」というファイル名で保存されています。

外字ファイルは皆様からのご要望がありましたらその都度文字追加を行っていく関係上、不定期で更新および配信を行っています。最新版への更新は、通常システムアップデートに含まれていますので、システムを更新すると外字も更新されます。

Ⅳ. 外字の使用方法

- 1) 陸上システムトップメニューから【印刷管理】－【9. 外字設定】をクリックします。
- 2) 左側のメニューから「外字表示・検索」を選択します。



- 3) 「外字表示・検索」では登録されている外字の一覧が表示されます。
文字を選択することでクリップボードにその漢字がコピーされますので、実際に使用したい場所で「貼り付け」を実施すると、その漢字が貼り付けられます。
「競技者マスター」や「所属マスター」はもちろん、WordやExcelへの貼り付けも可能です。



■ 検索機能

右上の「検索方法」で「部分」を選択して「検索文字」欄に漢字の部分を入力し【検索】ボタンを押すと検索することができます。

例. 検索文字に「女」と入力し検索すると「女」がつく外字だけが表示されます。



■ 日本語かな漢字変換ソフトから呼び出す方法

日本語かな漢字変換ソフトからも呼び出すことができます。

一般的に使用されているWindows標準のMicrosoft IMEと、一太郎などに付属されているATOKによる使用方法について説明します。

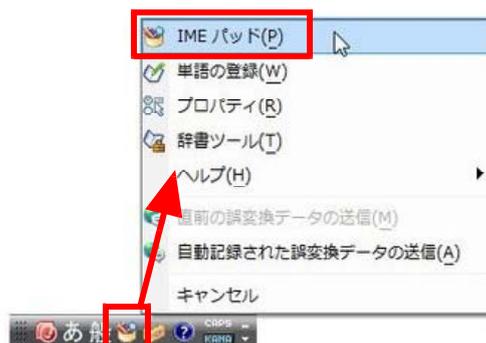
▼ Microsoft IMEから陸上システム外字を呼び出す

- 1) IMEツールバーを表示します。IMEツールバーは通常画面右下あたりにあります。
(バージョンにより多少色、形が違う場合があります。)
- 2) 「IMEパッド」ボタンをクリックしてサブメニューを表示し、「文字一覧」を選択します。



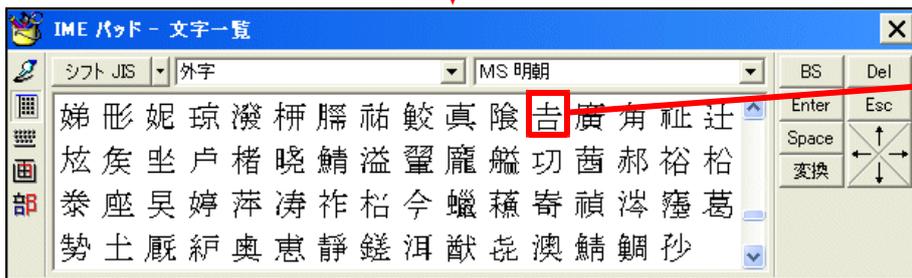
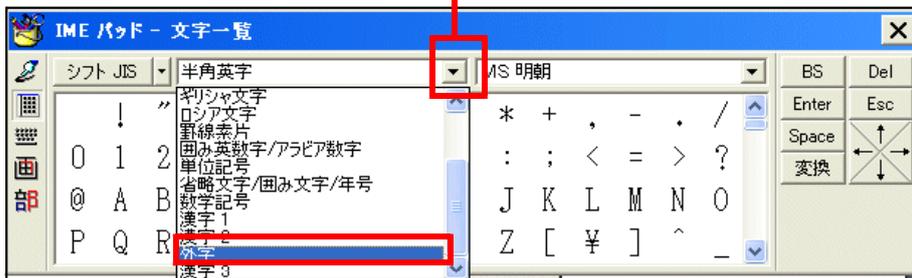
【IMEでは】

言語バーの「ツール」ボタンをクリックしてメニューを開き、「IMEパッド」をクリックします。



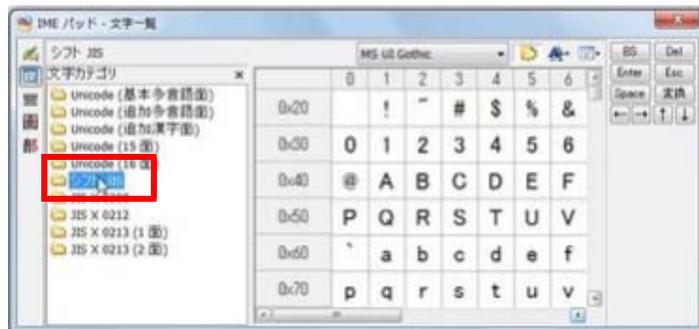
- 3) 「文字種を選択」から「外字」を選択します。表示された一覧から使いたい文字を選択し、ダブルクリックすることで入力することができます。

ここをクリック



【IMEでは】

IMEパッドが表示されたら「文字一覧」をクリックし、「文字カテゴリ」で「シフトJIS」を選択してツリーを展開する。



右上に表示されているフォントを「MSゴシック」または「MS明朝」に変更し、文字カテゴリから「外字」を選択すると右側に陸上システムで使用可能な外字一覧が表示される。使いたい文字をダブルクリックすると、カーソル位置に挿入される



▼ATOKから陸上システム外字を呼び出す

- 1) ATOKツールバーを表示します。ATOKツールバーは通常画面右下あたりにあります。
(バージョンにより多少色、形が違う場合があります。)
- 2) 「文字パレット」ボタンをクリックして文字パレットを表示します。



ここをクリック

- 3) 「和文コード表」タブをクリックし、「体系」から「シフトJIS」を選択します。
「見出し」から「外字」を選択すると、登録されている外字の一覧が表示されます。
表示された一覧から使いたい文字を選択し、ダブルクリックすることで入力することができます。

「和文コード表」タブをクリック

体系「シフトJIS」

見出し「外字」を選択

使いたい文字をダブルクリック



陸上システム用外字は「MS明朝」「MSP明朝」「MSゴシック」「MSPゴシック」に対応しています。
オプションで弊社が販売する毛筆書体用の外字があります。

V. 外字の出力

1. WEB用外字CGについて

陸上システム外字にはWEB用外字CGが用意されています。WEB用外字CGは、HTML作成システムでHTMLファイルを作成した際に、HTML上では外字を扱えないため外字文字をCG画像に変換してHTMLを作成します。また、競技場などでブラウザを用いて記録をモニターすることができる場内記録モニターシステムAthlewebでも同じように、外字をCG画像に変換して表示をしています。これらを表示するために必要なものが「WEB用外字CG」です。

WEB用外字CGファイルはgif形式の画像ファイルで、ファイル名がその文字の区点コードとなっています。
WEB用外字CGファイルは陸上システムAthle32がインストールされている全てのコンピューターのCドライブの\$\$\$フォルダのなかにあるhtmlフォルダのcgというフォルダに保存されていますが、システムがインストールされた時点での最新ファイルが導入されているため、以降に追加された外字CGについてはシステムのアップデートにより更新されたファイルが自動的に導入されるようになっています。

2. 日本陸連記録申請用CSV出力について

外字は、自動的に常用漢字やカタカナ文字等に置き換わり出力されるようになっています。また、外字以外にも常用漢字外の漢字についても取り決めにより自動的に変換された文字で出力されるようになっています。

