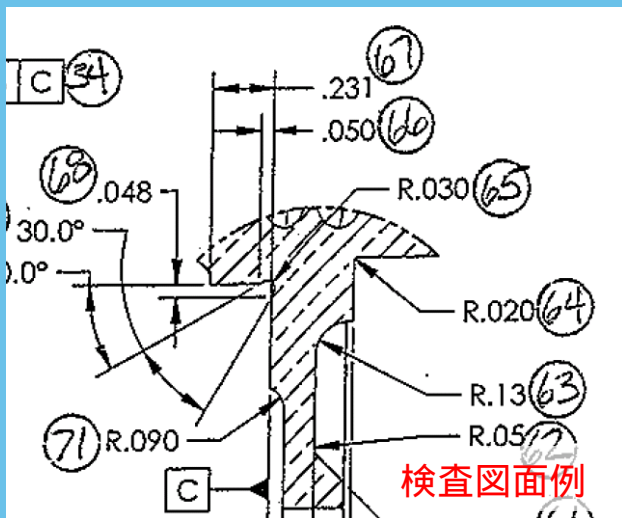


InspectionXpert for AutoCAD のご紹介

ランド・テクノロジーズ・ジャパン株式会社

帳票作成における課題と問題点

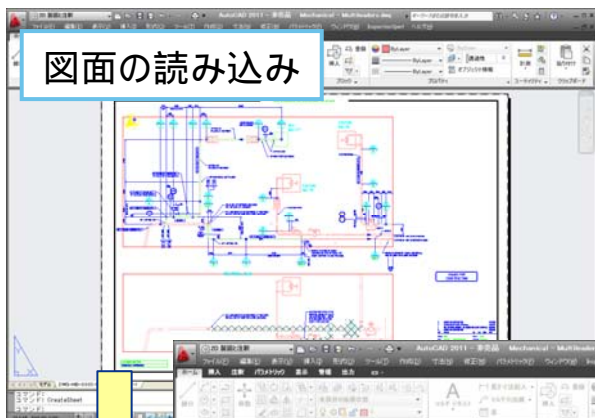


7	φ20	+0.05	0	ミス コンテ-ジ
8	23	+0.2	-0.2	誤測定
9	40	+0.5	0.5	品評用シート例

- 社内帳票作成や品評用の資料作成の際、時間が掛かっていませんか？
- その際、転記漏れ・ミスなど的人為的なミスが発生していませんか？
- これらの資料が電子データで保管出来たら良いと思いませんか？
- 1つの図面から複数の帳票を作成する場合、重複して情報の転記をしていませんか？

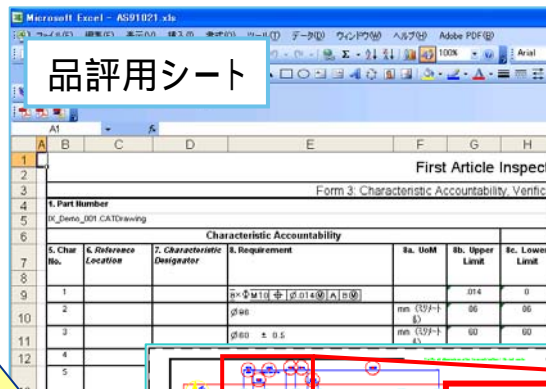
InspectionXpert for AutoCAD を使用することにより
これらの問題を改善することができます!!

InspectionXpert for AutoCAD とは...(1)

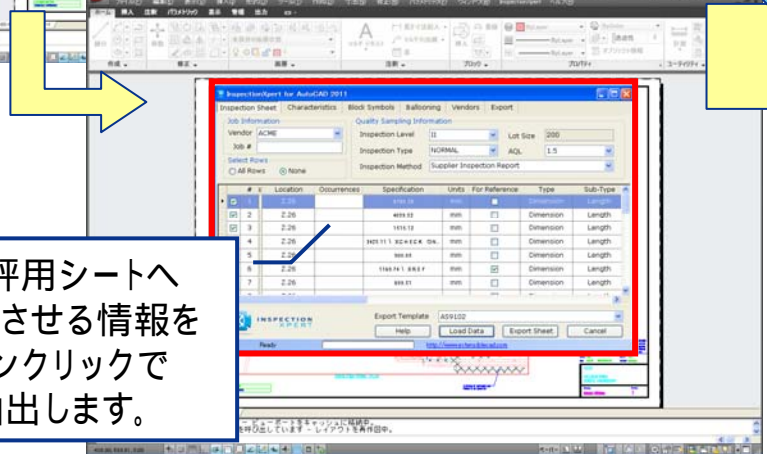


図面の読み込み

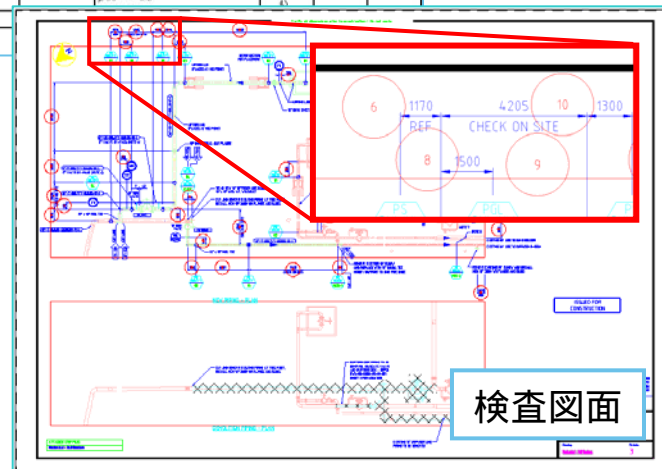
必要な特性を全て
抽出し、帳票にワン
クリックで出力



品評用シート



品評用シートへ
反映させる情報を
ワンクリックで
抽出します。

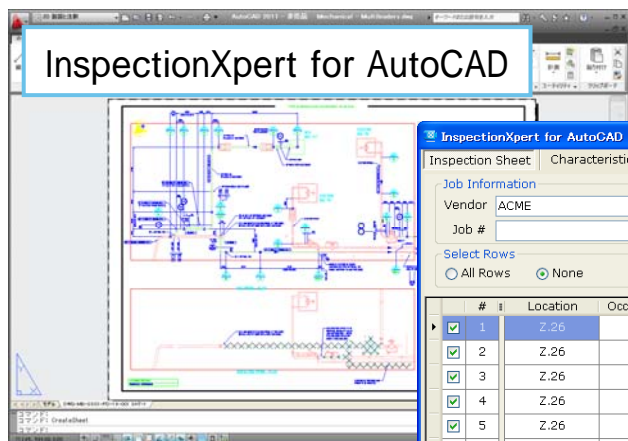


検査図面

- 社内帳票作成や、品評用の資料作成の際、時間が掛かっていませんか？

簡単な操作で必要な資料を作成できるため、資料作成に掛かっている工数の削減に貢献します。

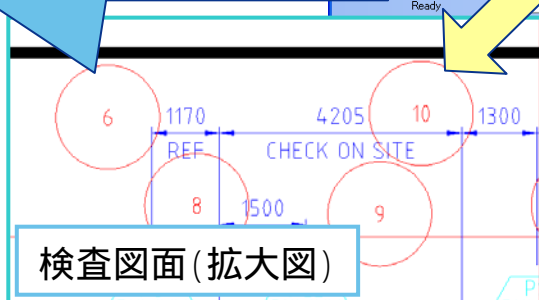
InspectionXpert for AutoCAD とは...(2)



数値等はAutoCADの数値を自動抽出する為、転記ミスや漏れは発生しません。

抽出結果を出力と同時に図面上にバールンが付与されます。

Excelテンプレートへの自動出力なので転記ミスは発生しません。



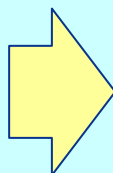
First Article Inspection Form 3: Characteristic Accountability, Verification

1. Part Number IX_Demo_001.CATDrawing

Characteristic Accountability						
5. Char No.	6. Reference Location	7. Characteristic Designator	8. Requirement	8a. UoM	8b. Upper Limit	8c. Lower Limit
1			8×ΦM10 0.14 0.14		0.14	0
2			Φ96	mm		
			Φ80 ± 0.5			

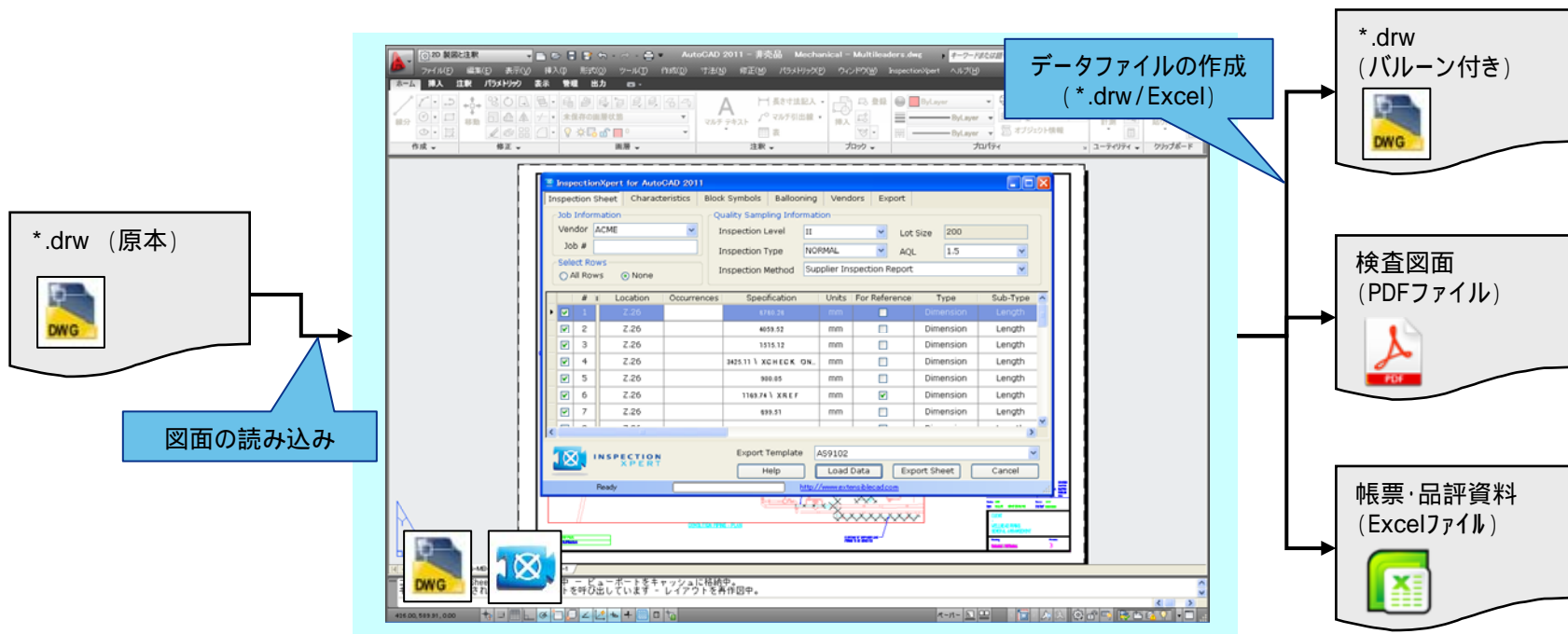
完成帳票

- 転記ミスなどの人為的なミスが発生していませんか？

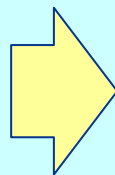


図面と品評用シートを見比べながらという作業がない為、人為的なミスを無くす事ができます。

InspectionXpert for AutoCAD とは...(3)

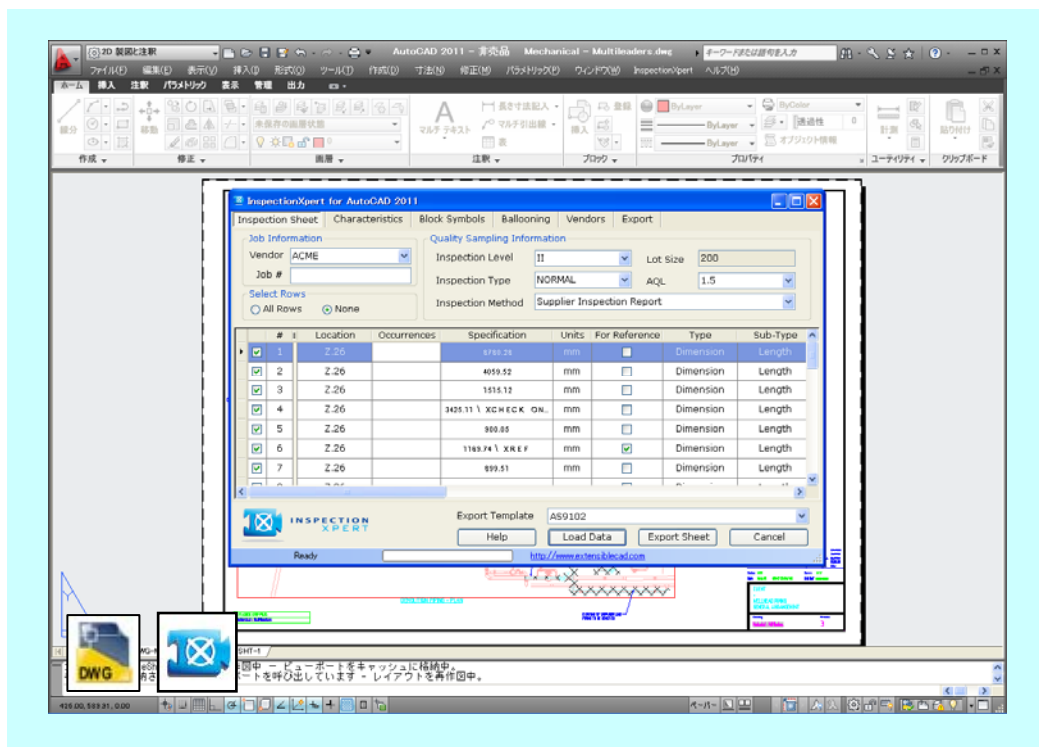


■ これらの資料が電子データで保管出来たら良いと思いませんか？

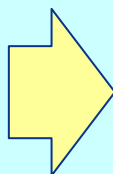


作成した資料はAutoCADのデータやExcelの電子データとして管理できます。紙での管理と比べ、過去部品の追跡などに効果を発揮します。

InspectionXpert for AutoCAD とは...(4)



- 1つの図面から複数の帳票を作成する場合、重複して情報の転記をしていませんか？



InspectionXpert for AutoCAD のデータを基に帳票を作成しているため、抽出した特性データを簡単に複数のフォーム(取引先、社内外向け等)に出力・転用することができます。

導入効果(お客様事例)

寿ダイカスト工業株式会社様 - InspectionXpert for PDF



- フォーマット(寸法検査シート)への転記漏れ・ミスなどの**ヒューマンエラーの撲滅**
- 作業時間を**3割～4割削減**
- 検査図面や帳票を**電子データとして管理**

など...

株式会社フジクラ様 - InspectionXpert for CATIA V5



- 複雑な操作はないため、特別なトレーニングも不要で**誰でも簡単に使用可能**
- 作業時間を**1/5に削減**
- 作業時間の大幅削減と同時に**メンタル面での負荷も軽減**
- 検査シートのフォームを取引先様向け、社内向けなど自由に作成/使用可能

など...

<上記、お客様事例を[弊社ホームページ](#)よりご覧いただけます。>

基本的な使用方法



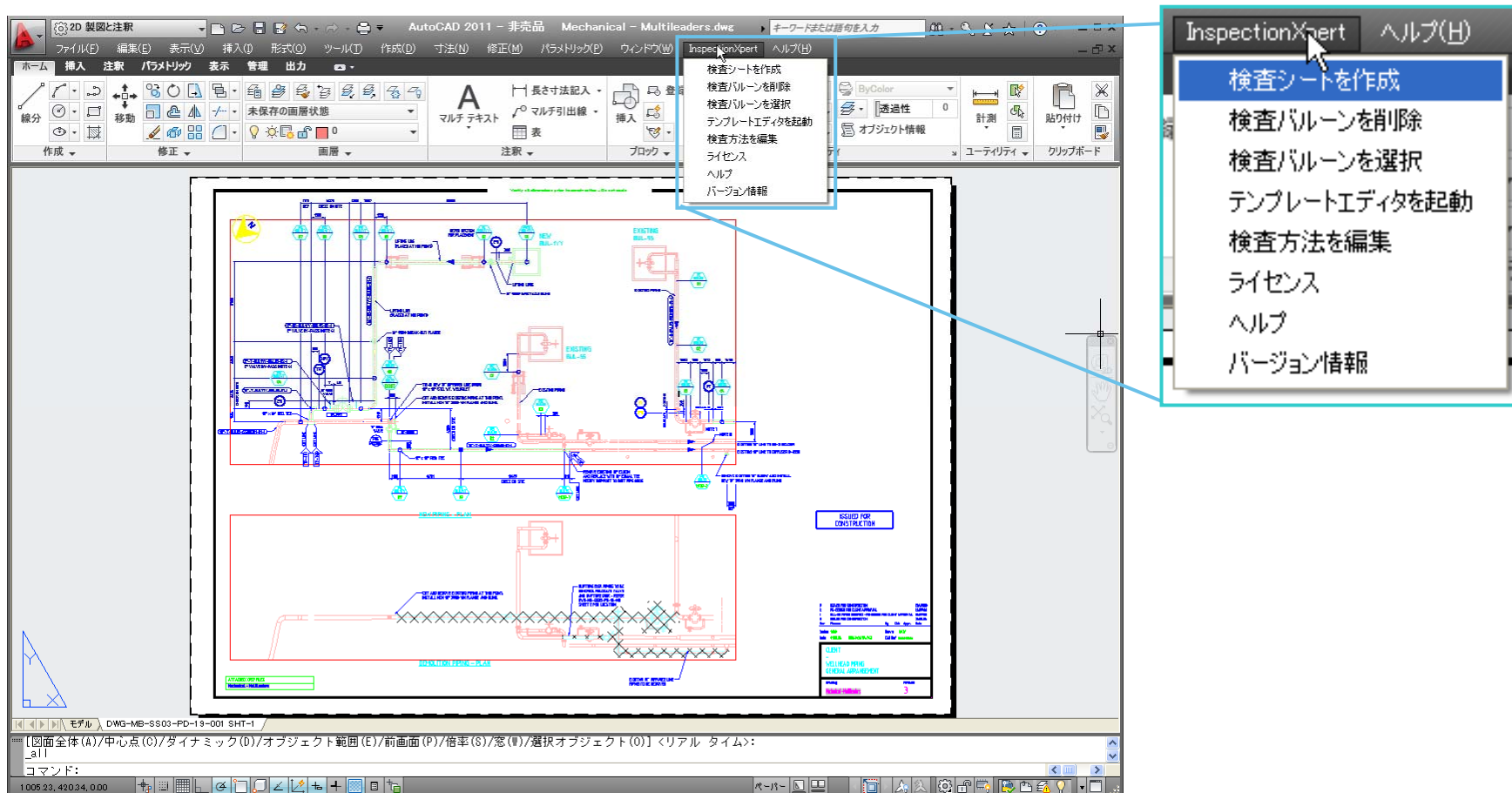
**INSPECTION
XPERT**

1. InspectionXpert for AutoCAD の起動
2. 事前設定
3. 情報の抽出結果
4. 抽出結果の確認
5. 帳票の作成
6. その他の有効な機能



1. InspectionXpert for AutoCAD の起動

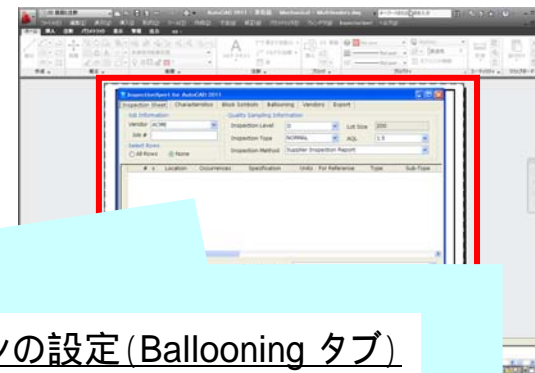
インストール後、InspectionXpert for AutoCAD は AutoCAD 上のメニューバーにアドオンされます。



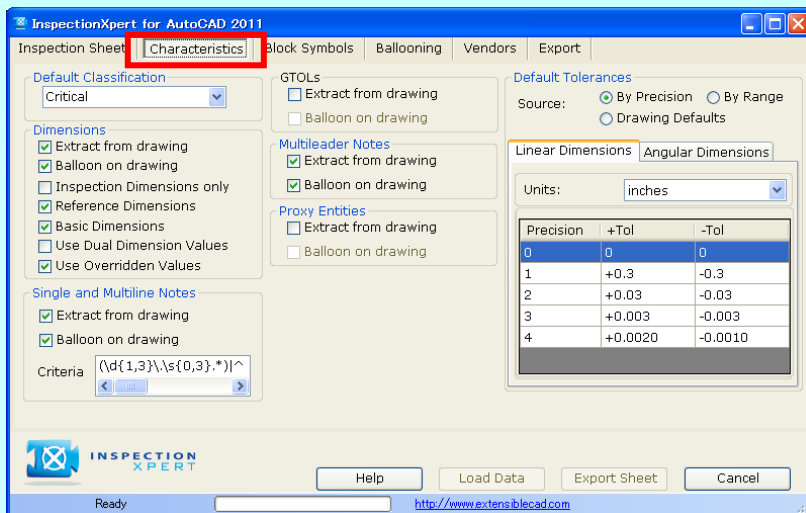
“検査シートを作成”から、InspectionXpert を起動し、抽出 / 出力作業を行います。

2. 事前設定

図面上の情報を抽出する前に、必要に応じて、抽出する特性の設定や図面上に出力するバルーンの設定を行います。
設定完了後、「Inspection Sheet」タブから、「Load Data」ボタンをクリックします。

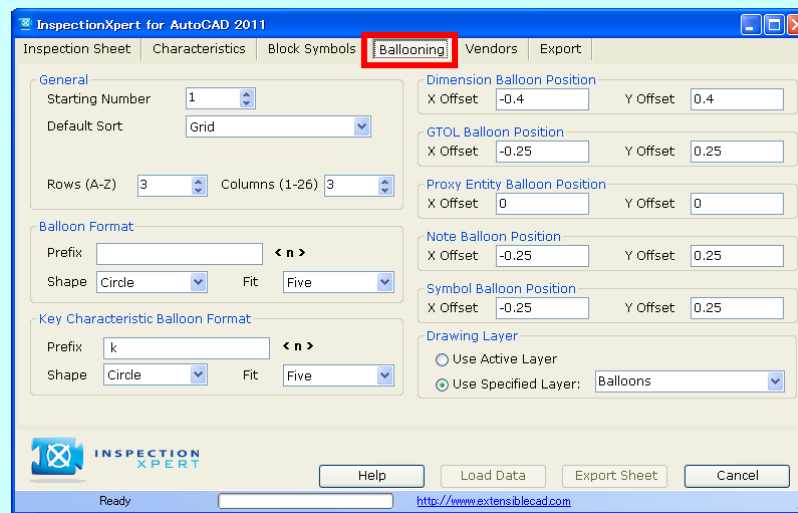


抽出する特性の設定 (Characteristics タブ)



抽出する特性の種類を選択することができます。
また、寸法を抽出する場合において、参照寸法や擬似寸法などの抽出の有無も設定することができます。

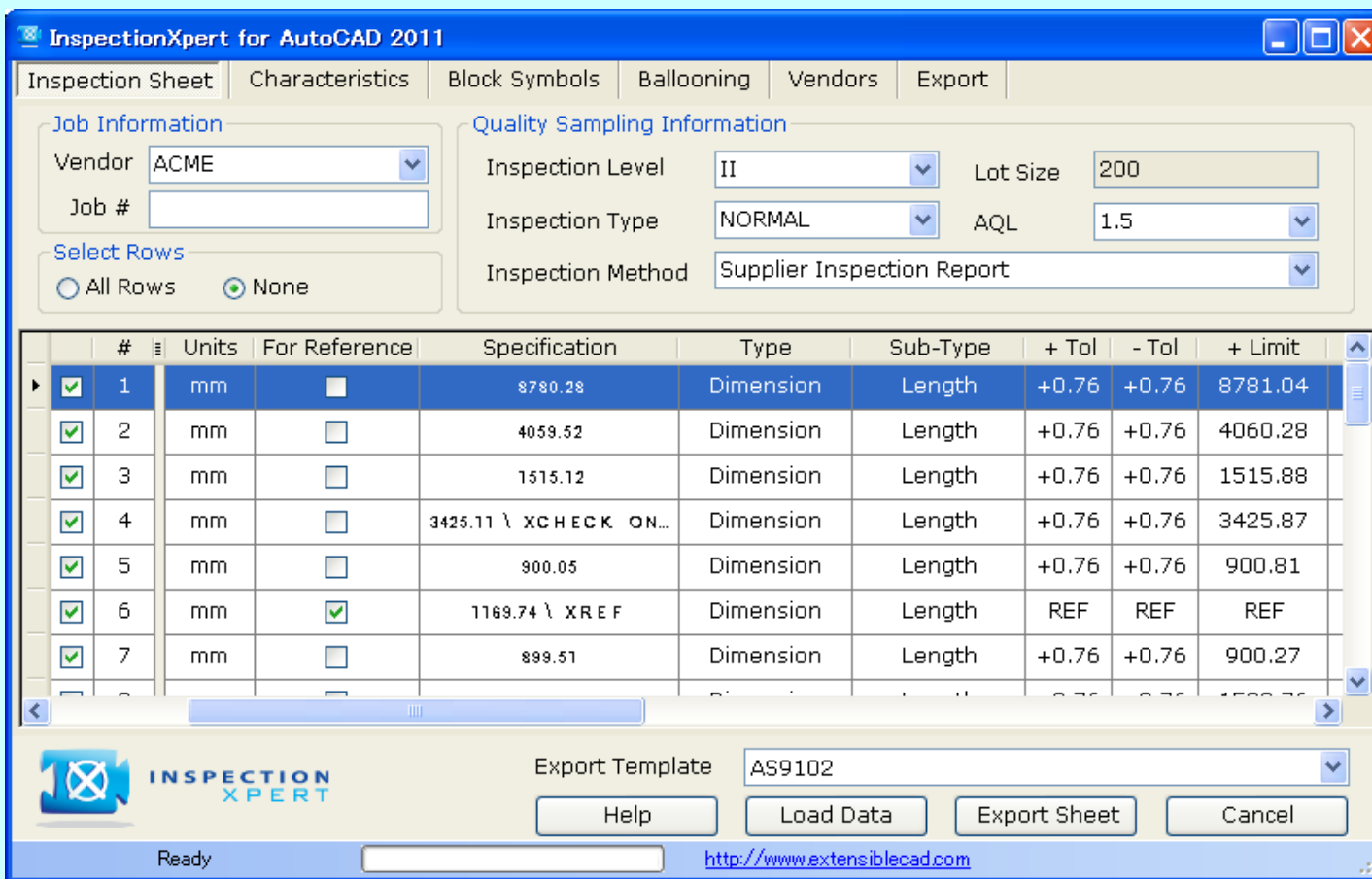
出力するバルーンの設定 (Ballooning タブ)



出力するバルーンの位置、開始番号やプレフィックス(接頭辞)の設定することができます。

3. 情報の抽出結果

「Load Data」ボタンをクリックすることにより、設定内容に基づき、図面上から情報が抽出され、InspectionXpertの画面内に一覧表示されます。規格値、寸法タイプ、単位系、公差などが抽出されます。

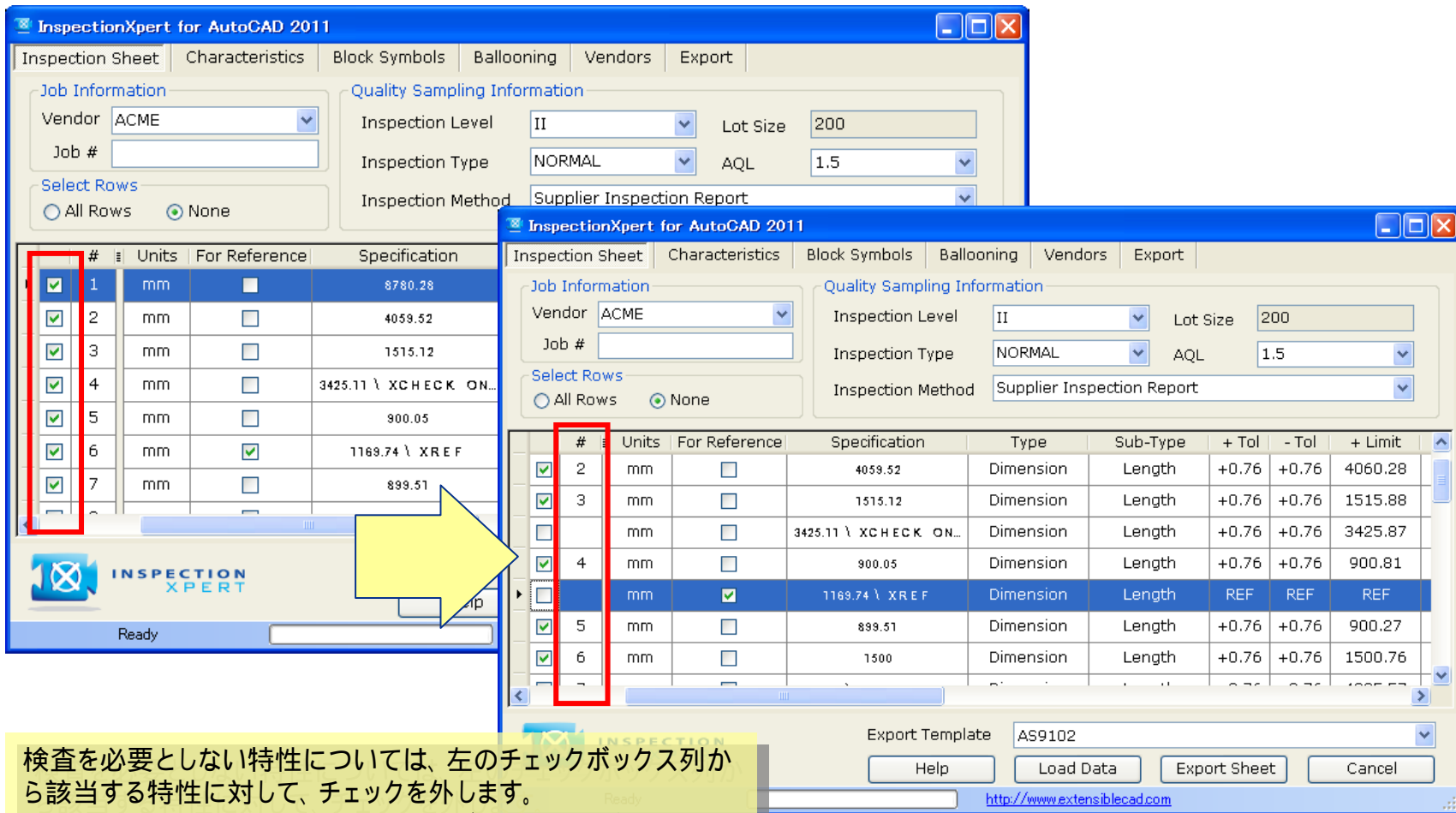


The screenshot shows the 'InspectionXpert for AutoCAD 2011' window. It features several tabs: 'Inspection Sheet', 'Characteristics', 'Block Symbols', 'Ballooning', 'Vendors', and 'Export'. The 'Inspection Sheet' tab is active, displaying 'Job Information' and 'Quality Sampling Information' sections. Below these is a table with 10 columns: '#', 'Units', 'For Reference', 'Specification', 'Type', 'Sub-Type', '+ Tol', '- Tol', and '+ Limit'. The table contains 7 rows of data, all with checkmarks in the first column. At the bottom, there is an 'Export Template' dropdown set to 'AS9102', and buttons for 'Help', 'Load Data', 'Export Sheet', and 'Cancel'. The status bar at the bottom indicates 'Ready' and provides the URL 'http://www.extensiblecad.com'.

#	Units	For Reference	Specification	Type	Sub-Type	+ Tol	- Tol	+ Limit
1	mm		8780.28	Dimension	Length	+0.76	+0.76	8781.04
2	mm		4059.52	Dimension	Length	+0.76	+0.76	4060.28
3	mm		1515.12	Dimension	Length	+0.76	+0.76	1515.88
4	mm		3425.11 \ XCHECK ON...	Dimension	Length	+0.76	+0.76	3425.87
5	mm		900.05	Dimension	Length	+0.76	+0.76	900.81
6	mm	<input checked="" type="checkbox"/>	1169.74 \ XREF	Dimension	Length	REF	REF	REF
7	mm		899.51	Dimension	Length	+0.76	+0.76	900.27

4. 抽出結果の確認

抽出結果から検査に必要な特性の選別をします。特性毎にコメントを入力することができます。



InspectionXpert for AutoCAD 2011

Inspection Sheet | Characteristics | Block Symbols | Ballooning | Vendors | Export

Job Information: Vendor: ACME, Job #: []

Quality Sampling Information: Inspection Level: II, Lot Size: 200, Inspection Type: NORMAL, AQL: 1.5, Inspection Method: Supplier Inspection Report

Select Rows: All Rows None

#	Units	For Reference	Specification
<input checked="" type="checkbox"/>	1	mm	8780.28
<input checked="" type="checkbox"/>	2	mm	4059.52
<input checked="" type="checkbox"/>	3	mm	1515.12
<input checked="" type="checkbox"/>	4	mm	3425.11 \ XCHECK ON...
<input checked="" type="checkbox"/>	5	mm	900.05
<input checked="" type="checkbox"/>	6	mm	1189.74 \ XREF
<input checked="" type="checkbox"/>	7	mm	899.51

InspectionXpert for AutoCAD 2011

Inspection Sheet | Characteristics | Block Symbols | Ballooning | Vendors | Export

Job Information: Vendor: ACME, Job #: []

Quality Sampling Information: Inspection Level: II, Lot Size: 200, Inspection Type: NORMAL, AQL: 1.5, Inspection Method: Supplier Inspection Report

Select Rows: All Rows None

#	Units	For Reference	Specification	Type	Sub-Type	+ Tol	- Tol	+ Limit
<input checked="" type="checkbox"/>	2	mm	4059.52	Dimension	Length	+0.76	+0.76	4060.28
<input checked="" type="checkbox"/>	3	mm	1515.12	Dimension	Length	+0.76	+0.76	1515.88
<input type="checkbox"/>		mm	3425.11 \ XCHECK ON...	Dimension	Length	+0.76	+0.76	3425.87
<input checked="" type="checkbox"/>	4	mm	900.05	Dimension	Length	+0.76	+0.76	900.81
<input type="checkbox"/>		mm	1189.74 \ XREF	Dimension	Length	REF	REF	REF
<input checked="" type="checkbox"/>	5	mm	899.51	Dimension	Length	+0.76	+0.76	900.27
<input checked="" type="checkbox"/>	6	mm	1500	Dimension	Length	+0.76	+0.76	1500.76

Export Template: AS9102

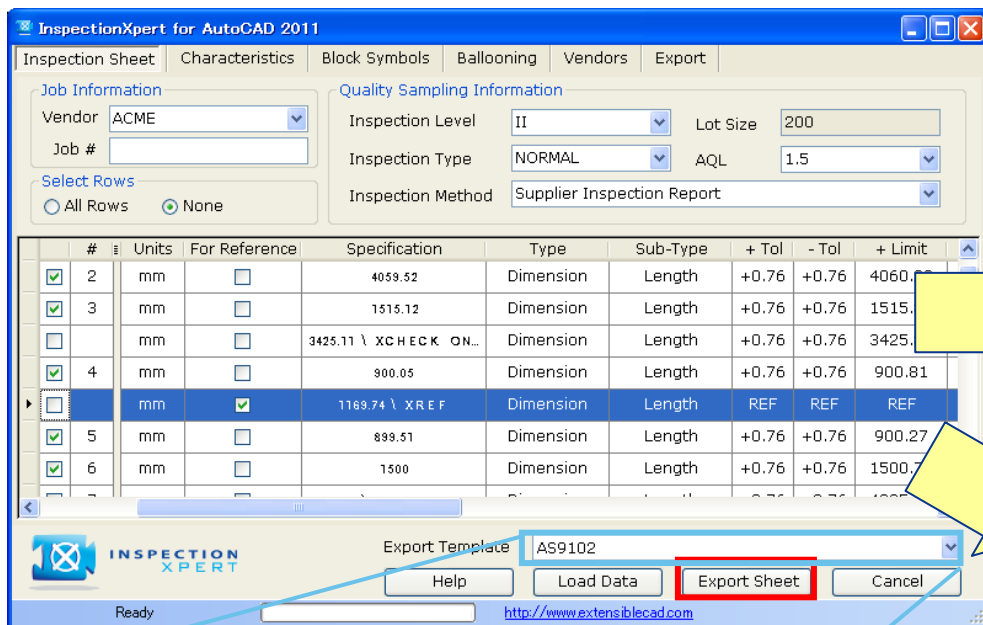
Buttons: Help, Load Data, Export Sheet, Cancel

URL: <http://www.extensiblecad.com>

検査を必要としない特性については、左のチェックボックス列から該当する特性に対して、チェックを外します。チェックを外すことにより、#列の番号が自動的に更新されます。

5. 帳票の作成

抽出した情報から、図面にバルーンの付与、帳票(検査成績書)に出力します。
InspectionXpert のウィンドウから、「Export Sheet」ボタンをクリックします。



InspectionXpert for AutoCAD 2011

Inspection Sheet | Characteristics | Block Symbols | Ballooning | Vendors | Export

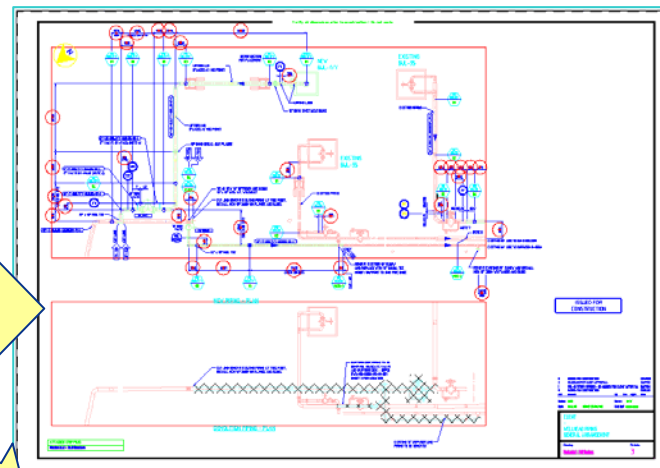
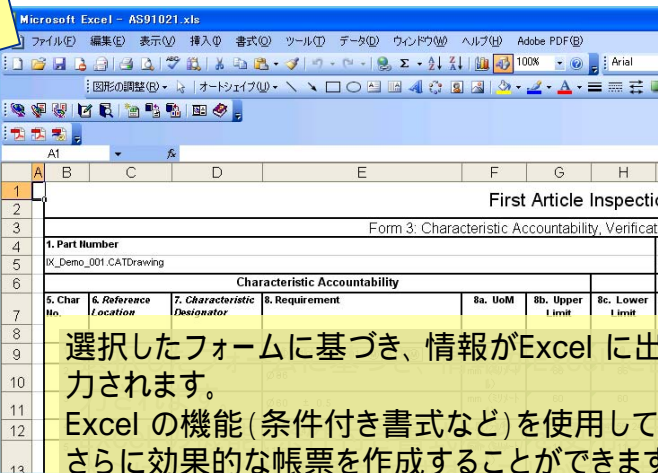
Job Information
Vendor: ACME
Job #:

Quality Sampling Information
Inspection Level: II | Lot Size: 200
Inspection Type: NORMAL | AQL: 1.5
Inspection Method: Supplier Inspection Report

#	Units	For Reference	Specification	Type	Sub-Type	+ Tol	- Tol	+ Limit
2	mm	<input type="checkbox"/>	4059.52	Dimension	Length	+0.76	+0.76	4060.
3	mm	<input type="checkbox"/>	1515.12	Dimension	Length	+0.76	+0.76	1515.
4	mm	<input type="checkbox"/>	3425.11 \ XCHECK ON...	Dimension	Length	+0.76	+0.76	3425.
4	mm	<input type="checkbox"/>	900.05	Dimension	Length	+0.76	+0.76	900.81
5	mm	<input checked="" type="checkbox"/>	1169.74 \ XREF	Dimension	Length	REF	REF	REF
5	mm	<input type="checkbox"/>	899.51	Dimension	Length	+0.76	+0.76	900.27
6	mm	<input type="checkbox"/>	1500	Dimension	Length	+0.76	+0.76	1500.

Export Template: AS9102

Buttons: Help, Load Data, **Export Sheet**, Cancel

Microsoft Excel - AS91021.xls

5. Char No.	6. Reference Location	7. Characteristic Designator	8. Requirement	8a. UoM	8b. Upper Limit	8c. Lower Limit

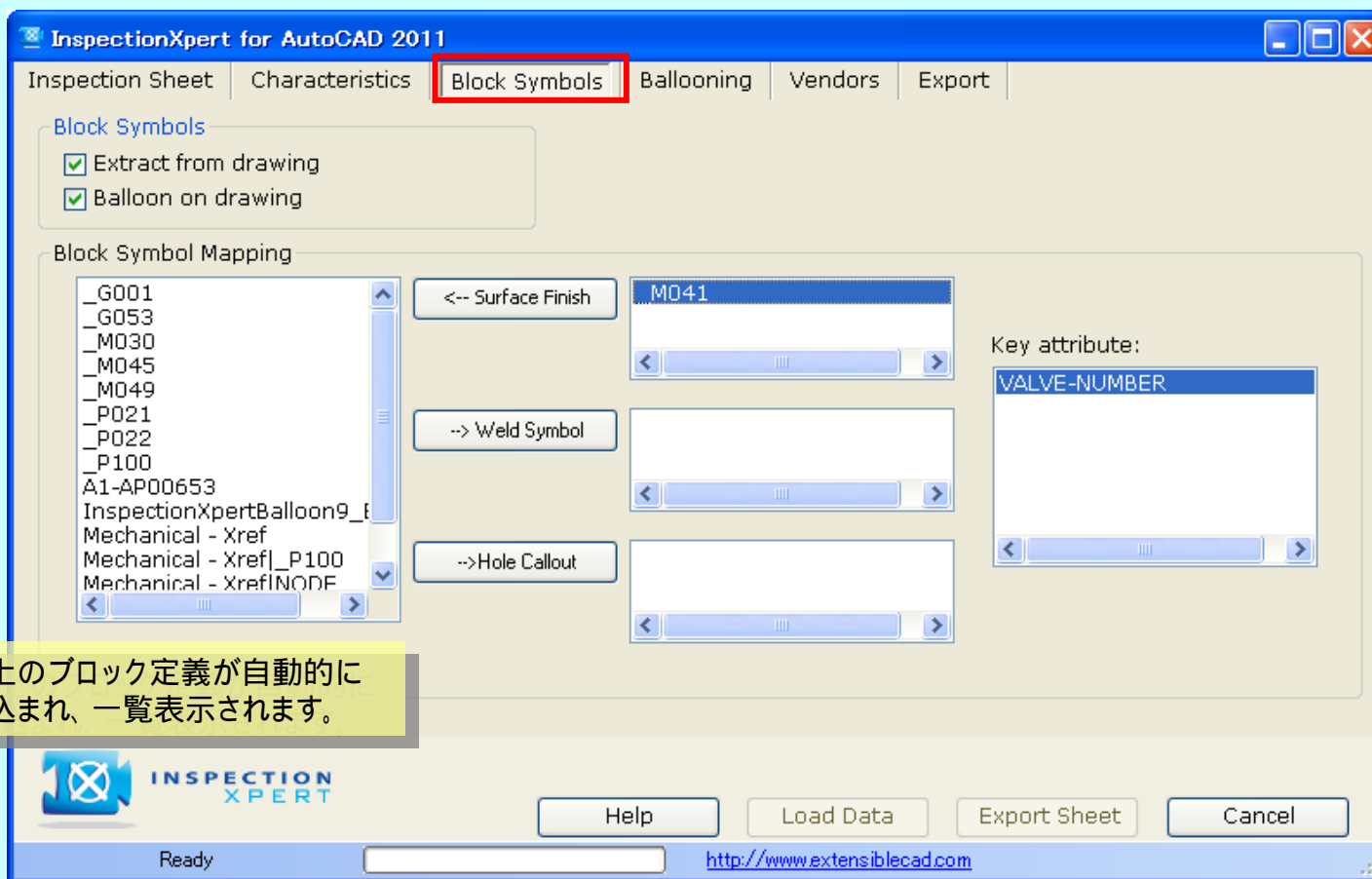
AS9102
Large Logo Template
PPAP - Dimensional Test Results
Process Performance Sheet

出力するフォーム(帳票テンプレート)は、Export Templateのドロップダウンリストから選択することができます。
実際に使用しているフォームを追加(登録)することもできます。
出力用にカスタマイズする必要があります。

選択したフォームに基づき、情報がExcelに出力されます。
Excelの機能(条件付き書式など)を使用して、さらに効果的な帳票を作成することができます。

6. その他の有効な機能

図面上に配置する特性を通常の機能を使用して配置するのではなく、“ブロック定義”として配置する場合があります。それらの特性に対して、個々の特性タイプに割り当てることができ、抽出の際に指定した特性タイプとして抽出されます。



図面上のブロック定義が自動的に読み込まれ、一覧表示されます。

- 当製品「InspectionXpert for AutoCAD」は試用評価をして頂く為のデモライセンス貸し出しを無料で行っております。
- 詳しくは弊社、または代理店担当営業までお問い合わせ下さい。
- e-mail : info@randjapan.co.jp
- TEL : 044 - 223 - 1095
- URL : <http://www.randjapan.co.jp/>

Thank You



**INSPECTION
XPERT**