

Panasonic CONNECT

食品工場様向け
セキュリティシステムのご提案

製造現場の安全と安心を支える

i-PRO EXTREME



一歩進んだフードディフェンスを実現する i-PRO EXTREME

近年、生産や流通、働き方の変化により、食品製造の現場はより一層の安全確保が求められています。パナソニックの i-PRO EXTREME シリーズは食品製造現場の出入り口から製造工程、倉庫までを監視、モニタリング。「食の安全」を実現するフードディフェンスで企業価値を高めます。さらに、「従業員の安心」と「生産性の向上」にも貢献します。

食の安全

- ・不審者侵入の防犯対策
- ・異物混入リスクの回避



従業員の安心

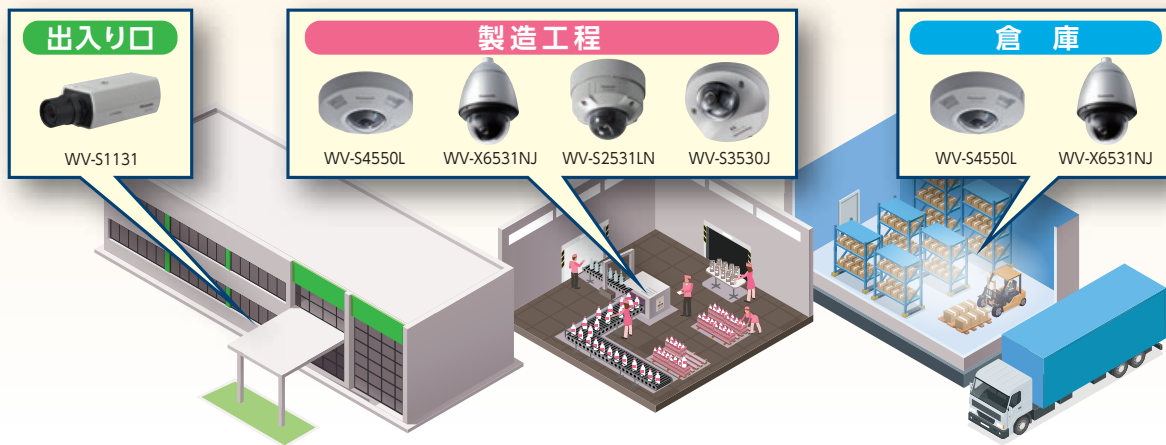
- ・作業中の事故防止
- ・事故発生時の作業記録



生産性の向上

- ・機器トラブルの早期解決
- ・従業員の動線把握

食品工場のシーンに応じたセキュリティカメラの配置イメージ



出入り口

ディープラーニング顔認証システム FacePRO の活用で来訪者の人物特徴をしっかりと記録。関係者以外のエリア立ち入りをお知らせし、食の安全に貢献します。

従業員以外のなりすまし侵入や共連れをお知らせ

FacePRO

未登録顔検知機能*を使用することで、登録されていない人物のお知らせが可能です。未登録者の顔をカメラが捉えるとアラーム警告や監視モニターへの通知を行います。事前に従業員の顔情報を登録することで、エリアごとの立ち入り権限の付与も可能です。

*2019年9月対応予定

立ち入りエリア設定の一例



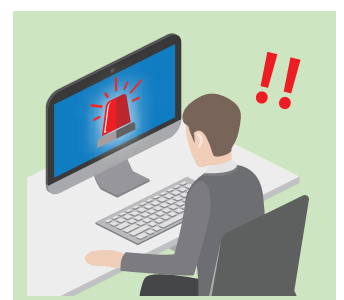
	 資格保持者	 一般社員	 関係業者	 部外者
倉庫	—			
工場エリア	—	—		
業者立ち入りエリア	—	—	—	

*"—"は通知を行いません。

設置カメラ例



WV-S1131



製造工程

製造工程の作業記録を鮮明に残すだけでなく、
i-PRO EXTREME の様々な機能で食の安全に貢献します。

鮮明な製造ライン映像記録 & 長時間の録画が可能

製造ライン上の商品を、鮮明な映像で記録することで、事故発生時の確かな証拠映像として活用できます。さらに、H.265 圧縮方式とスマートコーディング技術により、低ビットレートでの長時間録画にも対応。食品の賞味期限の期間分を録画したいというご要望にお応えします。



●長期録画の機器構成例 H.265/フルHD 解像度*
*WV-S4550L は 1280×1280 解像度

カメラ 30台 録画期間
5枚/秒 約2年間

HDD 容量
合計 216TB

*録画期間は録画条件によって異なります。

品名	品番	台数
ネットワークディスクレコーダー	WJ-NX400K	1
増設ユニット	WJ-HXE400	5
ハードディスクユニット	WJ-HDU41S	54

設置カメラ例



WV-S4550L



WJ-NX400K

優れた耐衝撃性で 突発的な異物混入を回避

機材などが不意にカメラに衝突しても、優れた耐衝撃性でカメラの破損を回避。製品への異物混入を防ぎます。さらに、独自の衝撃吸収構造で安定した動作を維持します。

設置カメラ例



WV-S2531LN



※衝撃耐性 50J (IEC 60068-2-75 / JIS C 60068-2-75) / IK10 (IEC 62262) 準拠

コンパクトドームカメラで 柔軟な設置に対応

コンパクトな筐体で設置スペースの限られた場所でも、カメラを設置することができます。小型ながらも広角レンズで最大109°の広範囲を隅々まで撮影可能です。

設置カメラ例



WV-S3530J

計器やパトライトなどピンポイントなモニタリングに対応



異常箇所へ即座に パン・チルト・ズーム

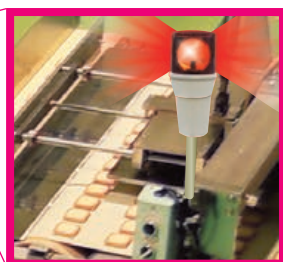
設備の異常信号と連動して、カメラを異常箇所*へ即座にパン・チルト・ズーム。トラブルの早期解決にお役立ちします。また、40倍光学ズーム(対応モデル)により手元の映像も鮮明に記録可能です。

設置カメラ例



WV-X6531NJ

*あらかじめカメラのプリセットポジション設定が必要です。



危険エリアへの侵入警告で 従業員の安全を確保

i-VMD 機能拡張ソフトウェア WV-SAE200W (オプション) を導入することで、侵入検知機能が使用できます。例えば、機械が稼働中のエリアに従業員が侵入した際に、アラーム警告することで作業中の事故を防止します。

設置カメラ例



WV-S2531LN



倉庫

過酷な環境下でも鮮明な映像を撮影可能。
通常は人がいない場所もしっかり見守ることで食の安全に貢献します。

粉塵や水流、-50℃までの低温など 厳しい環境にも適応

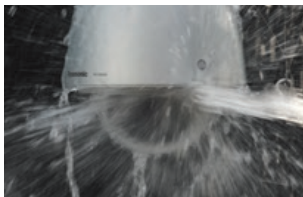
アイプロシリーズの屋外用カメラは、すべてのモデルが保護等級 IP66 に準拠し、高い防塵・防水性能を保有。直接水の降りかかる食品工場内にも安心して設置いただけます。さらに、PTZ カメラ (対応モデル) は -50℃までの低温な環境など、過酷な条件でも撮影が可能です。

設置カメラ例



WV-X6531NJ

IP66 防水テスト(毎分100リットルの放水)をクリア -50℃までの低温に対応 (対応モデル)



赤外線照明を搭載し 低照度でも視認性の高い撮影が可能

夜間の倉庫など照度が低い環境においても、赤外線照明を使用しても乱反射のない自然な映像が撮影できます。また、全方位モデルであれば高性能魚眼レンズを搭載し、1台のカメラで360°全方位を画面の周辺部までクリアに撮影。少ないカメラ台数で効率的な倉庫監視が可能です。

設置カメラ例

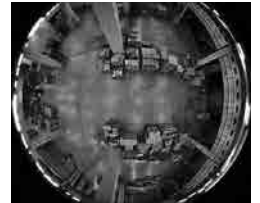


WV-S4550L

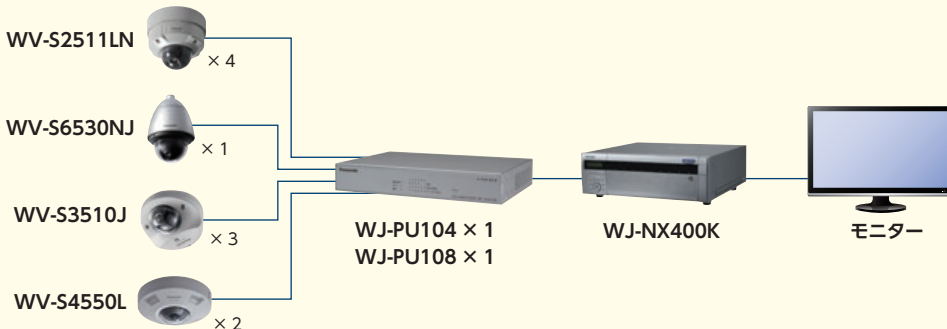
隅々までクリアに撮影可能



360°全方位 (魚眼) 映像



●セキュリティシステム 構成例



システム価格：
500万円～

カメラ
10台

HDD容量
8TB
(ミラーリング運用)

約3ヵ月
録画

5枚/秒
画質：SF

録画条件	
圧縮方式	H.265
解像度	2192×2192 (WV-S4550L) 1280×720 (WV-S2511LN, WV-S3510J, WV-S6530NJ)
レート	5枚/秒
画質	SF (スーパーファイン)
録音	OFF
スマートコーディング	ON
HDD 運用モード	ミラーリングモード

	品名	品番	数量
カメラ	HD 屋外対応 ドームネットワークカメラ	WV-S2511LN	4
	フルHD 屋外ハウジング一体型ネットワークカメラ (PTZタイプ)	WV-S6530NJ	1
	カメラ壁取付金具	WV-Q122AS	1
PoEカメラ電源ユニット	HD 屋外対応 コンパクトドームネットワークカメラ	WV-S3510J	3
	5M 屋外対応 全方位ネットワークカメラ	WV-S4550L	2
レコーダー	PoE カメラ電源ユニット (4台給電用)	WJ-PU104	1
	PoE カメラ電源ユニット (8台給電用)	WJ-PU108	1
	TURBO-RAID ネットワークディスクレコーダー	WJ-NX400K	1
	ハードディスクユニット	WJ-HDU41S	4
	液晶モニター	-	1

※掲載のシステム価格には、配送・設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

eco ideas

パナソニックグループは環境に
配慮した製品づくりに取り組んでいます

詳しくはホームページで
panasonic.com/jp/sustainability



省エネ

省エネを徹底的に追求した製品をお客様にお届けし、商品使用時のCO2排出量削減を目指します。

省資源

新しい資源の使用量を減らし、使用済みの製品などから回収した再生資源を使用した商品を作り、資源循環を推進します。

パナソニック
システムお客様ご相談センター



パナハ ヨイワ
0120-878-410

受付：9時～17時30分 (土・日・祝日は受付のみ)
携帯電話・PHSからもご利用いただけます。
(お問い合わせの内容によっては、担当窓口をご案内する場合がございます)

ホームページからのお問い合わせは <https://connect.panasonic.com/jp-ja/support>

パナソニック コネクト株式会社

〒104-0061 東京都中央区銀座8丁目21番1号 汐留浜離宮ビル

SSJ-JJ2D906

2019-07-005-U1

●製品の色は印刷物ですので実際の色と若干異なる場合があります。●製品の定格およびデザインは予告なく変更する場合があります。
●本カタログ掲載商品の価格には、配送・設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。
●実際の製品には、ご使用上の注意を表示しているものがあります。●画像はイメージです。