



UNIVERSAL DESIGN GRATING

UDG

ユニバーサルデザイングレーチング

- 防災・環境新技術テクノコンペ【普及奨励賞】受賞
- 建設技術展近畿【注目技術賞】受賞
- 国土交通省新技術情報提供システム【NETIS】(旧)HR-030002
- 新潟県【Made in 新潟 新技術普及・活用制度】認定商品 認定番号 / 18D2002

VOL.15

ユニバーサルデザイングレーチング (UDG) は
キャスター（車輪）のはまり込みや、
雨の日のスリップを
低減できるグレーチングです。

高齢化社会において、車椅子での生活は決してひとごとではありません。

これからの高齢化社会において、側溝整備はバリアフリーとユニバーサルデザインの要素を取り入れたグレーチングが必要です。

汎用グレーチングを設置している場合、車椅子・シルバーカー・ベビーカー等の車輪が、はまり込んだり落ち込んだりして大変危険とされてきました。特に車椅子を常用する方々は、グレーチングに車輪が落ちると自力では脱出できない為、通過する際は、前輪がはまらないように斜めに渡る工夫をされたり、車輪が挟まれないよう細心の注意を払われています。また、ベビーカーの車輪も車椅子と同様にグレーチングに引っかかり、ドキッとするという声を数多く聞きます。

ユニバーサルデザイングレーチングは、車椅子を常用される方、介護をされる方、車輪でのトラブルを経験された方から、ようやく安全で安心できる側溝グレーチングが開発されたと、高い評価を数多く頂きました。ユニバーサルデザイングレーチングが、安心して暮らせるこれからの街づくりの、懸け橋になればと考えます。

ひやっと、ドキとした経験はもう誰にもさせたくありません。



小さな車輪が、ハマらない。

雨の日でも、スベらない。

02

凹凸加工によるスベリ抑止機能を強化

雨や雪の路面コンディションにも左右されない、安全構造を実現

従来品

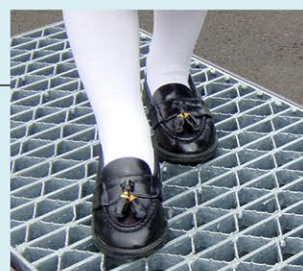
ユニバーサルデザイングレーチング



スベってしまった (>_<.)



アンシン通過 (´▽`)♪

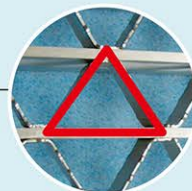


雨天時、積雪時における歩行においてグレーチングは誰もが滑りやすく危ないと感じてきました。また、小さなお子さまの足がひっかかったり、自転車のがまったりするケースもありました。ユニバーサルデザイングレーチングは部材へ凹凸加工を施し、スベリ抑止機能を高めました。従来のグレーチングに比べて安全で快適な歩行感が得られます。厨房・給食施設・食品工場内における水・油でのスリップに対しても、その高いスベリ抑止機能を発揮します。

01

三角形形状（トライアングル）によるバリアフリーの実現

あらゆる方向からの車輪のはまり込みや落ち込みを防ぎます



従来品

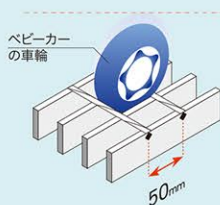
ユニバーサルデザイングレーチング



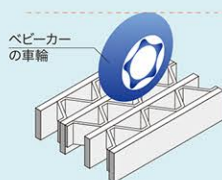
ハマって動けない(>_<.)



スムーズ通過(´▽`)♪



クロスバー
50mm



ユニバーサル
デザイン
グレーチング



ユニバーサルデザイングレーチングは、グレーチング構造がトライアングル形状になっており、車椅子・ベビーカー・歩行補助車などの小さな車輪（キャスト）がはまり込んだり落ち込んだりせず、安全で安心して通行できるのが特徴です。



●ベビーカー



●シルバーカー



●ショッピングカート



●作業台車

03

従来のグレーチングと変わらない排水性を実現

高い排水性を実現。メンテナンスも手軽に



グレーチングの開口率

ユニバーサルデザイン
グレーチング

78.2%

普通目
グレーチング ... 75.9%

細目グレーチング ... 59.4%

今までは、車椅子やショッピングカートの通り道において、車輪のはまり込みを防ぐために目の細かいグレーチングを使用することが唯一の選択肢でした。しかし、車輪のはまり込みは改善されるものの、スキマが狭いがゆえに起きる”目詰まり”が原因で、その集水能力が十分に発揮できなくなってしまうという側面もありました。

ユニバーサルデザイングレーチングは三角形形状（トライアングル）を用いたことにより、車輪のはまり込みを防ぐだけでなく、普通目グレーチング以上の開口率を兼ね備えた商品です。

UKFC

正方形ますぶた

ユニバーサルデザイングレーチング

■材 質 グレーチング：スチール製SS400

■表面処理 グレーチング：溶融亜鉛メッキ
受 枠：黒塗装

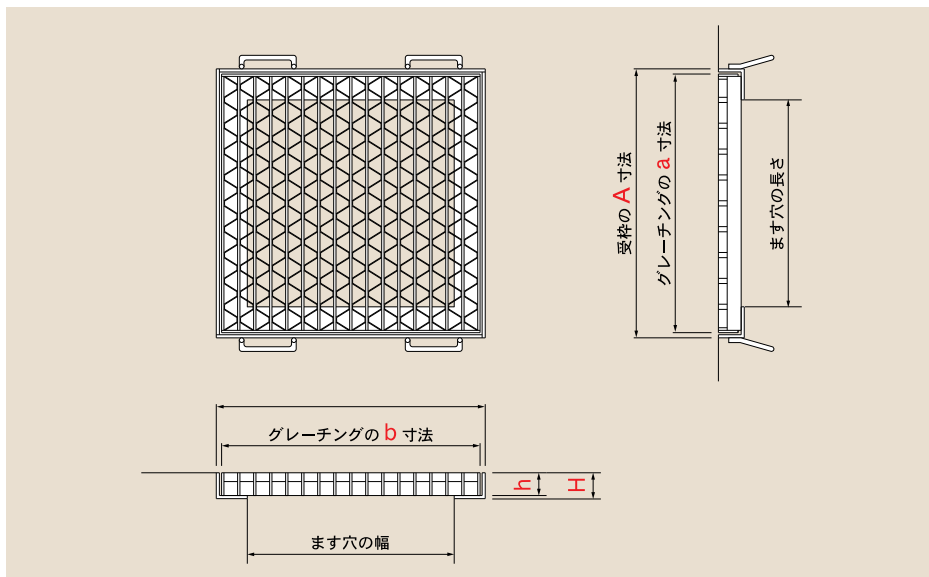
■型式記号の意味は次の通りです。

UKFC ユニバーサルデザイン
グレーチング
正方形ますぶた

38 - 33

h寸法
38mm

ます穴寸法
幅×長さ
300×300mm



■車道用

ます穴 幅×長さ mm×mm	型式記号	グレーチング				受 枠				価 格 (円/組)
		a寸法 mm	b寸法 mm	h寸法 mm	重量 kg	A寸法 mm	B寸法 mm	H寸法 mm	重量 kg	
300×300	UKFC 38-33	400	400	38	9.5	420	420	44	7.7	18,070
350×350	UKFC 44-35	450	450	44	13.8	470	470	50	9.2	22,560
400×400	UKFC 44-44	500	500	44	16.4	520	520	50	10.2	24,530
450×450	UKFC 50-45	550	550	50	22.4	570	570	56	12.3	31,950
500×500	UKFC 50-55	600	593	50	25.8	620	620	56	13.4	34,400
600×600	UKFC 55-66	700	700	55	38.8	720	720	61	16.1	49,430
700×700	UKFC 60-77	800	800	60	53.8	820	820	66	19.2	62,110
800×800	UKFC 65-88	900	902	65	72.1	920	920	71	22.4	77,870
900×900	UKFC 75-99	1000	500 500	75	51.3 51.3	1020	1020	81	26.7	101,300
1000×1000	UKFC 75-1010	1100	531 562	75	59.6 62.9	1120	1120	81	29.3	118,710
1100×1100	UKFC 90-1111	1200	593 593	90	85.3 85.3	1220	1220	96	36.1	164,830
1200×1200	UKFC 90-1212	1300	642 654	90	101.1 101.5	1320	1320	96	39.1	188,310

■歩道用 (T-2)

ます穴 幅×長さ mm×mm	型式記号	グレーチング				受 枠				価 格 (円/組)
		a寸法 mm	b寸法 mm	h寸法 mm	重量 kg	A寸法 mm	B寸法 mm	H寸法 mm	重量 kg	
300×300	UKFC 25-33	400	400	25	6.7	420	420	29.5	5.4	14,240
350×350	UKFC 25-35	450	450	25	8.5	470	470	29.5	6.0	16,710
400×400	UKFC 32-44	500	500	32	12.5	520	520	38	9.0	21,670
450×450	UKFC 32-45	550	550	32	15.1	570	570	38	9.9	25,780
500×500	UKFC 32-55	600	593	32	17.5	620	620	38	10.8	30,640
600×600	UKFC 38-66	700	700	38	28.0	720	720	44	13.2	39,330
700×700	UKFC 44-77	800	800	44	41.9	820	820	50	16.1	51,690
800×800	UKFC 44-88	900	902	44	51.0	920	920	50	18.0	60,660
900×900	UKFC 50-99	1000	500 500	50	35.7 35.7	1020	1020	56	22.0	78,940
1000×1000	UKFC 50-1010	1100	531 562	50	41.5 43.8	1120	1120	56	24.2	91,600
1100×1100	UKFC 50-1111	1200	593 593	50	50.2 50.2	1220	1220	56	26.4	103,730
1200×1200	UKFC 55-1212	1300	642 654	55	64.5 64.9	1320	1320	61	29.6	130,230

UKMA

110° オープンますぶた

ユニバーサルデザイングレーチング

■材 質 グレーチング：スチール製SS400

■表面処理 グレーチング：溶融亜鉛メッキ
受 枠：黒塗装

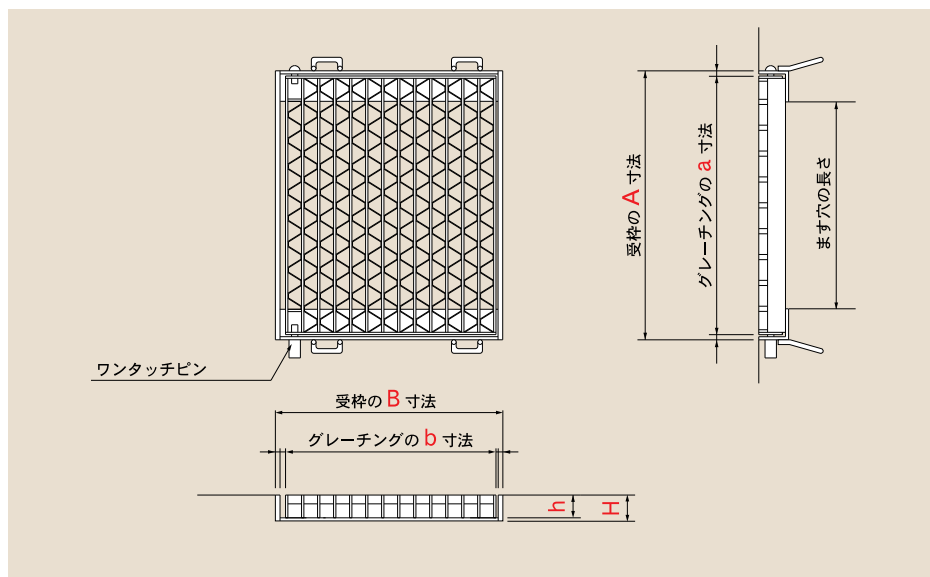
■型式記号の意味は次の通りです。

UKMA ユニバーサルデザイン
グレーチング
110° オープンますぶた

44 - 34

h寸法
44mm

ます穴寸法
幅×長さ
300×400mm



■車道用

ます穴 幅×長さ mm×mm	型式記号	グレーチング				受 枠				価 格 (円/組)
		a寸法 mm	b寸法 mm	h寸法 mm	重量 kg	A寸法 mm	B寸法 mm	H寸法 mm	重量 kg	
300×400	UKMA 44-34	500	283	44	9.6	520	318	50	6.3	16,060
300×500	UKMA 50-35	600	283	50	12.8	620	318	56	7.8	18,850
300×600	UKMA 60-36	700	283	60	17.5	720	318	66	10.3	25,780
400×400	UKMA 44-44	500	407	44	13.5	520	441	50	7.5	20,150
400×500	UKMA 50-45	600	407	50	18.0	620	441	56	9.2	24,170
400×600	UKMA 60-46	700	407	60	24.6	720	441	66	11.8	33,220
500×400	UKMA 44-54	500	500	44	16.4	520	534	50	8.5	24,380
500×500	UKMA 50-55	600	500	50	21.9	620	534	56	10.2	28,550
500×600	UKMA 55-56	700	500	55	27.6	720	534	61	11.6	34,320
500×700	UKMA 65-57	800	500	65	36.3	820	534	71	14.1	41,440
600×600	UKMA 55-66	700	593	55	32.5	720	627	61	12.6	38,670
700×700	UKMA 65-77	800	685	65	49.3	820	719	71	16.3	53,460

■歩道用 (T-2)

ます穴 幅×長さ mm×mm	型式記号	グレーチング				受 枠				価 格 (円/組)
		a寸法 mm	b寸法 mm	h寸法 mm	重量 kg	A寸法 mm	B寸法 mm	H寸法 mm	重量 kg	
300×400	UKMA 32-34	500	283	32	7.3	520	318	38	5.1	14,140
300×500	UKMA 38-35	600	283	38	10.0	620	318	44	6.3	16,510
300×600	UKMA 38-36	700	283	38	11.6	720	318	44	6.8	17,860
400×400	UKMA 32-44	500	407	32	10.2	520	441	38	6.2	17,660
400×500	UKMA 38-45	600	407	38	14.1	620	441	44	7.4	20,940
400×600	UKMA 38-46	700	407	38	16.4	720	441	44	7.9	23,000
500×400	UKMA 32-54	500	500	32	12.5	520	534	38	7.0	20,980
500×500	UKMA 38-55	600	500	38	17.2	620	534	44	8.3	25,050
500×600	UKMA 38-56	700	500	38	19.9	720	534	44	8.8	27,180
500×700	UKMA 44-57	800	500	44	25.7	820	534	50	10.3	31,460
600×600	UKMA 38-66	700	593	38	23.5	720	627	44	9.7	31,890
700×700	UKMA 44-77	800	685	44	34.8	820	719	50	12.1	42,450

UJKK

かさあげ式みぞぶた (JIS)

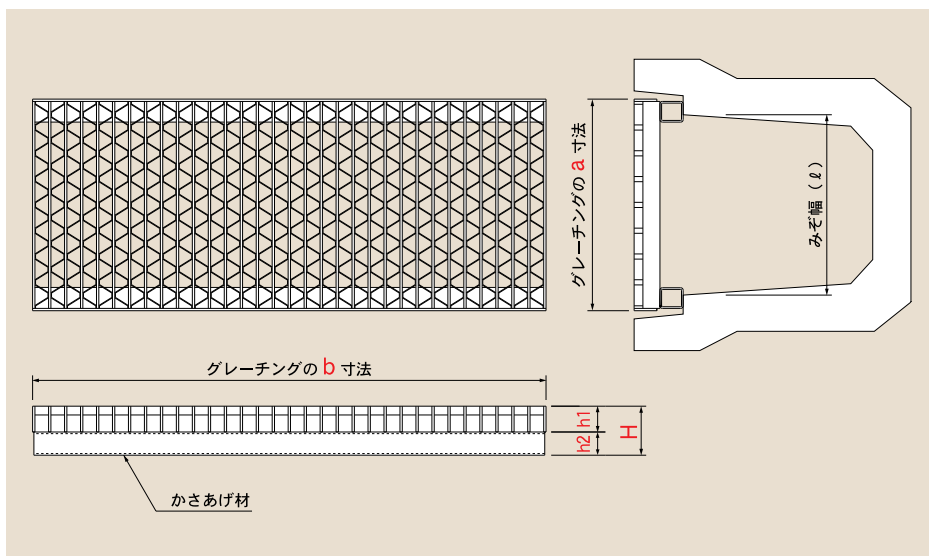
ユニバーサルデザイングレーチング

■型式記号の意味は次の通りです。

UJKK ユニバーサルデザイン
グレーチング
かさあげ式みぞぶた (JIS)

32 - 2.5

h1寸法 32mm
みぞ幅 (ℓ) 250mm



■車道用 メーターサイズ

みぞ幅 (ℓ) mm	型式記号	a寸法 mm	b寸法 mm	h1(主部材) mm	h2(嵩上材) mm	H総高さ mm	重量 kg	価格 (円/m)
250	UJKK 38-2.5	360	995	38	52	90	29.8	26,610
300	UJKK 44-3	410	995	44	51	95	35.7	30,620
400	UJKK 55-4	510	995	55	55	110	48.4	40,780
500	UJKK 65-5	620	995	65	60	125	64.5	52,280

■車道用 ハーフサイズ

みぞ幅 (ℓ) mm	型式記号	a寸法 mm	b寸法 mm	h1(主部材) mm	h2(嵩上材) mm	H総高さ mm	重量 kg	価格 (円/枚)
250	UJKK 38-2.5H	360	500	38	52	90	15.2	14,080
300	UJKK 44-3H	410	500	44	51	95	18.2	16,150
400	UJKK 55-4H	510	500	55	55	110	24.7	21,360
500	UJKK 65-5H	620	500	65	60	125	33.0	27,310

■歩道用 (T-2) メーターサイズ

みぞ幅 (ℓ) mm	型式記号	a寸法 mm	b寸法 mm	h1(主部材) mm	h2(嵩上材) mm	H総高さ mm	重量 kg	価格 (円/m)
250	UJKK 25-2.5	360	995	25	65	90	24.1	23,870
300	UJKK 25-3	410	995	25	70	95	26.5	25,890
400	UJKK 32-4	510	995	32	78	110	35.8	32,030
500	UJKK 32-5	620	995	32	93	125	43.2	38,010

■歩道用 (T-2) ハーフサイズ

みぞ幅 (ℓ) mm	型式記号	a寸法 mm	b寸法 mm	h1(主部材) mm	h2(嵩上材) mm	H総高さ mm	重量 kg	価格 (円/枚)
250	UJKK 25-2.5H	360	500	25	65	90	12.2	12,730
300	UJKK 25-3H	410	500	25	70	95	13.5	15,070
400	UJKK 32-4H	510	500	32	78	110	18.2	16,900
500	UJKK 32-5H	620	500	32	93	125	22.0	20,640

かさあげ式みぞぶた（可変勾配側溝）

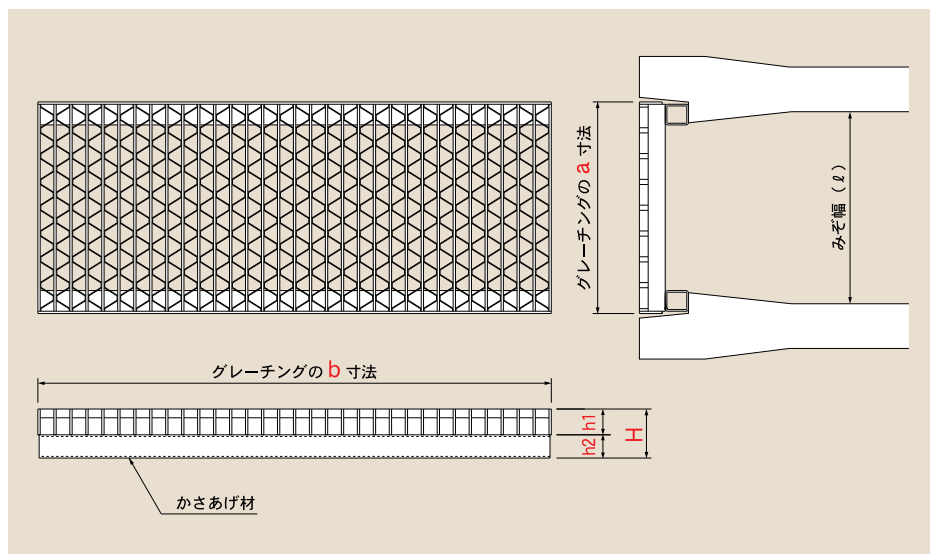
■材 質 グレーチング：スチール製SS400

■表面処理 グレーチング：溶融亜鉛メッキ

■型式記号の意味は次の通りです。

USKK ユニバーサルデザイン
グレーチング
かさあげ式みぞぶた
(可変勾配側溝)

38 - 3
h1寸法 38mm
みぞ幅(ℓ) 300mm



■車道用 メーターサイズ

みぞ幅(ℓ) mm	型式記号	a寸法 mm	b寸法 mm	h1(主部材) mm	h2(嵩上材) mm	H総高さ mm	重量 kg	価 格 (円/m)
300	USKK 38-3	400	995	38	57	95	31.4	28,970
400	USKK 50-4	500	995	50	60	110	45.0	38,500
500	USKK 65-5	600	995	65	60	125	62.9	52,090
600	USKK 75-6	695	995	75	65	140	80.1	62,510

■車道用 ハーフサイズ

みぞ幅(ℓ) mm	型式記号	a寸法 mm	b寸法 mm	h1(主部材) mm	h2(嵩上材) mm	H総高さ mm	重量 kg	価 格 (円/枚)
300	USKK 38-3H	400	495	38	57	95	16.4	16,180
400	USKK 50-4H	500	495	50	60	110	23.7	21,670
500	USKK 65-5H	600	495	65	60	125	33.3	29,510
600	USKK 75-6H	695	495	75	65	140	42.5	35,430

■歩道用 (T-2) メーターサイズ

みぞ幅(ℓ) mm	型式記号	a寸法 mm	b寸法 mm	h1(主部材) mm	h2(嵩上材) mm	H総高さ mm	重量 kg	価 格 (円/m)
300	USKK 25-3	400	995	25	70	95	26.1	25,890
400	USKK 32-4	500	995	32	78	110	35.3	32,200
500	USKK 32-5	600	995	32	93	125	42.3	37,860
600	USKK 38-6	700	995	38	102	140	52.8	45,350

■歩道用 (T-2) ハーフサイズ

みぞ幅(ℓ) mm	型式記号	a寸法 mm	b寸法 mm	h1(主部材) mm	h2(嵩上材) mm	H総高さ mm	重量 kg	価 格 (円/枚)
300	USKK 25-3H	400	500	25	70	95	13.3	14,110
400	USKK 32-4H	500	500	32	78	110	18.0	17,440
500	USKK 32-5H	600	500	32	93	125	21.5	20,320
600	USKK 38-6H	700	500	38	102	140	26.9	24,290

UKU

U字溝用みぞぶた

ユニバーサルデザイングレーチング

■材 質 グレーチング：スチール製SS400

■表面処理 グレーチング：溶融亜鉛メッキ

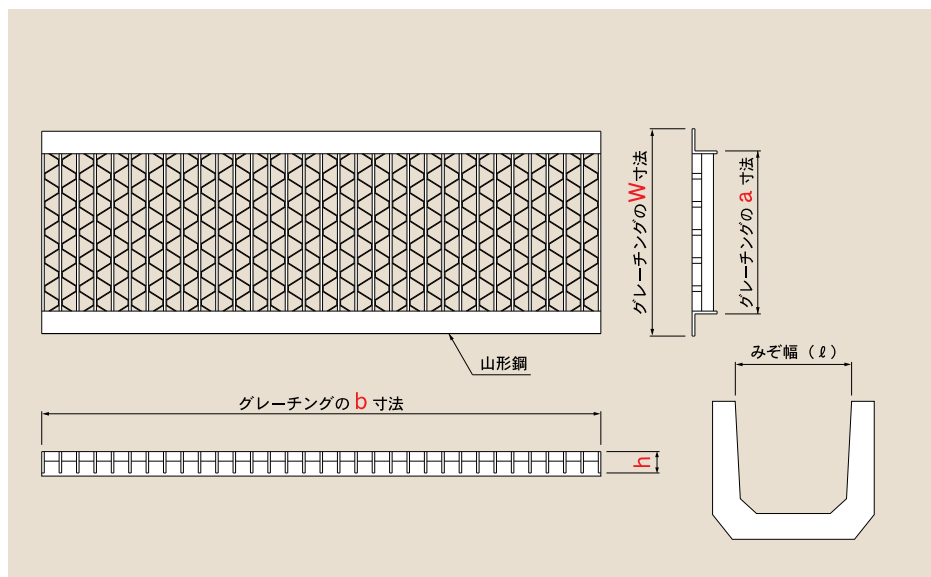
■型式記号の意味は次の通りです。

UKU ユニバーサルデザイン
グレーチング
U字溝用みぞぶた

25 - 15

h寸法
25mm

みぞ幅 (ℓ)
150mm



■車道用

みぞ幅 (ℓ) mm	型式記号	グレーチング				山形鋼 寸 法 mm	重量 kg	価 格 (円/m)
		a寸法 mm	b寸法 mm	W寸法 mm	h寸法 mm			
150	UKU 25-15	140	995	210	25	L 40×40×5	10.8	13,180
180	UKU 25-18	170	995	240	25	L 40×40×5	12.0	13,970
200	UKU 32-20	190	995	260	32	L 40×40×5	14.2	15,800
240	UKU 32-24	230	995	300	32	L 40×40×5	16.1	17,530
300	UKU 38-30	290	995	360	38	L 40×40×5	20.7	21,010
360	UKU 50-36	347	995	435	50	L 50×50×6	31.5	27,270
450	UKU 60-45	436	995	550	60	L 65×65×8	48.9	40,010
600	UKU 75-60	588	995	720	75	L 75×75×9	75.7	56,750

■歩道用 (T-2)

みぞ幅 (ℓ) mm	型式記号	グレーチング				山形鋼 寸 法 mm	重量 kg	価 格 (円/m)
		a寸法 mm	b寸法 mm	W寸法 mm	h寸法 mm			
150	UKU 25-15	140	995	210	25	L 40×40×5	10.8	13,180
180	UKU 25-18	170	995	240	25	L 40×40×5	12.0	13,970
200	UKU 25-20	190	995	260	25	L 40×40×5	12.7	14,980
240	UKU 25-24	230	995	300	25	L 40×40×5	14.3	16,540
300	UKU 25-30	290	995	360	25	L 40×40×5	16.5	18,610
360	UKU 32-36	350	995	420	32	L 40×40×5	21.1	24,110
450	UKU 32-45	440	995	510	32	L 40×40×5	25.7	26,000
600	UKU 38-60	590	995	660	38	L 40×40×5	36.7	34,460

UKML

固定式みぞぶたエコノミー

ユニバーサルデザイングレーチング

■材 質 グレーチング：スチール製SS400

■表面処理 グレーチング：溶融亜鉛メッキ
コーナーアングル：黒塗装

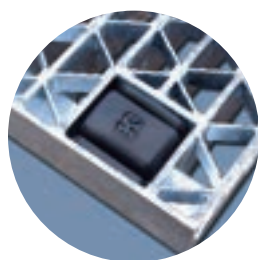
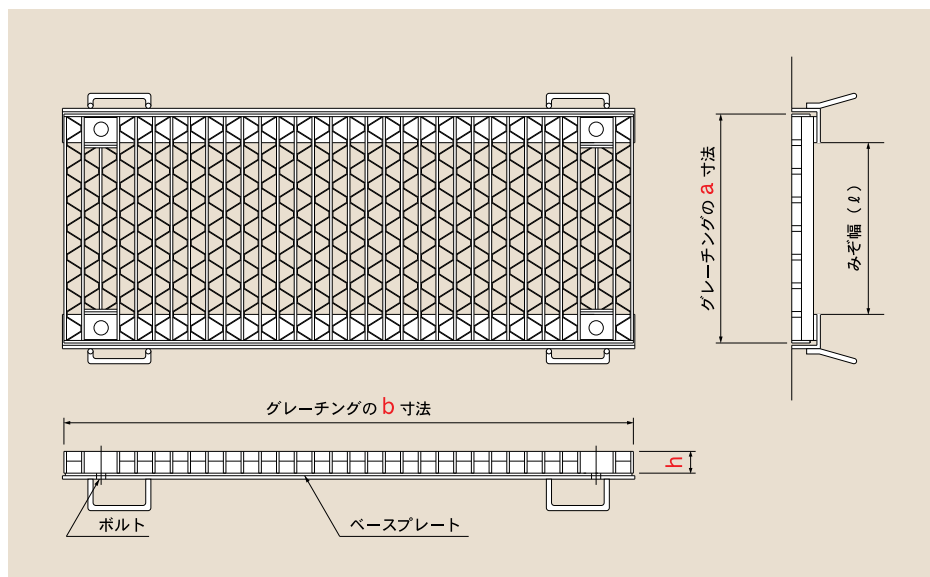
■型式記号の意味は次の通りです。

UKML ユニバーサルデザイン
グレーチング
固定式みぞぶたエコノミー

32 - 2

h寸法
32mm

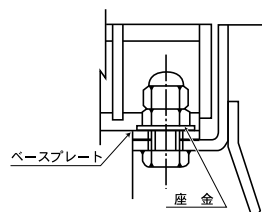
みぞ幅 (ℓ)
200mm



UKMLタイプには
ボルトキャップが付属しております。

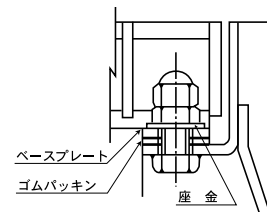
Aタイプ

騒音を緩和する方式です。



Bタイプ

上下方向の衝撃と騒音を
緩和する方式です。



車道用

みぞ幅 (ℓ) mm	型式記号	グレーチング				コーナーアングル			価 格 (円/m)	
		a寸法 mm	b寸法 mm	h寸法 mm	重量 kg	寸 法 mm	重量 kg		本 体	アングル
200	UKML 32-2	300	995	32	18.3	A	44×60×6	11.1	20,970	9,480
						B	50×60×6	11.7		12,240
250	UKML 38-2.5	350	995	38	23.4	A	50×60×6	11.7	24,850	9,980
						B	56×60×6	12.2		12,740
300	UKML 44-3	400	995	44	29.2	A	56×60×6	12.2	29,150	10,400
						B	61×60×6	12.8		13,160
350	UKML 44-3.5	450	995	44	32.2	A	56×60×6	12.2	31,660	10,400
						B	61×60×6	12.8		13,160
400	UKML 50-4	500	995	50	39.2	A	61×60×6	12.8	36,730	10,680
						B	66×60×6	13.3		13,440
450	UKML 55-4.5	550	995	55	46.0	A	66×60×6	13.3	43,020	10,760
						B	71×60×6	13.8		13,520
500	UKML 60-5	600	995	60	53.5	A	71×60×6	13.8	48,470	10,960
						B	76×60×6	14.3		13,720
550	UKML 60-5.5	650	995	60	57.4	A	71×60×6	13.8	51,710	10,960
						B	76×60×6	14.3		13,720
600	UKML 65-6	700	995	65	65.5	A	76×60×6	14.3	58,100	11,120
						B	81×60×6	14.8		13,880

UKMI

側溝用みぞぶた

■型式記号の意味は次の通りです。

UKMI ユニバーサルデザイン
グレーチング
側溝用みぞぶた

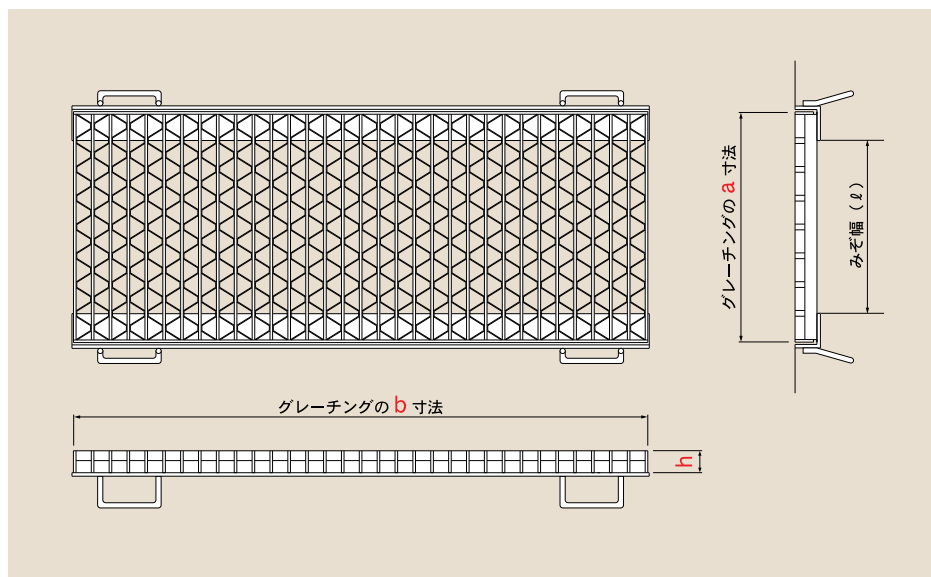
25 - 2

h寸法
25mm

みぞ幅(ℓ)
200mm

ユニバーサルデザイングレーチング

- 材 質 グレーチング：スチール製SS400
- 表面処理 グレーチング：溶融亜鉛メッキ
コーナーアングル：黒塗装



■車道用

みぞ幅 (ℓ) mm	型式記号	グレーチング				コーナーアングル		価 格 (円/m)	
		a寸法 mm	b寸法 mm	h寸法 mm	重量 kg	寸 法 mm	重量 kg	本 体	アングル
200	UKMI 25-2	300	995	25	12.4	29.5×60×4.5	6.4	15,630	6,360
250	UKMI 32-2.5	350	995	32	17.5	38×60×6	8.7	19,050	6,620
300	UKMI 38-3	400	995	38	23.0	44×60×6	9.2	22,840	7,460
350	UKMI 44-3.5	450	995	44	29.1	50×60×6	9.8	27,020	7,740
400	UKMI 50-4	500	995	50	36.1	56×60×6	10.8	31,700	8,280
450	UKMI 55-4.5	550	995	55	42.9	61×60×6	11.2	37,620	8,560
500	UKMI 65-5	600	995	65	53.9	71×60×6	12.2	45,200	9,120
550	UKMI 75-5.5	650	995	75	66.3	81×60×6	13.1	52,000	9,380
600	UKMI 75-6	700	995	75	71.1	81×60×6	13.1	55,450	9,380

■歩道用 (T-2)

みぞ幅 (ℓ) mm	型式記号	グレーチング				コーナーアングル		価 格 (円/m)	
		a寸法 mm	b寸法 mm	h寸法 mm	重量 kg	寸 法 mm	重量 kg	本 体	アングル
200	UKMI 25-2	300	995	25	12.4	29.5×60×4.5	6.4	15,630	6,360
250	UKMI 25-2.5	350	995	25	14.3	29.5×60×4.5	6.4	17,350	6,360
300	UKMI 25-3	400	995	25	16.2	29.5×60×4.5	6.4	19,060	6,360
350	UKMI 25-3.5	450	995	25	18.1	29.5×60×4.5	6.4	20,790	6,360
400	UKMI 32-4	500	995	32	24.4	38×60×6	8.7	24,870	6,620
450	UKMI 32-4.5	550	995	32	26.7	38×60×6	8.7	26,810	6,620
500	UKMI 32-5	600	995	32	29.0	38×60×6	8.7	28,750	6,620
550	UKMI 32-5.5	650	995	32	31.3	38×60×6	8.7	30,690	6,620
600	UKMI 38-6	700	995	38	38.9	44×60×6	9.2	35,720	7,460

UKFCS

ステンレス正方形ますぶた

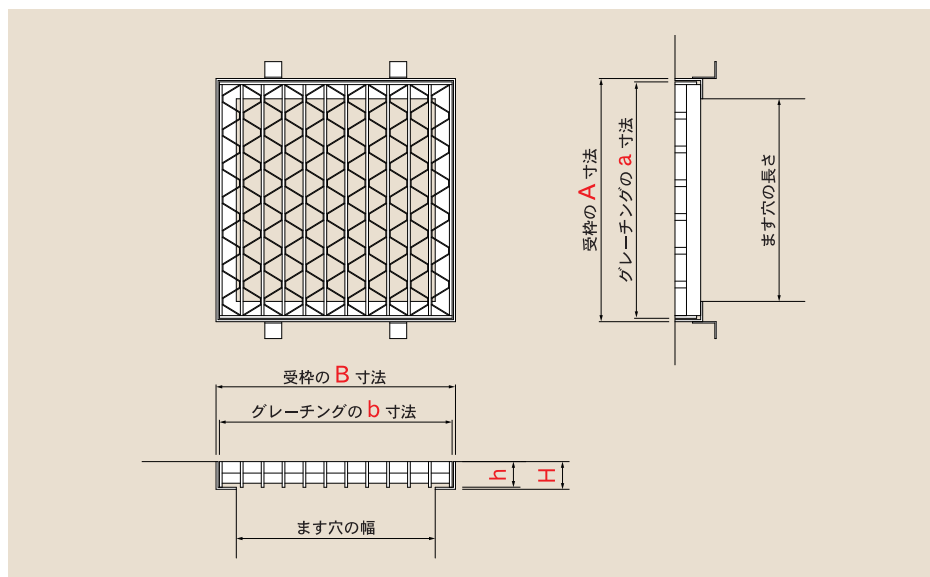
ユニバーサルデザイングレーチング

■材 質 グレーチング・受枠：ステンレス製SUS304

■型式記号の意味は次の通りです。

UKFCS ユニバーサルデザイン
グレーチング
ステンレス正方形ますぶた

38 - 33
h寸法
38mm
ます穴寸法
幅×長さ
300×300mm



■車道用

ます穴 幅×長さ mm×mm	型式記号	グレーチング				受 枠				価 格 (円/組)
		a寸法 mm	b寸法 mm	h寸法 mm	重量 kg	A寸法 mm	B寸法 mm	H寸法 mm	重量 kg	
300×300	UKFCS 38-33	350	350	38	7.1	360	360	41	2.3	61,140
350×350	UKFCS 45-35	400	400	45	10.1	410	410	48	3.0	82,930
400×400	UKFCS 50-44	450	450	50	14.2	460	460	53	3.5	111,970
450×450	UKFCS 50-45	500	499	50	16.8	510	510	53	3.9	129,870
500×500	UKFCS 60-55	550	550	60	23.9	560	560	63	5.0	186,180

■T-2

ます穴 幅×長さ mm×mm	型式記号	グレーチング				受 枠				価 格 (円/組)
		a寸法 mm	b寸法 mm	h寸法 mm	重量 kg	A寸法 mm	B寸法 mm	H寸法 mm	重量 kg	
300×300	UKFCS 25-33	350	350	25	5.0	360	360	28	1.9	45,530
350×350	UKFCS 32-35	400	400	32	7.5	410	410	35	2.4	63,950
400×400	UKFCS 32-44	450	450	32	10.0	460	460	35	2.8	78,570
450×450	UKFCS 32-45	500	499	32	11.4	510	510	35	3.0	91,170
500×500	UKFCS 38-55	550	550	38	16.0	560	560	41	3.8	126,710
550×550	UKFCS 38-5555	600	600	38	19.3	610	610	41	4.1	147,710
600×600	UKFCS 38-66	650	650	38	22.2	660	660	41	4.5	170,580

■歩道用 **NEW**

ます穴 幅×長さ mm×mm	型式記号	グレーチング				受 枠				価 格 (円/組)
		a寸法 mm	b寸法 mm	h寸法 mm	重量 kg	A寸法 mm	B寸法 mm	H寸法 mm	重量 kg	
300×300	UKFCS 15-33	350	350	15	3.5	360	360	18	1.6	34,060
350×350	UKFCS 15-35	400	400	15	4.3	410	410	18	1.9	39,950
400×400	UKFCS 15-44	450	450	15	5.5	460	460	18	2.1	48,390
450×450	UKFCS 15-45	500	499	15	6.6	510	510	18	2.3	56,220
500×500	UKFCS 15-55	550	550	15	7.9	560	560	18	2.5	68,290
550×550	UKFCS 15-5555	600	600	15	9.6	610	610	18	2.7	78,190
600×600	UKFCS 15-66	650	650	15	11.3	660	660	18	3.0	88,870

UKUS

ステンレスU字溝用みぞぶた

ユニバーサルデザイングレーチング

■材 質 グレーチング：ステンレス製SUS304

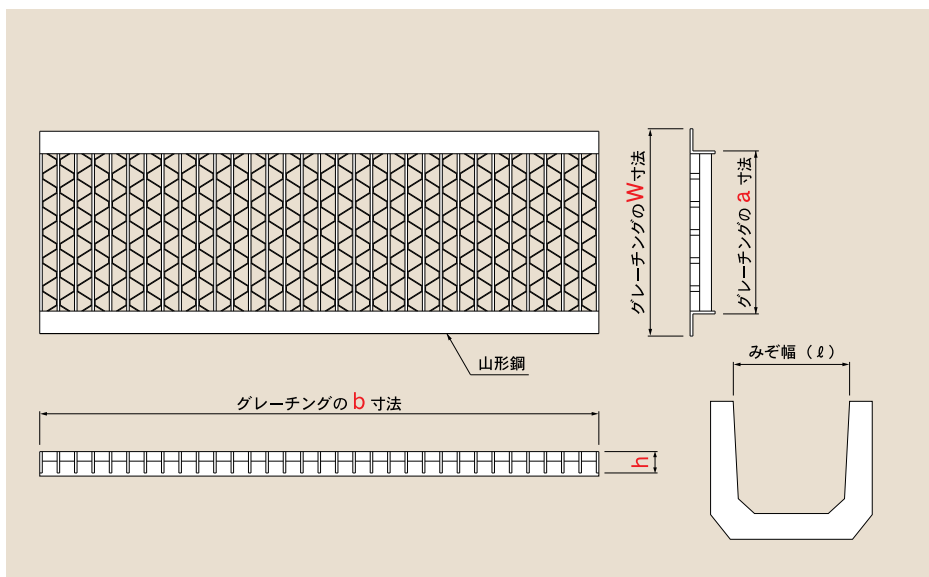
■型式記号の意味は次の通りです。

UKUS ユニバーサルデザイン
グレーチング
ステンレスU字溝用みぞぶた

20 - 12

h寸法
20mm

みぞ幅 (ℓ)
120mm



■車道用

みぞ幅 (ℓ) mm	型式記号	グレーチング				山形鋼 寸 法 mm	重量 kg	価 格 (円/m)
		a寸法 mm	b寸法 mm	W寸法 mm	h寸法 mm			
120	UKUS 20-12	111	994	165	20	L 30×30×3	5.5	44,700
150	UKUS 25-15	141	994	195	25	L 30×30×3	7.0	54,410
180	UKUS 32-18	170	994	240	32	L 40×40×5	12.1	87,070
200	UKUS 32-20	190	994	260	32	L 40×40×5	12.9	92,250
240	UKUS 38-24	230	994	300	38	L 40×40×5	15.8	111,100
300	UKUS 45-30	290	994	380	45	L 50×50×5	22.2	151,470
360	UKUS 50-36	350	994	440	50	L 50×50×5	27.0	183,760

■T-2

みぞ幅 (ℓ) mm	型式記号	グレーチング				山形鋼 寸 法 mm	重量 kg	価 格 (円/m)
		a寸法 mm	b寸法 mm	W寸法 mm	h寸法 mm			
120	UKUS 20-12	111	994	165	20	L 30×30×3	5.5	44,700
150	UKUS 20-15	141	994	195	20	L 30×30×3	6.3	49,830
180	UKUS 20-18	171	994	225	20	L 30×30×3	7.1	54,530
200	UKUS 20-20	191	994	245	20	L 30×30×3	7.6	58,090
240	UKUS 25-24	231	994	285	25	L 30×30×3	9.9	72,410
300	UKUS 25-30	291	994	345	25	L 30×30×3	11.8	84,270
360	UKUS 32-36	350	994	420	32	L 40×40×5	19.1	131,530
450	UKUS 32-45	440	994	510	32	L 40×40×5	22.6	153,760

■歩道用 **NEW**

みぞ幅 (ℓ) mm	型式記号	グレーチング				山形鋼 寸 法 mm	重量 kg	価 格 (円/m)
		a寸法 mm	b寸法 mm	W寸法 mm	h寸法 mm			
120	UKUS 15-12	111	994	165	15	L 30×30×3	5.0	41,430
150	UKUS 15-15	141	994	195	15	L 30×30×3	5.6	45,580
180	UKUS 15-18	171	994	225	15	L 30×30×3	6.3	49,320
200	UKUS 15-20	191	994	245	15	L 30×30×3	6.7	52,250
240	UKUS 15-24	231	994	285	15	L 30×30×3	7.5	57,660
300	UKUS 15-30	291	994	345	15	L 30×30×3	8.8	65,560
360	UKUS 15-36	351	994	405	15	L 30×30×3	10.0	73,470
450	UKUS 15-45	441	994	495	15	L 30×30×3	11.9	85,550

ステンレス側溝用みぞぶた ■材 質 グレーチング・コーナーアングル：ステンレス製SUS304

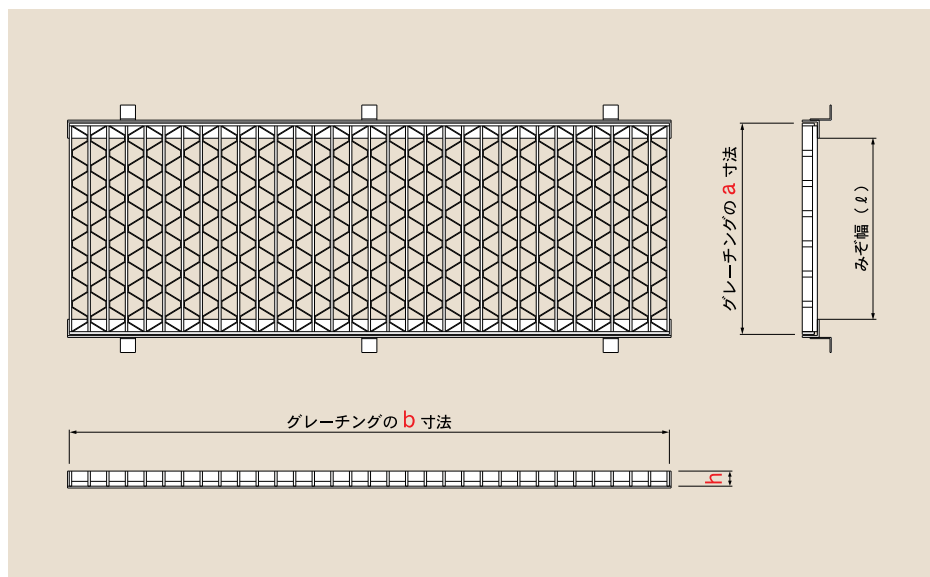
■型式記号の意味は次の通りです。

UKMIS ユニバーサルデザイン
グレーチング
ステンレス側溝用みぞぶた

20 - 1.5

h寸法
20mm

みぞ幅 (ℓ)
150mm



■車道用

みぞ幅 (ℓ) mm	型式記号	グレーチング				コーナーアングル		価 格 (円/m)	
		a寸法 mm	b寸法 mm	h寸法 mm	重量 kg	寸 法 mm	重量 kg	本 体	アングル
150	UKMIS 20-1.5	200	994	20	7.0	L 23×30×3	2.4	48,700	11,320
200	UKMIS 32-2	250	994	32	11.8	L 35×30×3	3.0	78,550	14,080
250	UKMIS 32-2.5	300	994	32	13.9	L 35×30×3	3.0	90,770	14,080
300	UKMIS 45-3	350	994	45	21.5	L 48×30×3	3.6	138,070	16,840
350	UKMIS 45-3.5	400	994	45	24.3	L 48×30×3	3.6	154,650	16,840
400	UKMIS 60-4	450	994	60	34.8	L 63×30×3	4.4	220,860	30,640

■T-2

みぞ幅 (ℓ) mm	型式記号	グレーチング				コーナーアングル		価 格 (円/m)	
		a寸法 mm	b寸法 mm	h寸法 mm	重量 kg	寸 法 mm	重量 kg	本 体	アングル
150	UKMIS 20-1.5	200	994	20	7.0	L 23×30×3	2.4	48,700	11,320
200	UKMIS 20-2	250	994	20	8.4	L 23×30×3	2.4	56,870	11,320
250	UKMIS 25-2.5	300	994	25	11.5	L 28×30×3	2.6	74,860	12,140
300	UKMIS 25-3	350	994	25	13.2	L 28×30×3	2.6	84,700	12,140
350	UKMIS 32-3.5	400	994	32	18.1	L 35×30×3	3.0	115,210	14,080
400	UKMIS 32-4	450	994	32	20.3	L 35×30×3	3.0	127,420	14,080
450	UKMIS 32-4.5	500	994	32	22.4	L 35×30×3	3.0	139,650	14,080

■歩道用 **NEW**

みぞ幅 (ℓ) mm	型式記号	グレーチング				コーナーアングル		価 格 (円/m)	
		a寸法 mm	b寸法 mm	h寸法 mm	重量 kg	寸 法 mm	重量 kg	本 体	アングル
150	UKMIS 15-1.5	200	994	15	5.6	L 18×30×3	2.2	40,650	10,640
200	UKMIS 15-2	250	994	15	6.9	L 18×30×3	2.2	47,210	10,640
250	UKMIS 15-2.5	300	994	15	8.1	L 18×30×3	2.2	53,800	10,640
300	UKMIS 15-3	350	994	15	9.3	L 18×30×3	2.2	60,380	10,640
350	UKMIS 15-3.5	400	994	15	10.5	L 18×30×3	2.2	66,950	10,640
400	UKMIS 15-4	450	994	15	11.8	L 18×30×3	2.2	73,520	10,640
450	UKMIS 15-4.5	500	994	15	13.0	L 18×30×3	2.2	80,100	10,640

床板用

スチール ■材 質 グレーチング：スチール製SS400

■表面処理 グレーチング：溶融亜鉛メッキ

ステンレス ■材 質 グレーチング：ステンレス製SUS304

■スチール 型式選定表

型 式	応力 たわみ	スパン mm	500	600	700	800	900	1000
UF 19	応力kN/cm ²		1.25	1.80	2.45	3.20	4.06	5.01
	たわみmm		0.16	0.34	0.63	1.07	1.72	2.62
UF 25	応力kN/cm ²		0.72	1.04	1.42	1.85	2.34	2.89
	たわみmm		0.07	0.15	0.28	0.47	0.75	1.15
UF 32	応力kN/cm ²		0.44	0.64	0.86	1.13	1.43	1.76
	たわみmm		0.03	0.07	0.13	0.22	0.36	0.55
UF 38	応力kN/cm ²		0.31	0.45	0.61	0.80	1.01	1.25
	たわみmm		0.02	0.04	0.08	0.13	0.21	0.33
UF 44	応力kN/cm ²		0.23	0.34	0.46	0.60	0.76	0.93
	たわみmm		0.01	0.03	0.05	0.09	0.14	0.21

■型式および諸数値 UF

型 式	寸 法 (mm)	慣性モーメント (cm ⁴)	断面係数 (cm ³)	重 量 (kg/m ²) クローズエンド
UF 19	FB 19×4.5	0.257	0.271	32.0
UF 25	FB 25×4.5	0.586	0.469	38.9
UF 32	FB 32×4.5	1.23	0.768	47.4
UF 38	FB 38×4.5	2.06	1.08	54.8
UF 44	FB 44×4.5	3.19	1.45	62.1

■ステンレス 型式選定表

型 式	応力 たわみ	スパン mm	500	600	700	800	900	1000
UFS 15	応力kN/cm ²		2.26	3.25	4.43	5.78		
	たわみmm		0.40	0.82	1.52	2.60		
UFS 20	応力kN/cm ²		1.27	1.83	2.49	3.25	4.12	5.08
	たわみmm		0.17	0.35	0.64	1.10	1.76	2.68
UFS 25	応力kN/cm ²		0.81	1.17	1.59	2.08	2.64	3.25
	たわみmm		0.09	0.18	0.33	0.56	0.90	1.38
UFS 32	応力kN/cm ²		0.50	0.71	0.97	1.27	1.61	1.99
	たわみmm		0.04	0.09	0.16	0.27	0.43	0.66
UFS 38	応力kN/cm ²		0.35	0.51	0.69	0.90	1.14	1.41
	たわみmm		0.02	0.05	0.09	0.16	0.26	0.39
UFS 45	応力kN/cm ²		0.25	0.36	0.49	0.64	0.81	1.00
	たわみmm		0.01	0.03	0.06	0.10	0.15	0.24

■型式および諸数値 UFS

型 式	寸 法 (mm)	慣性モーメント (cm ⁴)	断面係数 (cm ³)	重 量 (kg/m ²) クローズエンド
UFS 15	FB 15×4	0.113	0.150	21.8
UFS 20	FB 20×4	0.267	0.267	30.7
UFS 25	FB 25×4	0.521	0.417	35.9
UFS 32	FB 32×4	1.09	0.683	43.5
UFS 38	FB 38×4	1.83	0.963	50.2
UFS 45	FB 45×4	3.04	1.35	57.8

ユニバーサルデザイングレーチング

■表は両端を自由支持したグレーチングに（建築基準法施工令第85条）により3.6kN/m²の等分布荷重を加えた場合の応力、及びたわみ量を示したものです。

1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900
3.50	4.16	4.89	5.67					
1.68	2.38	3.28	4.41					
2.14	2.54	2.98	3.46	3.97	4.52	5.10	5.72	
0.80	1.13	1.56	2.10	2.77	3.59	4.57	5.74	
1.51	1.80	2.12	2.45	2.82	3.20	3.62	4.06	4.52
0.48	0.68	0.93	1.26	1.65	2.14	2.73	3.43	4.26
1.13	1.34	1.58	1.83	2.10	2.39	2.70	3.02	3.37
0.31	0.44	0.60	0.81	1.07	1.38	1.76	2.21	2.74

■ スチール ピッチ表 L/500 L/400 L/300 たわみ／支間

ベアリングバーの本数	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
グレーチングの幅 B寸法	66	97	128	159	190	221	252	283	314	345	376	407	438	469	500	531

ベアリングバーの本数	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
グレーチングの幅 B寸法	562	593	624	654	685	716	747	778	809	840	871	902	933	964	995

■表は両端を自由支持したグレーチングに（建築基準法施工令第85条）により3.6kN/m²の等分布荷重を加えた場合の応力、及びたわみ量を示したものです。

1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900
6.15								
3.93								
3.94	4.68	5.50						
2.01	2.85	3.93						
2.40	2.86	3.36	3.89	4.47	5.08	5.74		
0.96	1.36	1.87	2.52	3.32	4.30	5.48		
1.70	2.03	2.38	2.76	3.17	3.60	4.07	4.56	5.08
0.57	0.81	1.12	1.51	1.98	2.57	3.27	4.11	5.11
1.21	1.45	1.70	1.97	2.26	2.57	2.90	3.25	3.62
0.35	0.49	0.67	0.91	1.19	1.55	1.97	2.48	3.07

L/500 L/400 L/300 たわみ／支間

■ステンレス ピッチ表

ベアリングバーの本数	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
グレーチングの幅 B寸法	66	97	128	159	190	221	252	283	314	344	375	406	437	468	499	530

ベアリングバーの本数	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
グレーチングの幅 B寸法	561	592	623	654	685	716	747	778	809	840	871	902	933	963	994

UNIVERSAL DESIGN GRATING

UDG

[施工例紹介]



1.道路



2.道路



3.道路



4.道路



5.道路



6.道路



7.道路



8.道路



9.道路



10.道路



11.道路



12.道路



13.道路



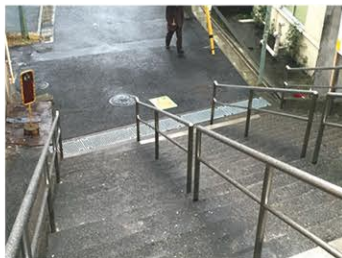
14.道路



15.道路



16.道路



17.道路



18.デイサービスセンター



19.デイサービスセンター



20.デイサービスセンター



21.福祉センター



22.病院



23.病院



24.病院



25.病院



26.病院



27.公園

道路用の側溝をはじめとして、病院・ケアセンター・学校・ショッピングセンター等、様々な施設・場所でご使用いただいております。



28.公園



29.公園



30.図書館



31.図書館



32.学校



33.鉄道施設



34.鉄道施設



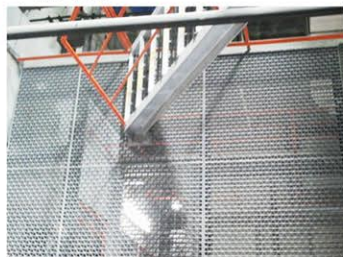
35.鉄道施設



36.鉄道施設



37.プラント施設



38.プラント施設



39.公共施設



40.公民館



41.公共トイレ



42.公共トイレ



43.神社



44.駅



45.駅エレベーター前



46.駐車場



47.スーパー駐車場



48.スーパー駐車場



49.ショッピングセンター



50.スーパー



51.市場



52.工場



53.フェンス



54.流雪溝



55.流雪溝

お陰様で 厨房・給食施設・食品工場 において ユニバーサルデザイングレーチング大好評!!

水・油でも、スベりにくい。



スリップ・転倒事故を抑止します

厨房エリア内において、水や油で濡れた側溝ふたは誰もが滑りやすく危ないと感じてきました。ユニバーサルデザイングレーチングは部材に新しい「凹凸加工」を施し、従来の側溝ふたとは段違いのスベリ抑止効果を高めました。これにより従来の側溝ふたに比べて、安全で快適な厨房環境を実現致します。



台車・ワゴンなどの 小さな車輪が、ハマらない。



はまり込みを防止します

従来の側溝ふたは、排水性を重視するために格子状の目が大きく、その為に台車・ワゴン等の車輪がはまったり、落ち込んだりといった問題がありました。ユニバーサルデザイングレーチングは側溝ふたピッチをトライアングル形状にすることで、あらゆる方向からの車輪のはまり込みや落ち込みを防ぎます。ガタツキを抑えて安全でスムーズな通過をお約束致します。



食品工場（スチール）



学校給食室（スチール）



厨房（スチール）



厨房（スチール）



厨房（スチール）



厨房（スチール）



厨房（スチール）



食品工場（ステンレス）



食品工場（ステンレス）



食品工場（ステンレス）



学校給食室（ステンレス）



学校給食室（ステンレス）



トライアングル形状の、凹凸部分を取り除いたユニバーサルデザイングレーチング (UDG) ノーマルタイプも新たにラインナップ。

床板への取付けにあたっては、現場での溶接・加工ができない場合、ユニバーサルデザイングレーチング用F型サドルクリップでの固定が可能です。



【カワグレーチングホームページの御案内】

<https://kawagure.co.jp/>



ユニバーサルデザイングレーチングの最新情報をウェブサイト上で公開しております。展示イベント情報や図面CADデータ・テクニカルデータ（摩擦試験・変位試験等）のダウンロードなどをご用意しております。是非ご利用ください。



カタログ掲載価格の内容説明について

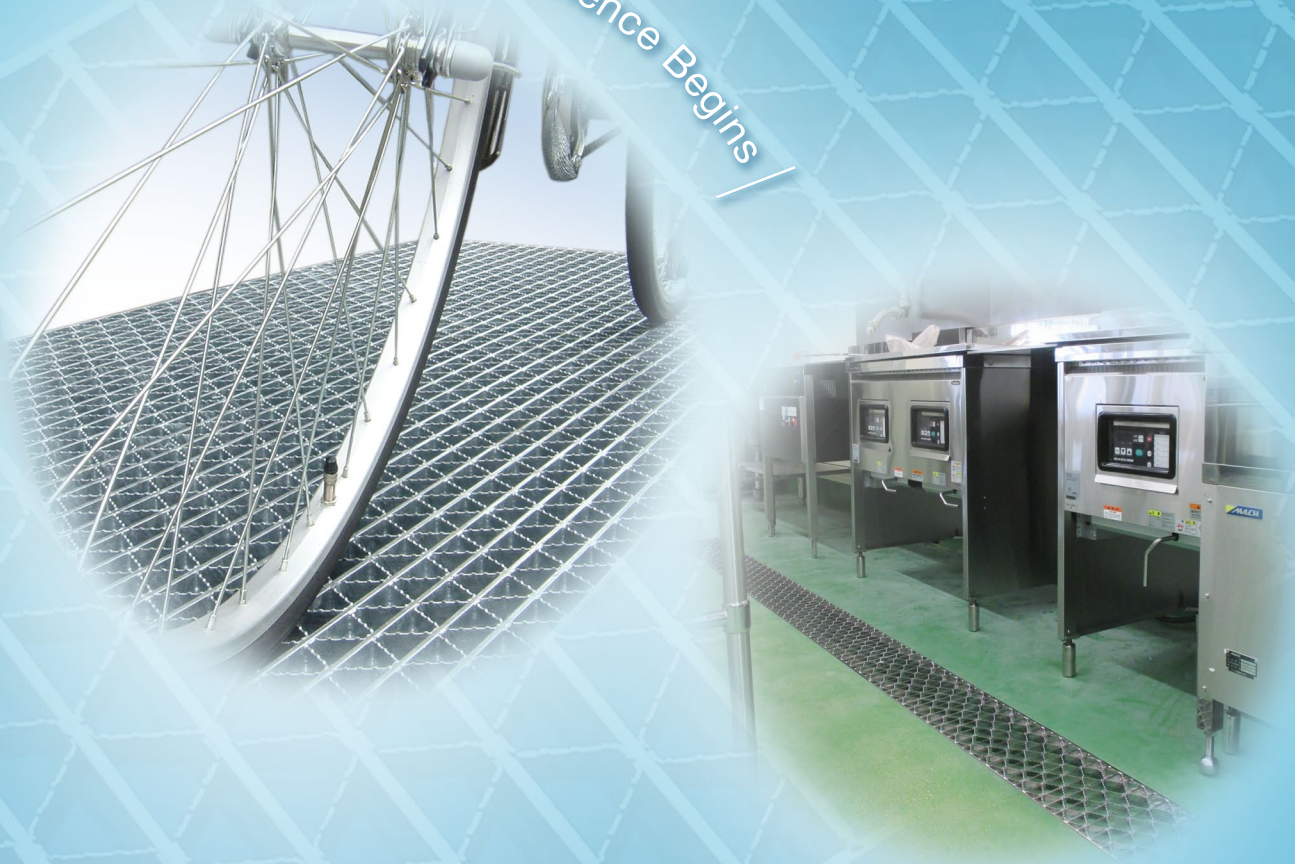
- 2023年6月1日より実施します。
- 受渡条件は、お客様の店入れ、車上渡しをお願い致します。輸送日数は2～3日の余裕をもってご注文下さい。重い荷物の場合は、クレーン、又はフォークリフトのご用意をお願い致します。
- やむをえず現場直送の場合は配達日のご指定はご容赦願います。また荷降しのご用意を必ずお願い致します。
- 小口運賃（ご注文1件が、本価格表にて50,000円以下）の場合には、別途2,000円/件を申し受けます。
- 本価格には、消費税は含まれておりません。
- 製品の品質改良に伴って仕様の一部を変更することがあります。
- 本価格は、諸般の情勢により、改訂することがあります。
- 北海道・沖縄地方は、別途見積とさせていただきます。
- 総ての製品について、返品は一切お受けできませんので、ご注文の際には充分ご注意ください。**ただしやむを得ない事情によりお引き取りする場合は、未使用、レギュラー品に限り納入価格の3割 相当額と返送費のご負担をお願い致します。なお再生費等必要な場合は別途ご負担願います。



グレーチング製品の使用にあたっての注意

- 設計条件以上の荷重がかかる場所ではご使用しないで下さい。グレーチングには適応荷重があります。設計以上の荷重がかかると破損や変形し、事故を引き起こす恐れがあります。
- 車両の進行方向の確認。グレーチングには側溝用と横断溝用があります。車の進行方向を確認の上、型式を選定して下さい。誤った型式を敷設しますと破損や変形し、事故を引き起こす恐れがあります。
- 使用場所の確認。ハイヒールや白杖等がはまり込み、転倒を引き起こす恐れがあります。
- 取り外さないで下さい。清掃や交換などの必要がある場合は、専門業者に依頼して下さい。取り付け方法を誤りますと破損や変形し、事故を引き起こす恐れがあります。また、やむを得ずグレーチングを取り外す場合は、落下防止策をとり「危険」等の掲示をして下さい。
- 裏表を正しく使用下さい。グレーチングには表裏があります。逆に設置しますと、転倒や脱輪などの事故を引き起こす恐れがあります。
- スパン方向にベアリングバーを設置して下さい。設置の方向が異なりますと破損や変形の原因となり、事故を引き起こす恐れがあります。
- 加工しないで下さい。切断、変形、塗装などの加工はしないで下さい。グレーチングの強度の低下や錆の発生などによる破損の原因となり、事故を引き起こす恐れがあります。
- 滑りやすいものが付着した場合、速やかに清掃して下さい。油などの滑りやすいものが付着すると、車両のスリップや歩行者の転倒などの事故を引き起こす恐れがあります。速やかに清掃して下さい。
- 破損・変形したグレーチングは使用しないで下さい。破損や変形したグレーチングは強度や性能が低下し、事故を引き起こす恐れがあります。
- すき間に指を入れないで下さい。すき間に指を入れますと指詰め等の怪我を引き起こす恐れがあります。
- 取り扱いの際は皮手袋や軍手を着用して下さい。運搬・移動はもとより敷設する際には、素手では絶対に取り扱わないで下さい。怪我を引き起こす恐れがあります。
- 落下防止に努めて下さい。グレーチングを落下させたり、強い衝撃を与えると破損や変形のみならず、溶接部の割れにもつながる恐れがあります。

New Experience Begins



グレーチングメーカーが
すべらないことにこだわった
安全で安心な作業台

Stainless

Steel

UDG-Step
UNIVERSAL DESIGN GRATING

現場を支える
ユニバーサルデザイングレーチングステップ



株式会社 **カワグレ**

<https://kawagure.co.jp/>

■本 社

〒955-0033 新潟県三条市西大崎3丁目16-55
TEL 0256-38-5011 FAX 0256-38-5013
E-mail: niigata@kawagure.co.jp

■東京支店

〒104-0043 東京都中央区湊1-14-18
TEL 03-3553-9031 FAX 03-3553-8376
E-mail: tokyo@kawagure.co.jp