

<光学21倍ズームレンズ><クリアドームカバー><取付金具 別売>※レンズ交換不可。  
PoE Plus対応HUBを使わない場合 別売AC24Vアダプター WV-7390  
本体希望小売価格 24,500円(税抜)が必要です。

**耐重塩害仕様**

アドバンスド  
親水コーティング



**SD (EXTREME Super Dynamic)**  
**144dB**

※30fpsモード時のみ

H.265 H.264 JPEG iA  
インテリジェントオート機能

FULL HD 1080/60p day/night IR removable NO FLICKER Fog Compensation  
カラー白黒自動切換 IRカットフィルター切換 除湿素子搭載 霧補正機能

HLC オプション Type4 ※1 IP66 standard

※1: i-VMD [Type4] 侵入検知 / 滞留検知 / 方向検知 / ラインクロス検知 / 物体検知 / 妨害検知 / 顔検出 (本機能はWV-SAE200Wのみに含まれます)

フルHD (1920×1080) / 30・60fps  
H.265, H.264 / JPEG  
超解像度技術使用時 2048×1536 [4:3] / 30fps

# IPRO EXTREME

## 耐重塩害仕様、H.265コーデック、顔スマートコーディング技術、 光学21倍ズームレンズ&高精度プリセット機能を搭載のPTZカメラ

### ISO 14993※2準拠の耐重塩害仕様 **耐重塩害仕様**

外装を耐重塩害仕様とすることで腐食しにくくしています。さらに外装に露出する、金属部を締め合わせるねじに耐食処理ねじを採用し、腐食によるねじの固着をしにくくしています。(腐食に対し、万全ではありません。)

※2: ISO14993: 塩水噴霧、乾燥、湿潤を繰り返すことで耐食性を評価する試験規格

- 設置についてのご注意** 以下の場所には設置しないでください。耐塩害処理を施していますが、腐食に対して万全ではありません。(取付部が劣化し、落下によるけがや事故の原因となります。)
- 海水飛沫(塩分を含んだ水)が直接あたる場所 ※付着した塩分を除去するために定期的に水で洗い流すなど清掃をお願いします。
  - 火山地帯・温泉地などの腐食性ガスが発生する場所 ●車両、船舶や工場ライン上などの振動の多い場所

### パン/チルト ギアメカニズム

PTメカに耐久性の高いギアドライブを採用。370万回動作の高信頼性を実現。

### 光学21倍ズームレンズ&高精度プリセット機能を搭載

1台で広いエリアをモニタリングすることが可能です。

画像解像度 1280×720時HD EX光学ズーム31倍※3まで可能です。

※3: [31倍 HD EX光学ズーム] 1倍~21倍までの光学ズームに加え、MOSセンサーの約240万画素の領域のうち、約92万画素分(1280×720)の中央部を切り取って撮影するので、HD(1280×720)解像度を使用したとき、光学31倍相当のズーム倍率が得られます。

### ドームカバーにアドバンスド親水コート※4採用

透明なカバー部分の表面に特殊なコーティングを採用し、水滴が付着しにくくしています。従来の親水コーティングと比較し、膜強度が向上したためハンドリング性やメンテナンス性が格段に向上しました。

※4: 親水コートは水(雨水)のみに効果があり、その他の物質(例えば油など)やドームカバーへの傷に対して効果はありません。



### IK10※5 (IEC 62262)の高い耐衝撃性を実現

屋外設置で要求される衝撃に強い本体を実現しています。

※5: [IK10]国際電気標準会議(IEC)で規定されている、耐衝撃性に関する規格で衝撃のランクを示します。

### パナソニック独自の顔スマートコーディング技術※6を搭載したH.265エンジンを使用し、低ビットレート高画質ストリームを実現

従来のH.264圧縮方式に加えてH.265圧縮方式での動作を可能にし、顔スマートコーディング技術と組み合わせ、弊社従来モデルに比べ、データ量を最大50%削減できます。

※6: 被写体の「顔」と動体位置をカメラが学習し、「顔」部分のみを高精細データで送信することで大幅に帯域削減する技術。



### パナソニック独自のインテリジェントオート(iA)機能により視認が厳しい環境での識別性を向上

スーパーダイナミック機能の改善とシャッタースピード最適化で、移動する人や車の輪郭、ヘッドライトに照らされて光っているナンバープレートの識別性を向上しました。また、顔の位置を自動判別し明るさを調整することによって、背景の明るさが変化したときの顔の判別性を向上しました。

### 暗号通信、改ざん検知機能を搭載することでセキュア性を向上

- データやSDカード※7を持ち去られても漏洩をブロック(データの暗号化・改ざん検知)カメラからの映像を暗号化・電子署名に対応。
- 覗き見をシャットアウト(通信の暗号化)認証機関発行の証明書を使用したSSL通信を実現。

また、i-PRO EXTREMEシリーズ ネットワークディスクレコーダーへセキュア拡張キット(別売)を登録することで監視システムにおいて、高いレベルのセキュア技術でセキュリティの脅威から機器や映像データを守ることができます。

セキュア拡張キットについて詳しくは、<https://sol.panasonic.biz/security/software/nxs/index.html> をご参照ください。  
※7: SDXC/SDHC/SDメモリーカードをSDカードと表記しています。

## ■ 定格 WV-S6530NS

基本	
電源※1	AC24 V(50 Hz/60 Hz)、PoE+(IEEE802.3at準拠)
消費電力※1	AC24 V : 2.7 A/約43 W PoE+ DC 54 V : 430 mA/約22 W(クラス4機器)
使用環境※2	使用温度範囲: -40℃ ~ +60℃(AC24 V使用時) -30℃ ~ +60℃(PoE+給電装置使用時) 電源投入時: -30℃ ~ +60℃、ヒーター: 内部温度10℃以下で動作 使用湿度範囲: 10% ~ 100%(結露しないこと)
保存環境	保存温度範囲: -40℃ ~ +70℃/保存湿度範囲: 10% ~ 95%(結露しないこと)
アラーム入出力	アラーム入力1/白黒切換入力/自動時刻調整入力、アラーム入力2/アラーム出力、アラーム入力3/AUX出力 各1端子
オーディオ入力	φ3.5 mmステレオミニジャック(ステレオ入力)
マイク入力時	使用可能マイク: プラグインパワー方式(感度: -48 dB±3 dB(0 dB=1 V/Pa, 1 kHz))、入力インピーダンス: 約 2 kΩ 不平衡 供給電圧: 4.0 V±0.5 V
ライン入力時	入力レベル: 約-10 dBV
オーディオ出力※3	φ3.5 mmステレオミニジャック(ステレオ出力) 出力インピーダンス: 約600 Ω 不平衡、出力レベル: -20 dBV
防水性	防塵・防水性能 JIS C 0920 保護等級 IP66(IEC60529) ※取扱説明書に従い設置工事が正しく行われ、かつ適切な防水処理が行われた場合のみ。
耐衝撃性	IK10(IEC 62262) ※断続的に振動が発生する場所への設置はできません。
寸法/質量	[最大径]φ229 mm [高さ]360 mm/約4.6 kg(ケーブルカバーを含む)
仕上げ	本体: アルミダイカスト 耐塩害塗装 スルパーマチック サンシールド※4: ABS+PC樹脂 ナチュラシルバーク 外観仕上げ: ステンレス(耐食処理)、ドームカバー部: ポリカーボネート樹脂(アドバンテージ親水コート対応)クリア耐塩害仕様 (ISO14993準拠)
その他	

カメラ部	
撮像素子/有効画素数	約1/2.9型MOSセンサー / 約240万画素
走査面積/走査方式	5.28 mm(H)×2.97 mm(V) / プロGRESSIVE
最低照度 (※換算値)	カラー 0.015 lx(F1.6, 最長露光時間: OFF(1/30 s), AGC: 11) 0.001 lx(F1.6, 最長露光時間: 最大16/30 s, AGC: 11)※ 白黒 0.006 lx(F1.6, 最長露光時間: OFF(1/30 s), AGC: 11) 0.0004 lx(F1.6, 最長露光時間: 最大16/30 s, AGC: 11)※
インテリジェントオート(AI) スーパーダイナミック	On/Off On/Off. 0から31の範囲でレベル設定が可能 ※60フレームに設定した場合はスーパーダイナミック機能はOffとなります。
ダイナミックレンジ	144 dB typ.(スーパーダイナミック: On時)
最大ゲイン(AGC)	0から11の範囲でレベル設定が可能
コントラスト自動調整	On/Off
暗部補正	0から255の範囲でレベル設定が可能
逆光/強光補正	逆光補正(BLC)/強光補正/Off (スーパーダイナミック、インテリジェントオートがOff時のみ)
露光補正	On/Off(インテリジェントオート、コントラスト自動調整がOff時のみ)
光量制御モード	屋外撮影/フリッカレス(50 Hz)/フリッカレス(60 Hz) / 固定シャッター
シャッター速度	1/30固定、3/120固定、2/100固定、2/120固定、1/60固定、1/100固定、1/120固定、1/250固定、1/500固定、1/1000固定、1/2000固定、1/4000固定、1/10000固定 ※1/30固定~2/120固定は30 fpsモードのみ ※1/60固定は60 fpsモードのみ
最長露光時間	最大1/4000 s、最大1/2000 s、最大1/1000 s、最大1/500 s、最大1/250 s、最大1/120 s、最大1/100 s、最大2/120 s、最大2/100 s、最大3/120 s、最大1/30 s、最大2/30 s、最大4/30 s、最大6/30 s、最大10/30 s、最大16/30 s ※最大2/100 s、最大3/120 sは30 fpsモード時のみ
カラー/白黒切換	Off / On / Auto1(Normal) / Auto2(IR Light) / Auto3(SCC)
ホワイトバランス	ATW1 / ATW2 / AWC
デジタルノイズリダクション	0から255の範囲でレベル設定が可能
画揺れ補正	On / Off (30fpsモードに設定した場合のみ使用可能)
ライブゾーン	塗演し / モザイク / Off(ゾーン設定最大32か所)
画面内文字表示	On / Off 最大20文字(アルファベット、カタカナ、数字、記号)
動作検知(VMD)	有効 / 無効、4エリア設定可能

レンズ部	
ズーム比	21倍 光学 31倍 HD EX光学ズーム (画像解像度1280×720時) (電動ズーム/電動フォーカス)
デジタルズーム	16倍(最大336倍)
焦点距離(f)	4.0 mm ~ 84.6 mm
最大口径比(F)	1 : 1.6(WIDE) ~ 1 : 4.5(TELE)
フォーカス範囲/絞り範囲	1.5 m ~ ∞ / F1.6 ~ Close
画角 [16:9モード]	水平 3.4°(TELE) ~ 73°(WIDE)、垂直 2.0°(TELE) ~ 42°(WIDE)
画角 [4:3モード]	水平 2.9°(TELE) ~ 61°(WIDE)、垂直 2.2°(TELE) ~ 46°(WIDE)
回転範囲	
水平回転範囲	0° ~ 350°
水平回転速度	マニュアル: 約0.5°/s ~ 100°/s、プリセット: 最大約300°/s
垂直回転範囲	動作範囲: -30° ~ 90°(水平~真下) 推奨範囲※5: 0° ~ 90° ※1: 0° ~ 90° / ※2: 0° ~ 30° / ※3: 0° ~ 30° / ※4: 0° ~ 30° / ※5: 0° ~ 30° / ※6: 0° ~ 30° / ※7: 0° ~ 30° / ※8: 0° ~ 30° / ※9: 0° ~ 30° / ※10: 0° ~ 30° / ※11: 0° ~ 30° / ※12: 0° ~ 30° / ※13: 0° ~ 30° / ※14: 0° ~ 30° / ※15: 0° ~ 30° / ※16: 0° ~ 30° / ※17: 0° ~ 30° / ※18: 0° ~ 30° / ※19: 0° ~ 30° / ※20: 0° ~ 30° / ※21: 0° ~ 30° / ※22: 0° ~ 30° / ※23: 0° ~ 30° / ※24: 0° ~ 30° / ※25: 0° ~ 30° / ※26: 0° ~ 30° / ※27: 0° ~ 30° / ※28: 0° ~ 30° / ※29: 0° ~ 30° / ※30: 0° ~ 30° / ※31: 0° ~ 30° / ※32: 0° ~ 30° / ※33: 0° ~ 30° / ※34: 0° ~ 30° / ※35: 0° ~ 30° / ※36: 0° ~ 30° / ※37: 0° ~ 30° / ※38: 0° ~ 30° / ※39: 0° ~ 30° / ※40: 0° ~ 30° / ※41: 0° ~ 30° / ※42: 0° ~ 30° / ※43: 0° ~ 30° / ※44: 0° ~ 30° / ※45: 0° ~ 30° / ※46: 0° ~ 30° / ※47: 0° ~ 30° / ※48: 0° ~ 30° / ※49: 0° ~ 30° / ※50: 0° ~ 30° / ※51: 0° ~ 30° / ※52: 0° ~ 30° / ※53: 0° ~ 30° / ※54: 0° ~ 30° / ※55: 0° ~ 30° / ※56: 0° ~ 30° / ※57: 0° ~ 30° / ※58: 0° ~ 30° / ※59: 0° ~ 30° / ※60: 0° ~ 30° / ※61: 0° ~ 30° / ※62: 0° ~ 30° / ※63: 0° ~ 30° / ※64: 0° ~ 30° / ※65: 0° ~ 30° / ※66: 0° ~ 30° / ※67: 0° ~ 30° / ※68: 0° ~ 30° / ※69: 0° ~ 30° / ※70: 0° ~ 30° / ※71: 0° ~ 30° / ※72: 0° ~ 30° / ※73: 0° ~ 30° / ※74: 0° ~ 30° / ※75: 0° ~ 30° / ※76: 0° ~ 30° / ※77: 0° ~ 30° / ※78: 0° ~ 30° / ※79: 0° ~ 30° / ※80: 0° ~ 30° / ※81: 0° ~ 30° / ※82: 0° ~ 30° / ※83: 0° ~ 30° / ※84: 0° ~ 30° / ※85: 0° ~ 30° / ※86: 0° ~ 30° / ※87: 0° ~ 30° / ※88: 0° ~ 30° / ※89: 0° ~ 30° / ※90: 0° ~ 30° / ※91: 0° ~ 30° / ※92: 0° ~ 30° / ※93: 0° ~ 30° / ※94: 0° ~ 30° / ※95: 0° ~ 30° / ※96: 0° ~ 30° / ※97: 0° ~ 30° / ※98: 0° ~ 30° / ※99: 0° ~ 30° / ※100: 0° ~ 30° / ※101: 0° ~ 30° / ※102: 0° ~ 30° / ※103: 0° ~ 30° / ※104: 0° ~ 30° / ※105: 0° ~ 30° / ※106: 0° ~ 30° / ※107: 0° ~ 30° / ※108: 0° ~ 30° / ※109: 0° ~ 30° / ※110: 0° ~ 30° / ※111: 0° ~ 30° / ※112: 0° ~ 30° / ※113: 0° ~ 30° / ※114: 0° ~ 30° / ※115: 0° ~ 30° / ※116: 0° ~ 30° / ※117: 0° ~ 30° / ※118: 0° ~ 30° / ※119: 0° ~ 30° / ※120: 0° ~ 30° / ※121: 0° ~ 30° / ※122: 0° ~ 30° / ※123: 0° ~ 30° / ※124: 0° ~ 30° / ※125: 0° ~ 30° / ※126: 0° ~ 30° / ※127: 0° ~ 30° / ※128: 0° ~ 30° / ※129: 0° ~ 30° / ※130: 0° ~ 30° / ※131: 0° ~ 30° / ※132: 0° ~ 30° / ※133: 0° ~ 30° / ※134: 0° ~ 30° / ※135: 0° ~ 30° / ※136: 0° ~ 30° / ※137: 0° ~ 30° / ※138: 0° ~ 30° / ※139: 0° ~ 30° / ※140: 0° ~ 30° / ※141: 0° ~ 30° / ※142: 0° ~ 30° / ※143: 0° ~ 30° / ※144: 0° ~ 30° / ※145: 0° ~ 30° / ※146: 0° ~ 30° / ※147: 0° ~ 30° / ※148: 0° ~ 30° / ※149: 0° ~ 30° / ※150: 0° ~ 30° / ※151: 0° ~ 30° / ※152: 0° ~ 30° / ※153: 0° ~ 30° / ※154: 0° ~ 30° / ※155: 0° ~ 30° / ※156: 0° ~ 30° / ※157: 0° ~ 30° / ※158: 0° ~ 30° / ※159: 0° ~ 30° / ※160: 0° ~ 30° / ※161: 0° ~ 30° / ※162: 0° ~ 30° / ※163: 0° ~ 30° / ※164: 0° ~ 30° / ※165: 0° ~ 30° / ※166: 0° ~ 30° / ※167: 0° ~ 30° / ※168: 0° ~ 30° / ※169: 0° ~ 30° / ※170: 0° ~ 30° / ※171: 0° ~ 30° / ※172: 0° ~ 30° / ※173: 0° ~ 30° / ※174: 0° ~ 30° / ※175: 0° ~ 30° / ※176: 0° ~ 30° / ※177: 0° ~ 30° / ※178: 0° ~ 30° / ※179: 0° ~ 30° / ※180: 0° ~ 30° / ※181: 0° ~ 30° / ※182: 0° ~ 30° / ※183: 0° ~ 30° / ※184: 0° ~ 30° / ※185: 0° ~ 30° / ※186: 0° ~ 30° / ※187: 0° ~ 30° / ※188: 0° ~ 30° / ※189: 0° ~ 30° / ※190: 0° ~ 30° / ※191: 0° ~ 30° / ※192: 0° ~ 30° / ※193: 0° ~ 30° / ※194: 0° ~ 30° / ※195: 0° ~ 30° / ※196: 0° ~ 30° / ※197: 0° ~ 30° / ※198: 0° ~ 30° / ※199: 0° ~ 30° / ※200: 0° ~ 30° / ※201: 0° ~ 30° / ※202: 0° ~ 30° / ※203: 0° ~ 30° / ※204: 0° ~ 30° / ※205: 0° ~ 30° / ※206: 0° ~ 30° / ※207: 0° ~ 30° / ※208: 0° ~ 30° / ※209: 0° ~ 30° / ※210: 0° ~ 30° / ※211: 0° ~ 30° / ※212: 0° ~ 30° / ※213: 0° ~ 30° / ※214: 0° ~ 30° / ※215: 0° ~ 30° / ※216: 0° ~ 30° / ※217: 0° ~ 30° / ※218: 0° ~ 30° / ※219: 0° ~ 30° / ※220: 0° ~ 30° / ※221: 0° ~ 30° / ※222: 0° ~ 30° / ※223: 0° ~ 30° / ※224: 0° ~ 30° / ※225: 0° ~ 30° / ※226: 0° ~ 30° / ※227: 0° ~ 30° / ※228: 0° ~ 30° / ※229: 0° ~ 30° / ※230: 0° ~ 30° / ※231: 0° ~ 30° / ※232: 0° ~ 30° / ※233: 0° ~ 30° / ※234: 0° ~ 30° / ※235: 0° ~ 30° / ※236: 0° ~ 30° / ※237: 0° ~ 30° / ※238: 0° ~ 30° / ※239: 0° ~ 30° / ※240: 0° ~ 30° / ※241: 0° ~ 30° / ※242: 0° ~ 30° / ※243: 0° ~ 30° / ※244: 0° ~ 30° / ※245: 0° ~ 30° / ※246: 0° ~ 30° / ※247: 0° ~ 30° / ※248: 0° ~ 30° / ※249: 0° ~ 30° / ※250: 0° ~ 30° / ※251: 0° ~ 30° / ※252: 0° ~ 30° / ※253: 0° ~ 30° / ※254: 0° ~ 30° / ※255: 0° ~ 30° / ※256: 0° ~ 30° / ※257: 0° ~ 30° / ※258: 0° ~ 30° / ※259: 0° ~ 30° / ※260: 0° ~ 30° / ※261: 0° ~ 30° / ※262: 0° ~ 30° / ※263: 0° ~ 30° / ※264: 0° ~ 30° / ※265: 0° ~ 30° / ※266: 0° ~ 30° / ※267: 0° ~ 30° / ※268: 0° ~ 30° / ※269: 0° ~ 30° / ※270: 0° ~ 30° / ※271: 0° ~ 30° / ※272: 0° ~ 30° / ※273: 0° ~ 30° / ※274: 0° ~ 30° / ※275: 0° ~ 30° / ※276: 0° ~ 30° / ※277: 0° ~ 30° / ※278: 0° ~ 30° / ※279: 0° ~ 30° / ※280: 0° ~ 30° / ※281: 0° ~ 30° / ※282: 0° ~ 30° / ※283: 0° ~ 30° / ※284: 0° ~ 30° / ※285: 0° ~ 30° / ※286: 0° ~ 30° / ※287: 0° ~ 30° / ※288: 0° ~ 30° / ※289: 0° ~ 30° / ※290: 0° ~ 30° / ※291: 0° ~ 30° / ※292: 0° ~ 30° / ※293: 0° ~ 30° / ※294: 0° ~ 30° / ※295: 0° ~ 30° / ※296: 0° ~ 30° / ※297: 0° ~ 30° / ※298: 0° ~ 30° / ※299: 0° ~ 30° / ※300: 0° ~ 30° / ※301: 0° ~ 30° / ※302: 0° ~ 30° / ※303: 0° ~ 30° / ※304: 0° ~ 30° / ※305: 0° ~ 30° / ※306: 0° ~ 30° / ※307: 0° ~ 30° / ※308: 0° ~ 30° / ※309: 0° ~ 30° / ※310: 0° ~ 30° / ※311: 0° ~ 30° / ※312: 0° ~ 30° / ※313: 0° ~ 30° / ※314: 0° ~ 30° / ※315: 0° ~ 30° / ※316: 0° ~ 30° / ※317: 0° ~ 30° / ※318: 0° ~ 30° / ※319: 0° ~ 30° / ※320: 0° ~ 30° / ※321: 0° ~ 30° / ※322: 0° ~ 30° / ※323: 0° ~ 30° / ※324: 0° ~ 30° / ※325: 0° ~ 30° / ※326: 0° ~ 30° / ※327: 0° ~ 30° / ※328: 0° ~ 30° / ※329: 0° ~ 30° / ※330: 0° ~ 30° / ※331: 0° ~ 30° / ※332: 0° ~ 30° / ※333: 0° ~ 30° / ※334: 0° ~ 30° / ※335: 0° ~ 30° / ※336: 0° ~ 30° / ※337: 0° ~ 30° / ※338: 0° ~ 30° / ※339: 0° ~ 30° / ※340: 0° ~ 30° / ※341: 0° ~ 30° / ※342: 0° ~ 30° / ※343: 0° ~ 30° / ※344: 0° ~ 30° / ※345: 0° ~ 30° / ※346: 0° ~ 30° / ※347: 0° ~ 30° / ※348: 0° ~ 30° / ※349: 0° ~ 30° / ※350: 0° ~ 30° / ※351: 0° ~ 30° / ※352: 0° ~ 30° / ※353: 0° ~ 30° / ※354: 0° ~ 30° / ※355: 0° ~ 30° / ※356: 0° ~ 30° / ※357: 0° ~ 30° / ※358: 0° ~ 30° / ※359: 0° ~ 30° / ※360: 0° ~ 30° / ※361: 0° ~ 30° / ※362: 0° ~ 30° / ※363: 0° ~ 30° / ※364: 0° ~ 30° / ※365: 0° ~ 30° / ※366: 0° ~ 30° / ※367: 0° ~ 30° / ※368: 0° ~ 30° / ※369: 0° ~ 30° / ※370: 0° ~ 30° / ※371: 0° ~ 30° / ※372: 0° ~ 30° / ※373: 0° ~ 30° / ※374: 0° ~ 30° / ※375: 0° ~ 30° / ※376: 0° ~ 30° / ※377: 0° ~ 30° / ※378: 0° ~ 30° / ※379: 0° ~ 30° / ※380: 0° ~ 30° / ※381: 0° ~ 30° / ※382: 0° ~ 30° / ※383: 0° ~ 30° / ※384: 0° ~ 30° / ※385: 0° ~ 30° / ※386: 0° ~ 30° / ※387: 0° ~ 30° / ※388: 0° ~ 30° / ※389: 0° ~ 30° / ※390: 0° ~ 30° / ※391: 0° ~ 30° / ※392: 0° ~ 30° / ※393: 0° ~ 30° / ※394: 0° ~ 30° / ※395: 0° ~ 30° / ※396: 0° ~ 30° / ※397: 0° ~ 30° / ※398: 0° ~ 30° / ※399: 0° ~ 30° / ※400: 0° ~ 30° / ※401: 0° ~ 30° / ※402: 0° ~ 30° / ※403: 0° ~ 30° / ※404: 0° ~ 30° / ※405: 0° ~ 30° / ※406: 0° ~ 30° / ※407: 0° ~ 30° / ※408: 0° ~ 30° / ※409: 0° ~ 30° / ※410: 0° ~ 30° / ※411: 0° ~ 30° / ※412: 0° ~ 30° / ※413: 0° ~ 30° / ※414: 0° ~ 30° / ※415: 0° ~ 30° / ※416: 0° ~ 30° / ※417: 0° ~ 30° / ※418: 0° ~ 30° / ※419: 0° ~ 30° / ※420: 0° ~ 30° / ※421: 0° ~ 30° / ※422: 0° ~ 30° / ※423: 0° ~ 30° / ※424: 0° ~ 30° / ※425: 0° ~ 30° / ※426: 0° ~ 30° / ※427: 0° ~ 30° / ※428: 0° ~ 30° / ※429: 0° ~ 30° / ※430: 0° ~ 30° / ※431: 0° ~ 30° / ※432: 0° ~ 30° / ※433: 0° ~ 30° / ※434: 0° ~ 30° / ※435: 0° ~ 30° / ※436: 0° ~ 30° / ※437: 0° ~ 30° / ※438: 0° ~ 30° / ※439: 0° ~ 30° / ※440: 0° ~ 30° / ※441: 0° ~ 30° / ※442: 0° ~ 30° / ※443: 0° ~ 30° / ※444: 0° ~ 30° / ※445: 0° ~ 30° / ※446: 0° ~ 30° / ※447: 0° ~ 30° / ※448: 0° ~ 30° / ※449: 0° ~ 30° / ※450: 0° ~ 30° / ※451: 0° ~ 30° / ※452: 0° ~ 30° / ※453: 0° ~ 30° / ※454: 0° ~ 30° / ※455: 0° ~ 30° / ※456: 0° ~ 30° / ※457: 0° ~ 30° / ※458: 0° ~ 30° / ※459: 0° ~ 30° / ※460: 0° ~ 30° / ※461: 0° ~ 30° / ※462: 0° ~ 30° / ※463: 0° ~ 30° / ※464: 0° ~ 30° / ※465: 0° ~ 30° / ※466: 0° ~ 30° / ※467: 0° ~ 30° / ※468: 0° ~ 30° / ※469: 0° ~ 30° / ※470: 0° ~ 30° / ※471: 0° ~ 30° / ※472: 0° ~ 30° / ※473: 0° ~ 30° / ※474: 0° ~ 30° / ※475: 0° ~ 30° / ※476: 0° ~ 30° / ※477: 0° ~ 30° / ※478: 0° ~ 30° / ※479: 0° ~ 30° / ※480: 0° ~ 30° / ※481: 0° ~ 30° / ※482: 0° ~ 30° / ※483: 0° ~ 30° / ※484: 0° ~ 30° / ※485: 0° ~ 30° / ※486: 0° ~ 30° / ※487: 0° ~ 30° / ※488: 0° ~ 30° / ※489: 0° ~ 30° / ※490: 0° ~ 30° / ※491: 0° ~ 30° / ※492: 0° ~ 30° / ※493: 0° ~ 30° / ※494: 0° ~ 30° / ※495: 0° ~ 30° / ※496: 0° ~ 30° / ※497: 0° ~ 30° / ※498: 0° ~ 30° / ※499: 0° ~ 30° / ※500: 0° ~ 30° / ※501: 0° ~ 30° / ※502: 0° ~ 30° / ※503: 0° ~ 30° / ※504: 0° ~ 30° / ※505: 0° ~ 30° / ※506: 0° ~ 30° / ※507: 0° ~ 30° / ※508: 0° ~ 30° / ※509: 0° ~ 30° / ※510: 0° ~ 30° / ※511: 0° ~ 30° / ※512: 0° ~ 30° / ※513: 0° ~ 30° / ※514: 0° ~ 30° / ※515: 0° ~ 30° / ※516: 0° ~ 30° / ※517: 0° ~ 30° / ※518: 0° ~ 30° / ※519: 0° ~ 30° / ※520: 0° ~ 30° / ※521: 0° ~ 30° / ※522: 0° ~ 30° / ※523: 0° ~ 30° / ※524: 0° ~ 30° / ※525: 0° ~ 30° / ※526: 0° ~ 30° / ※527: 0° ~ 30° / ※528: 0° ~ 30° / ※529: 0° ~ 30° / ※530: 0° ~ 30° / ※531: 0° ~ 30° / ※532: 0° ~ 30° / ※533: 0° ~ 30° / ※534: 0° ~ 30° / ※535: 0° ~ 30° / ※536: 0° ~ 30° / ※537: 0° ~ 30° / ※538: 0° ~ 30° / ※539: 0° ~ 30° / ※540: 0° ~ 30° / ※541: 0° ~ 30° / ※542: 0° ~ 30° / ※543: 0° ~ 30° / ※544: 0° ~ 30° / ※545: 0° ~ 30° / ※546: 0° ~ 30° / ※547: 0° ~ 30° / ※548: 0° ~ 30° / ※549: 0° ~ 30° / ※550: 0° ~ 30° / ※551: 0° ~ 30° / ※552: 0° ~ 30° / ※553: 0° ~ 30° / ※554: 0° ~ 30° / ※555: 0° ~ 30° / ※556: 0° ~ 30° / ※557: 0° ~ 30° / ※558: 0° ~ 30° / ※559: 0° ~ 30° / ※560: 0° ~ 30° / ※561: 0° ~ 30° / ※562: 0° ~ 30° / ※563: 0° ~ 30° / ※564: 0° ~ 30° / ※565: 0° ~ 30° / ※566: 0° ~ 30° / ※567: 0° ~ 30° / ※568: 0° ~ 30° / ※569: 0° ~ 30° / ※570: 0° ~ 30° / ※571: 0° ~ 30° / ※572: 0° ~ 30° / ※573: 0° ~ 30° / ※574: 0° ~ 30° / ※575: 0° ~ 30° / ※576: 0° ~ 30° / ※577: 0° ~ 30° / ※578: 0° ~ 30° / ※579: 0° ~ 30° / ※580: 0° ~ 30° / ※581: 0° ~ 30° / ※582: 0° ~ 30° / ※583: 0° ~ 30° / ※584: 0° ~ 30° / ※585: 0° ~ 30° / ※586: 0° ~ 30° / ※587: 0° ~ 30° / ※588: 0° ~ 30° / ※589: 0° ~ 30° / ※590: 0° ~ 30° / ※591: 0° ~ 30° / ※592: 0° ~ 30° / ※593: 0° ~ 30° / ※594: 0° ~ 30° / ※595: 0° ~ 30° / ※596: 0° ~ 30° / ※597: 0° ~ 30° / ※598: 0° ~ 30° / ※599: 0° ~ 30° / ※600: 0° ~ 30° / ※601: 0° ~ 30° / ※602: 0° ~ 30° / ※603: 0° ~ 30° / ※604: 0° ~ 30° / ※605: 0° ~ 30° / ※606: 0° ~ 30° / ※607: 0° ~ 30° / ※608: 0° ~ 30° / ※609: 0° ~ 30° / ※610: 0° ~ 30° / ※611: 0° ~ 30° / ※612: 0° ~ 30° / ※613: 0° ~ 30° / ※614: 0° ~ 30° / ※615: 0° ~ 30° / ※616: 0° ~ 30° / ※617: 0° ~ 30° / ※618: 0° ~ 30° / ※619: 0° ~ 30° / ※620: 0° ~ 30° / ※621: 0° ~ 30° / ※622: 0° ~ 30° / ※623: 0° ~ 30° / ※624: 0° ~ 30° / ※625: 0° ~ 30° / ※626: 0° ~ 30° / ※627: 0° ~ 30° / ※628: 0° ~ 30° / ※629: 0° ~ 30° / ※630: 0° ~ 30° / ※631: 0° ~ 30° / ※632: 0° ~ 30° / ※633: 0° ~ 30° / ※634: 0° ~ 30° / ※635: 0° ~ 30° / ※636: 0° ~ 30° / ※637: 0° ~ 30° / ※638: 0° ~ 30° / ※639: 0° ~ 30° / ※640: 0° ~ 30° / ※641: 0° ~ 30° / ※642: 0° ~ 30° / ※643: 0° ~ 30° / ※644: 0° ~ 30° / ※645: 0° ~ 30° / ※646: 0° ~ 30° / ※647: 0° ~ 30° / ※648: 0° ~ 30° / ※649: 0° ~ 30° / ※650: 0° ~ 30° / ※651: 0° ~ 30° / ※652: 0° ~ 30° / ※653: 0° ~ 30° / ※654: 0° ~ 30° / ※655: 0° ~ 30° / ※656: 0° ~ 30° / ※657: 0° ~ 30° / ※658: 0° ~ 30° / ※659: 0° ~ 30° / ※660: 0° ~ 30° / ※661: 0° ~ 30° / ※662: 0° ~ 30° / ※663: 0° ~ 30° / ※664: 0° ~ 30° / ※665: 0° ~ 30° / ※666: 0° ~ 30° / ※667: 0° ~ 30° / ※668: 0° ~ 30° / ※669: 0° ~ 30° / ※670: 0° ~ 30° / ※671: 0° ~ 30° / ※672: 0° ~ 30° / ※673: 0° ~ 30° / ※674: 0° ~ 30° / ※675: 0° ~ 30° / ※676: 0° ~ 30° / ※677: 0° ~ 30° / ※678: 0° ~ 30° / ※679: 0° ~ 30° / ※680: 0° ~ 30° / ※681: 0° ~ 30° / ※682: 0° ~ 30° / ※683: 0° ~ 30° / ※684: 0° ~ 30° / ※685: 0° ~ 30° / ※686: 0° ~ 30° / ※687: 0° ~ 30° / ※688: 0° ~ 30° / ※689: 0° ~ 30° / ※690: 0° ~ 30° / ※691: 0° ~ 30° / ※692: 0° ~ 30° / ※693: 0° ~ 30°