

提供者コード (4桁)	試験番号 (4桁)	提供者コードは、添付の「データ提供者コード表」に記載された4桁の番号を入力してください。ここで入力した提供者コードは他のシートに自動的にコピーされます。コード表にコード番号が記載されていない場合は、問い合わせ先までご一報ください。						金属材料疲労強度データベース 基礎データ入力シート (I) (データ提供者・実験担当者・データ入力者・書誌情報)						ページ		
0957	-	0010							2016.03.10						1	
													全ページ			
													10			
レコード通番 (4桁)	データ提供者	データ提供者氏名 (英文表記) Taro ZAIRYOU のように名は頭文字のみ大文字、姓は全て大文字で入力してください。						データ提供者所属 (英文表記) Department of Mechanical Engineering, Zairyou University のように前置詞以外の各単語の先頭文字のみを大文字で入力してください。								
0010	XG	Jiro KINZOKU						Department of Mechanical Engineering, Zairyou University								
レコード通番 (4桁)	実験担当者	1組の試験シリーズごとに個別の試験番号 (4桁) をご記入ください。1試験シリーズとは、素材・化学成分・熱処理・表面処理・疲労試験片・疲労試験条件が同一連の疲労試験を指します。ここで入力した提供者コードは他のシートに自動的にコピーされます。						実験担当者所属 (英文表記) Department of Mechanical Engineering, Zairyou University のように前置詞以外の各単語の先頭文字のみを大文字で入力してください。								
0020	XT	Jiro KINZOKU						Department of Mechanical Engineering, Zairyou University								
レコード通番 (4桁)	データ入力者	データ入力者氏名 (英文表記) Taro ZAIRYOU のように名は頭文字のみ大文字、姓は全て大文字で入力してください。						データ入力者所属 (英文表記) Department of Mechanical Engineering, Zairyou University のように前置詞以外の各単語の先頭文字のみを大文字で入力してください。						入力完了日		
0030	XW	Jiro KINZOKU						Department of Mechanical Engineering, Zairyou University						年 (西暦)	月	日
														2015	11	24
レコード通番 (4桁)	書誌情報	書誌情報: 著者 (英文表記) Taro ZAIRYOU のように名は頭文字のみ大文字、姓は全て大文字で入力してください。						書誌情報: 著者所属 (英文表記) Department of Mechanical Engineering, Zairyou University のように前置詞以外の各単語の先頭文字のみを大文字で入力してください。								
1	0040	AU						Jiro KINZOKU						Department of Mechanical Engineering, Zairyou University		
2	0041	AU						Hanako ZAIRYOU						Graduate Student, College of Science and Engineering, Zairyou University		
3	0042	AU						Gendo TAIKYUU						R&D Center, Kinzoku Zairyou Co., Ltd.		
4																
5																
6																
7	AU															
8	AU															
9	AU															
10	AU															
レコード通番 (4桁)	書誌情報目	書誌情報: 題 目 (英文表記: 省略しないこと) 前置詞以外の各単語の先頭文字のみを大文字で入力してください。														
0050	TL	Construction of Electronic Factual Database on Very High Cycle Fatigue Properties for Structural Metallic Materials														
レコード通番 (4桁)	書誌情報	書誌情報: 雑誌名 (英文表記: 省略しないこと) Journal of the Society of Materials Science, Japan のように前置詞以外の各単語の先頭文字のみを大文字で入力してください。														
0060	JN	Journal of Materials Science, Japan														
レコード通番 (4桁)	書誌情報	巻	号	開始ページ	終了ページ	発行年 (西暦)										
0070	VN	61	4	392	397	2012										
レコード通番 (4桁)	キーワード	この論文中に複数の試験番号の実験結果が採録されている場合は、該当する試験番号を順次ご入力ください。						キーワード 最初の単語の先頭文字のみを大文字で入力してください。								
0080	KW	Very high cycle fatigue	metallic materials	Fracture surface	S-N curve	Mechanical properties	Electronic database									
レコード通番 (4桁)	関連試験番号	本書誌情報に関連する試験番号														
0090	SE	0010	0011	0012	0013											

同一試験シリーズ内で重複しない4桁の数字が増加するよう半角数字で入力してください。異なる試験シリーズで同一の通番を用いることは問題ありません。

この論文中に複数の試験番号の実験結果が採録されている場合は、該当する試験番号を順次ご入力ください。

レコード通番 (4桁)	後処理・表面粗さ	後処理種類 後処理を行った順序通りに入力してください	otherを選択した場合の後処理種類	表面処理・表面仕上げ		表面粗さ			予ひずみ・水素チャージ			応力除去焼なまし							データの出所	otherを選択した場合のデータの出所		
				表面処理または表面仕上げの種類	otherを選択した場合の種類 (表面仕上げで polished by emery を選択した場合はエメリーのグレードを buffered を選択した場合は研磨剤の粒度を入力)	種類	otherを選択した場合の表面粗さ種類	粗さ μm	予ひずみは 水素チャージ量は	単位	水素チャージ量単位で other を選択した場合の単位	雰囲気	otherを選択した場合の雰囲気	保持温度	保持温度の単位	保持時間	保持時間の単位	冷却方法			otherを選択した場合の冷却方法	
1	0170	HP	surface finishing		polished by emery																experimental data	
2		HP																				
3		HP																				
4		HP																				
5		HP																				
6		HP																				
7		HP																				
8		HP																				
9		HP																				
10		HP																				

レコード通番 (4桁)	硬さ試験条件	試験条件											データの出所	otherを選択した場合のデータの出所			
		測定方法規格				硬さ種類	otherを選択した場合の硬さ種類	ピッカース硬さの場合			試験温度				温度の単位	雰囲気	otherを選択した場合の雰囲気
		規格名	otherを選択した場合の規格名	規格番号	制定・改正・確認年 (西暦)			押込み荷重	荷重の単位	保持時間 s	常温の場合は room temperature と入力	温度					
0171	HC	JIS				Vickers		150	kgf	5	room temperature		air		experimental data		

レコード通番 (4桁)	硬さ試験結果	試験結果							データの出所	otherを選択した場合のデータの出所
		試験片数	測定点数	平均値	標準偏差 (標準不偏分散の平方根)	変動係数	最大値	最小値		
0172	HD	3	30	777.6			792.7	754.7	experimental data	

レコード通番 (4桁)	引張試験片	試験片規格					試験片形状					試験部寸法														
		規格名	otherを選択した場合の規格名	規格番号	制定・改正・確認年 (西暦)	形状記号	採取方向	otherを選択した場合の採取方向	試験片形状	otherを選択した場合の試験片形状	試験片種類	other notchを選択した場合の試験片種類	試験片特記事項	otherを選択した場合の特記事項	幅(板・角棒) 外径(管)	厚さ(板・角棒) 直径(丸棒・線)	標点間距離	切欠き半径	単位	切欠き角	単位	応力集中係数	応力集中係数の出所	otherを選択した場合の応力集中係数の出所		
0180	TS	JIS				2	LL			round bar		smooth				8	56	15	mm							

レコード通番 (4桁)	後処理・表面粗さ	後処理種類	otherを選択した場合の後処理種類	表面処理・表面仕上げ		表面粗さ			予ひずみ・水素チャージ			応力除去焼なまし							データの出所	otherを選択した場合のデータの出所						
				表面処理または表面仕上げの種類	otherを選択した場合の種類 (表面仕上げで polished by emery を選択した場合は エメリーのグレードを buffed を選択した場合は 研磨剤の粒度を入力)	種類	otherを選択した場合の表面粗さ種類	粗さ μm	水素チャージ量	単位	水素チャージ量で other を選択した場合の単位	雰囲気	otherを選択した場合の雰囲気	保持温度	温度の単位	保持時間	時間の単位	冷却方法			otherを選択した場合の冷却方法					
1	0181	TP	surface finishing		ground																					
2		TP																								
3		TP																								
4		TP																								
5		TP																								
6		TP																								
7		TP																								
8		TP																								
9		TP																								
10		TP																								

レコード通番 (4桁)	引張試験条件	試験方法規格					引張試験条件					データの出所	otherを選択した場合のデータの出所			
		規格名	otherを選択した場合の規格名	規格番号	制定・改正・確認年 (西暦)	雰囲気	otherを選択した場合の雰囲気	試験温度			湿度 %					
								平均	上側変動幅	下側変動幅	単位			平均	上側変動幅	下側変動幅
0182	TM	JIS				air		room temperature							experimental data	

レコード通番 (4桁)	引張試験結果	試験片数	降伏点または0.2%耐力				引張強さ			伸び			絞り			データの出所	otherを選択した場合のデータの出所
			降伏点種類	個別の値または平均値 MPa	標準偏差 (標本不偏分散の平方根) MPa	変動係数	個別の値または平均値 MPa	標準偏差 (標本不偏分散の平方根) MPa	変動係数	個別の値または平均値 %	標準偏差 (標本不偏分散の平方根) %	変動係数	個別の値または平均値 %	標準偏差 (標本不偏分散の平方根) %	変動係数		
0183	TR	24					2316	111.7	0.0482	1.32	0.51	0.386	0.66	0.37	0.561	experimental data	



提供者コード (4桁)		試験番号 (4桁)																			
0957	-	0010																			

レコード通番 (4桁)	疲労試験片	試験片規格							採取方向	試験片形状										
		規格名	otherを選択した場合の規格名	規格番号	制定・改正・確認年 (西暦)	形状記号	試験片形状	otherを選択した場合の試験片形状		試験片種類	other notchを選択した場合の試験片種類	試験片特記事項	otherを選択した場合の特記事項	試験片形状・寸法を示す図のファイル名 「図面ファイル名入力シート」を利用して図のキャプションまたは説明を入力してください						
0190	FS	other	RGSAMS					LL		round bar			hourglass							0957-0010-0190.pdf

レコード通番 (4桁)	疲労試験片	試験部寸法					外側寸法		応力集中係数の出所	otherを選択した場合の応力集中係数の出所	切欠き部加工方法	otherを選択した場合の切欠き部加工方法
		幅(板・角棒) 外径(管)	厚さ(板・角棒・管) 直径(丸棒・線)	切欠き半径	単位	切欠き角	単位	幅(板・角棒) 直径(棒・線・管)				
0191	FF	3	7	mm			10	mm	1.06	diagram		grinder

試験片形状・寸法に関する図を入力する場合は、この欄に当該図のファイル名を入力し、末尾の「図面ファイル名入力シート」に同じファイル名と図のキャプションまたは適切な説明をご記入ください。図の電子データは、本Excelファイルとともに必ず送付してください。

レコード通番 (4桁)	後処理・表面粗さ	後処理種類	otherを選択した場合の後処理種類	表面処理・表面仕上げ			表面粗さ			予ひずみ・水素チャージ			応力除去焼なし						データの出所	otherを選択した場合のデータの出所						
				表面処理または表面仕上げの種類	otherを選択した場合の種類	種類	otherを選択した場合の表面粗さ種類	粗さ	単位	種類	粗さ	単位	水素チャージ量は	単位	水素チャージ量で other を選択した場合の単位	雰囲気	otherを選択した場合の雰囲気	保持温度			温度の単位	保持時間	時間の単位	冷却方法	otherを選択した場合の冷却方法	
1	0192	FP	no treatment																							
2		FP																								

レコード通番 (4桁)	疲労試験方法	試験方法規格				試験機使用台数	負荷形式	otherを選択した場合の負荷形式	波形条件	otherを選択した場合の波形条件	繰返し速度 Hz	制御条件	otherを選択した場合の制御条件	応力条件	一定とした応力比 $\sigma_{min}/\sigma_{max}$ または応力 MPa	超音波疲労			
		規格名	otherを選択した場合の規格名	規格番号	制定・改正・確認年 (西暦)											冷却条件	otherを選択した場合の冷却条件	on時間	off時間
0193	FM	other	RGSAMS			1	rotating bending cantilever		sinusoidal		load		constant stress ratio	-1					

レコード通番 (4桁)	疲労試験環境	雰囲気	otherを選択した場合の雰囲気	真空度またはガス圧	単位	露点 $^{\circ}C$	ガス純度または不純物純度またはガスグレード						試験温度			湿度 %			データの出所	otherを選択した場合のデータの出所										
							ガス純度	不純物純度	ガスグレード	単位	otherを選択した場合の単位	流速	単位	otherを選択した場合の単位	平均	上側変動幅	下側変動幅	平均			上側変動幅	下側変動幅								
0194	FL	air												room temperature								room temperature			room temperature				experimental data	

レコード通番 (4桁)	破壊の定義・疲労限度	破壊の定義				疲労限度										実験期間																		
		定義	otherを選択した場合の定義	判定基準 き裂: mm 剛性: 低下: 剛性% 周波数: 低下: Hz	算出法	otherを選択した場合の算出法	平均値 MPa	標準偏差 (標本不偏分散の平方根) MPa	変動係数	試験片数	打ち繰返し数 (記号「E」を用いた指数表記)	データの出所	otherを選択した場合のデータの出所	実験開始			実験終了																	
0195	FN	break down																				experimental data							1997	11	15	1999	5	26

提供者 コード (4桁)	試験番号 (4桁)	試験片番号	応力振幅 MPa	繰返し数 (記号「E」を用いた 指数表記)	破壊 または 未破壊 の別	破壊形態		SNまたはSTデータの場合は全データの終わりにのみ、 PNデータの場合は各応力振幅でのデータの終わりにのみ 「データの出所」を選択肢から選んで入力してください	
						き裂発生起点	otherを選択した場合の破壊形態	データの出所	otherを選択した場合のデータの出所
0957	-	0010							
1	0200	SN	1-281	1800	4.510E+03	failure	surface		
2	0201	SN	1-282	1700	7.930E+03	failure	surface		
3	0202	SN	1-285	1700	1.961E+04	failure	surface		
4	0203	SN	1-286	1600	1.277E+04	failure	surface		
5	0204	SN	1-283	1600	1.487E+04	failure	surface		
6	0205	SN	1-284	1500	3.163E+04	failure	surface		
7	0206	SN	1-287	1500	3.927E+04	failure	surface		
8	0207	SN	1-288	1400	2.984E+04	failure	surface		
9	0208	SN	1-291	1400	9.383E+04	failure	surface		
10	0209	SN	1-296	1350	1.763E+04	failure	surface		
11	0210	SN	1-298	1350	1.885E+06	failure	interior		
12	0211	SN	1-294	1350	6.897E+06	failure	interior		
13	0212	SN	1-289	1300	8.083E+06	failure	interior		
14	0213	SN	1-299	1300	9.256E+06	failure	interior		
15	0214	SN	1-297	1300	1.095E+07	failure	interior		
16	0215	SN	1-292	1300	2.625E+07	failure	interior		
17	0216	SN	1-295	1300	3.169E+07	failure	interior		
18	0217	SN	1-300	1250	1.570E+08	failure	interior		
19	0218	SN	1-293	1250	3.753E+08	failure	interior	experimental data	
20									
21									
22									
23									
24									
25									



公益社団法人 日本材料学会
疲労部門委員会
信頼性工学部門委員会

第3次 金属材料疲労強度データベース 疲労強度データ入力シート SN, ST, PNデータ

一タは応力振幅の高い順に、同一応力振幅の場合は寿命の短い順に、STデータは試験順序に従って入力してください。

2016.03.10

レコード 通番 (4桁)	破面 写真	試験片番号	破面 の 区 別	低倍率SEM写真 (破面全体の輪郭が 判別できる程度)		観察箇所指示用SEM写真		高倍率SEM写真 (破壊起点を拡大した写真など)								備 考							
				ファイル名	写真の説明	ファイル名	写真の説明	1		2		3		4			5						
								ファイル名	写真の説明	ファイル名	写真の説明	ファイル名	写真の説明	ファイル名	写真の説明		ファイル名	写真の説明	ファイル名	写真の説明			
1	0220	PG	1-281	a	0957-0010-(1-281)-a-01.jpg	Surface fracture/macroscopic observation)			0957-0010-(1-281)-a-02.jpg	Surface fracture	0957-0010-(1-281)-a-03.jpg	Surface fracture	0957-0010-(1-281)-a-04.jpg	Surface fracture (high magnification)									
2	0221	PG	1-295	a	0957-0010-(1-295)-a-01.jpg	Interior fracture with fish-eye	0957-0010-(1-295)-a-01Z.jpg	Indicator of observed site	0957-0010-(1-295)-a-01Z-[A].jpg	Interior fracture at inclusion	0957-0010-(1-295)-a-01Z-[B].jpg	Interior fracture at inclusion (outside of fish-eye)	0957-0010-(1-295)-a-01Z-[C].jpg	Interior fracture at inclusion (outside of fish-eye)									
3	0222	PG	1-295	a	0957-0010-(1-295)-a-01.jpg	Interior fracture with fish-eye	0957-0010-(1-295)-a-01Z-[A]Z.jpg	Indicator of observed site	0957-0010-(1-295)-a-01Z-[D].jpg	Interior fracture at inclusion (outside of fish-eye)													
4	0223	PG	1-300	a	0957-0010-(1-300)-a-01.jpg	Interior fracture with fish-eye			0957-0010-(1-300)-a-02.jpg	Interior fracture with fish-eye	0957-0010-(1-300)-a-03.jpg	Interior fracture at inclusion	0957-0010-(1-300)-a-04.jpg	Interior fracture at inclusion									
5	PG																						
6	PG																						
7	PG																						
8	PG																						
9	PG																						
10	PG																						
11	PG																						
12	PG																						

破面を観察した試験片の試験片番号を入力してください。

添付の破面写真データベース説明図に沿って、各写真ごとに提供者コード-試験番号-(試験片番号)-対象破面(aまたはb)-写真コード.jpgのように入力してください。

各写真ごとに、その写真の趣旨を説明する簡単な説明(英文)を入力してください。

写真のファイル名は「提供者コード」-「試験番号」-「試験片番号(試験片番号は丸括弧で囲ってください)」-「破面の区別(aまたはb)」-「写真コード」.拡張子 で統一してください。(例:102-1111-(0010)-a-01.jpg)
 観察箇所指示用SEM写真のファイル名は拡張子の前にZを付し「提供者コード」-「試験番号」-「試験片番号」-「破面の区別(aまたはb)」-「写真コード」Z.拡張子 (例:102-1111-0010-a-01Z.jpg) とし、
 指示写真中に示した領域の写真のファイル名は指示写真のファイル名に続けて領域名に括弧[]を付して-[]と表示してください。(例:102-1111-0010-a-01Z-[A].jpg)

レコード番号 (4桁)	元素分析マッピング写真	試験片番号	破面の区別	元素分析マッピング箇所 指示用SEM写真		破壊起点が非金属介在物の場合の元素分析マッピング写真										非金属介在物の組成	備 考
						1		2		3		4		5			
				ファイル名	写真の説明	ファイル名	写真の説明	ファイル名	写真の説明	ファイル名	写真の説明	ファイル名	写真の説明	ファイル名	写真の説明		
1	PH																
2	PH																
3	PH																
4	PH																
5	PH																
6	PH																
7	PH																
8	PH																
9	PH																
10	PH																
11	PH																

写真のファイル名は「提供者コード」-「試験番号」-「試験片番号(試験片番号は両括弧で囲んでください)」-「破面の区別(aまたはb)」-「写真コード」.拡張子 で統一してください。(例:102-1111-0010-a-01.jp
 観察箇所指示用SEM写真のファイル名は拡張子の前に-Zを付し「提供者コード」-「試験番号」-「試験片番号」-「破面の区別(aまたはb)」-「写真コード」-Z.拡張子 (例:102-1111-0010-a-01-Z.jpg) とし、
 指示写真中に示した領域の写真のファイル名は指示写真のファイル名に続けて領域名に括弧[]を付して-[]と表示してください。(例:102-1111-0010-a-01-Z-[A].jpg)

提供者
コード
(4桁)

0957 - 0010



公益社団法人 日本材料学会
疲労部門委員会
信頼性工学部門委員会

第3次 金属材料疲労強度データベース 図面ファイル名入力シート

2016.03.10

ページ数
9
全ページ数
10

レコード 通番 (4桁)	コメント	図のファイル名	図のキャプションまたは説明(英文表記)
1	GF	0957-0010-0190.pdf	Shape and dimensions of fatigue specimen
2	GF		
3	GF		
4	GF		
5	GF		
6	GF		
7	GF		
8	GF		
9	GF		
10	GF		
11	GF		
12	GF		
13	GF		
14	GF		
15	GF		
16	GF		
17	GF		
18	GF		
19	GF		
20	GF		

前出のレコード通番"0190"のデータに関する補足図面を入力する場合は、当該のレコード通番と図のファイル名を入力し、図のキャプションまたは説明を英文で所定欄に入力してください。

レコード 通番 (4桁)	コ メ ン ト	コメント(英文表記)
--------------------	------------------	------------

0190	CO	"RGSAMS" in the column for specimen standard is abbreviation of the Research Group for Statistical Aspect of Material Strength.
------	----	---

0193	CO	"RGSAMS" in the column for specimen standard is abbreviation of the Research Group for Statistical Aspect of Material Strength.
------	----	---

	CO	
--	----	--

この試験シリーズのレコード通番"0190"の試験片規格に関するデータ"RGSAMS"について、その意味を補足説明するような場合は、該当するレコード通番と補足説明(英文)をこのように入力してください。

	CO	
--	----	--

	CO	
--	----	--

	CO	
--	----	--

	CO	
--	----	--

	CO	
--	----	--

	CO	
--	----	--

	CO	
--	----	--

	CO	
--	----	--

	CO	
--	----	--

	CO	
--	----	--

	CO	
--	----	--

	CO	
--	----	--

	CO	
--	----	--

	CO	
--	----	--

	CO	
--	----	--