

資料5_Webの共通語への構造変換した結果

iiRDS準拠のカード型構造から、Google検索のリッチリザルト（HowTo）に最適化した Schema.org（JSON-LD）形式への変換を行いました。

各モデル（SP-X100 / SP-X200）の特性に基づき、不要なステップや工具、安全情報を厳密にフィルタリングして構成しています。

1. SP-X100（標準モデル）用 JSON-LD

JSON

```
<script type="application/ld+json">
{
  "@context": "https://schema.org",
  "@type": "HowTo",
  "name": "メンテナンスの概要（共通）",
  "description": "スマート・ポンプ SP-X100において、フィルターエレメントは製品の性能を維持するための最も重要な部品です。推奨される交換時期は、累積稼働時間が500時間に達した時点、または差圧計の表示が0.2MPaを超えた時点のいずれか早い方です。",
  "tool": [
    {
      "@type": "HowToTool",
      "name": "交換用フィルター（FLT-X100）"
    }
  ],
  "step": [
    {
      "@type": "HowToStep",
      "name": "1.ハウジングの取り外し",
      "text": "【警告】感電の危険：作業を始める前に、必ず主電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。／残留圧力：ポンプ内部には高圧が残留している場合があります。--- ボルトを緩め、ハウジングをゆっくりと引き抜いてください。"
    },
    {
      "@type": "HowToStep",
      "name": "2.旧フィルターの除去",
      "text": "SP-X100（標準モデル）の場合：そのまま手で引き抜いてください。"
    },
    {
      "@type": "HowToStep",
      "name": "3.組み立てと締め付け",
      "text": "トルクレンチを使用して 15 N・m で本締めを行ってください。"
    }
  ]
}
```

```
]
}
</script>
```

2. SP-X200（耐薬品モデル）用 JSON-LD

JSON

```
<script type="application/ld+json">
{
  "@context": "https://schema.org",
  "@type": "HowTo",
  "name": "メンテナンスの概要（共通）",
  "description": "スマート・ポンプ SP-X200において、フィルターエレメントは製品の性能を維持するための最も重要な部品です。推奨される交換時期は、累積稼働時間が500時間に達した時点、または差圧計の表示が0.2MPaを超えた時点のいずれか早い方です。",
  "tool": [
    {
      "@type": "HowToTool",
      "name": "交換用フィルター（FLT-X200）"
    },
    {
      "@type": "HowToTool",
      "name": "セラミック製スパナ（SP-TOOL-01）"
    }
  ],
  "step": [
    {
      "@type": "HowToStep",
      "name": "1. ハウジングの取り外し",
      "text": "【警告】感電の危険：作業を始める前に、必ず主電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。／残留圧力：ポンプ内部には高圧が残留している場合があります。／化学熱傷の危険：耐薬品モデル（SP-X200）を使用している場合、内部に危険な薬液が残っている可能性があります。 --- ボルトを緩め、ハウジングをゆっくりと引き抜いてください。"
    },
    {
      "@type": "HowToStep",
      "name": "2. 旧フィルターの除去",
      "text": "SP-X200（耐薬品モデル）の場合：セラミック製スパナ（SP-TOOL-01）を使用して慎重に緩めてください。"
    },
    {
      "@type": "HowToStep",
      "name": "3. 組み立てと締め付け",
      "text": "トルクレンチを使用して 15 N・m で本締めを行ってください。"
    }
  ]
}
```

```
]
}
</script>
```

技術的なTips

- **安全情報の統合:** HowTo 構造では独立した「安全セクション」が定義されていないため、Googleのベストプラクティスに基づき、最も関連の深い最初の step の text 冒頭に配置しています。
- **フィルタリングの精度:** 品番（FLT-X100/200）などの備考情報に基づき、ユーザーが混乱しないよう各モデルに最適な文字列へと整形しています。
- **リッチリザルトの検証:** このJSON-LDを適用した際は、Googleの「リッチリザルト テスト」ツールでエラーが出ないか最終確認することをお勧めします。

この変換結果について、さらに調整が必要な箇所（例：画像URLの追加や、ステップの詳細化など）はありますか？