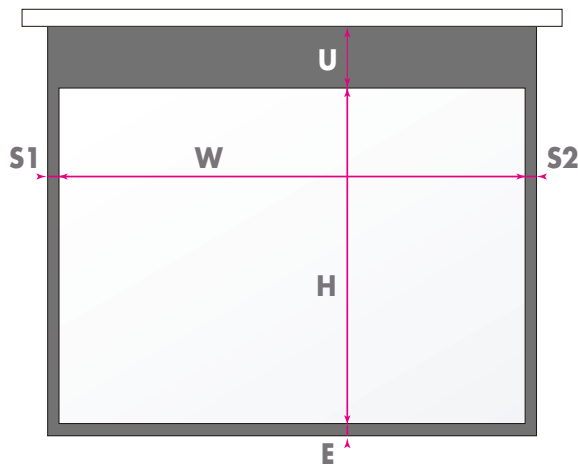


- 1スクリーンを設置する場所を決めます
- 2スクリーンのサイズを決めます
- 3スクリーンの設置方法を決めます
- 4スクリーンの生地を決めます

スクリーンサイズについて



スクリーン イメージサイズ(W×H)

映像を投影する部分をイメージサイズと呼んでいます。通常大きさを示す場合は、このイメージサイズのことを指します。

スクリーン 黒マスクサイズ

光を吸収させる、スクリーンイメージ周囲の黒い部分のことを黒マスクといいます。黒マスクサイズ(図のU,S1,S2,E)は型式やスクリーンサイズによって異なります。

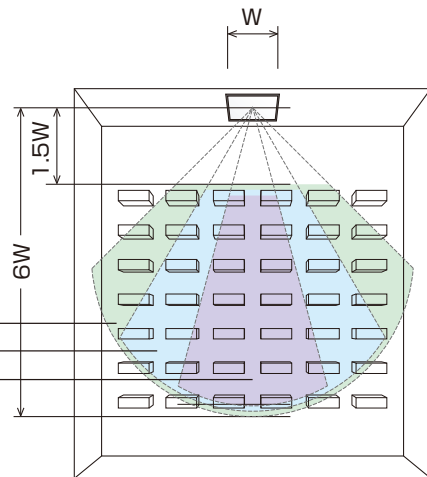
中でも図のUの部分は「上黒(うわぐろ)」といい、この高さによってスクリーンを使用する際のスクリーンイメージの高さが決定されます。設置する部屋の状況に合わせてオーダーメイドが可能です。

スクリーンのサイズの決め方

スクリーンサイズは、講義やプレゼンテーションを受ける視聴者の位置やスクリーン生地と密接に関わっています。通常スクリーンサイズを選ぶときの目安は、右図のように視覚位置がスクリーンの横幅(W)の1.5倍から6倍程度の範囲になるようにスクリーンサイズを選びます。

【スクリーン生地】

- 拡散型(ホワイト)
- 反射型(パール)
- 回帰型(ビーズ)



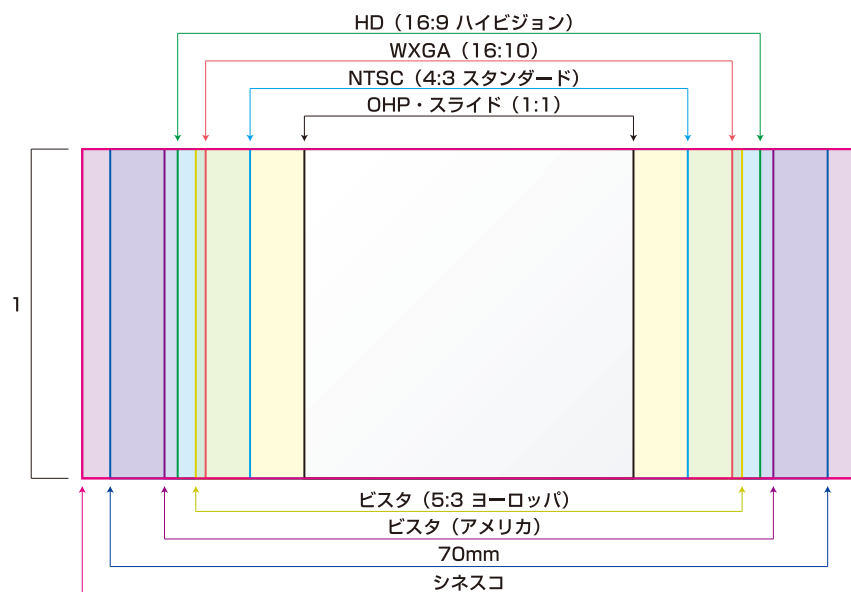
水平適視範囲(ハーフゲイン)

反射特性の違いにより、水平方向での適視範囲も大きく変化します。視野角ともいわれますが、スクリーン適視範囲は通常、スクリーンゲイン最大値の1/2の明るさになる角度の範囲で表されます。(ハーフゲイン)
プロジェクターの入射角と視聴位置によっては、スクリーン生地の特性を生かした画像が得られない場合があります。

スクリーンアスペクト比(画面横縦比)

スクリーンサイズはタイプによって横縦の比率が変わります。NTSCタイプ(横縦比率4:3)[通常のテレビ、旧作映画]や、HDタイプ(横縦比率16:9)[ハイビジョン]などです。図を参考に、目的にあった比率のものをお選びください。本カタログ掲載の規格品はNTSCはV、HDはH、WXGAはWで型式を表しています。

- OHP・スライド 1:1
- NTSC(4:3 スタンダード) 1.33:1
- ビスタ(5:3 ヨーロッパ) 1.66:1
- HD(16:9 ハイビジョン) 1.77:1
- ビスタ(アメリカ) 1.85:1
- 70mm 2.18:1
- シネスコ 2.35:1
- WXGA(16:10) 1.6:1



スクリーンイメージサイズ

型	NTSCタイプ(4:3)		HDタイプ(16:9)		WXGAタイプ(16:10)		シネスコタイプ(2.35:1)	
	W (mm)	H (mm)	W (mm)	H (mm)	W (mm)	H (mm)	W (mm)	H (mm)
50	1,016	762	1,107	623	1,077	673	1,169	496
60	1,219	914	1,328	747	1,292	808	1,402	597
70	1,422	1,067	1,550	872	1,508	942	1,636	696
80	1,626	1,219	1,771	996	1,723	1,077	1,870	795
90	1,829	1,372	1,992	1,121	1,939	1,211	2,103	896
100	2,032	1,524	2,214	1,245	2,154	1,346	2,337	995
110	2,235	1,676	2,435	1,370	2,369	1,481	2,571	1,094
120	2,438	1,829	2,657	1,494	2,585	1,615	2,805	1,193
130	2,642	1,981	2,878	1,619	2,800	1,750	3,038	1,294
140	2,845	2,134	3,099	1,743	3,015	1,885	3,272	1,393
150	3,048	2,286	3,321	1,868	3,231	2,019	3,506	1,491
160	3,251	2,438	3,542	1,992	3,446	2,154	3,740	1,590
170	3,454	2,591	3,764	2,117	3,662	2,288	3,973	1,691
180	3,658	2,743	3,985	2,242	3,877	2,423	4,207	1,790
190	3,861	2,896	4,206	2,366	4,092	2,558	4,441	1,889
200	4,064	3,048	4,428	2,491	4,308	2,692	4,674	1,990
210	4,267	3,200	4,649	2,615	4,523	2,827	4,908	2,089
220	4,470	3,353	4,871	2,740	4,739	2,961	5,142	2,188
230	4,674	3,505	5,092	2,864	4,954	3,096	5,376	2,286
240	4,877	3,658	5,313	2,989	5,169	3,232	5,609	2,388
250	5,080	3,810	5,535	3,113	5,385	3,365	5,843	2,486
260	5,283	3,962	5,756	3,238	5,600	3,500	6,077	2,585
270	5,486	4,115	5,977	3,362	5,816	3,634	6,310	2,686
280	5,690	4,267	6,199	3,487	6,031	3,769	6,544	2,785
290	5,893	4,420	6,420	3,611	6,246	3,905	6,778	2,884
300	6,096	4,572	6,642	3,736	6,462	4,038	7,012	2,983
310	6,299	4,724	6,863	3,860	6,677	4,173	7,245	3,084
320	6,502	4,877	7,084	3,985	6,893	4,307	7,479	3,183
330	6,706	5,029	7,306	4,109	7,108	4,442	7,713	3,281
340	6,909	5,182	7,527	4,234	7,323	4,578	7,946	3,383
350	7,112	5,334	7,749	4,359	7,539	4,711	8,180	3,481
360	7,315	5,486	7,970	4,483	7,754	4,846	8,414	3,580
370	7,518	5,639	8,191	4,608	7,969	4,982	8,648	3,679
380	7,722	5,791	8,413	4,732	8,185	5,115	8,881	3,780
390	7,925	5,944	8,634	4,857	8,400	5,251	9,115	3,879
400	8,128	6,096	8,855	4,981	8,616	5,384	9,349	3,978
410	8,331	6,248	9,077	5,106	8,831	5,519	9,582	4,079
420	8,534	6,401	9,298	5,230	9,046	5,655	9,816	4,178
430	8,738	6,553	9,520	5,355	9,262	5,788	10,050	4,276
440	8,941	6,706	9,741	5,479	9,477	5,924	10,284	4,375
450	9,144	6,858	9,962	5,604	9,693	6,057	10,517	4,476



※図はNTSCタイプ(4:3)のイメージ比較です。