bauma 2016
April 11–17, Munich

調査報告

2017年1月23日

ショベル技術委員会

1. 出展会場
2. 出展機一覧
3. 各社出展状況
4. ハイブリッド・低燃費

開催概要

【概要】

開催場所　：　メッセミュンヘン

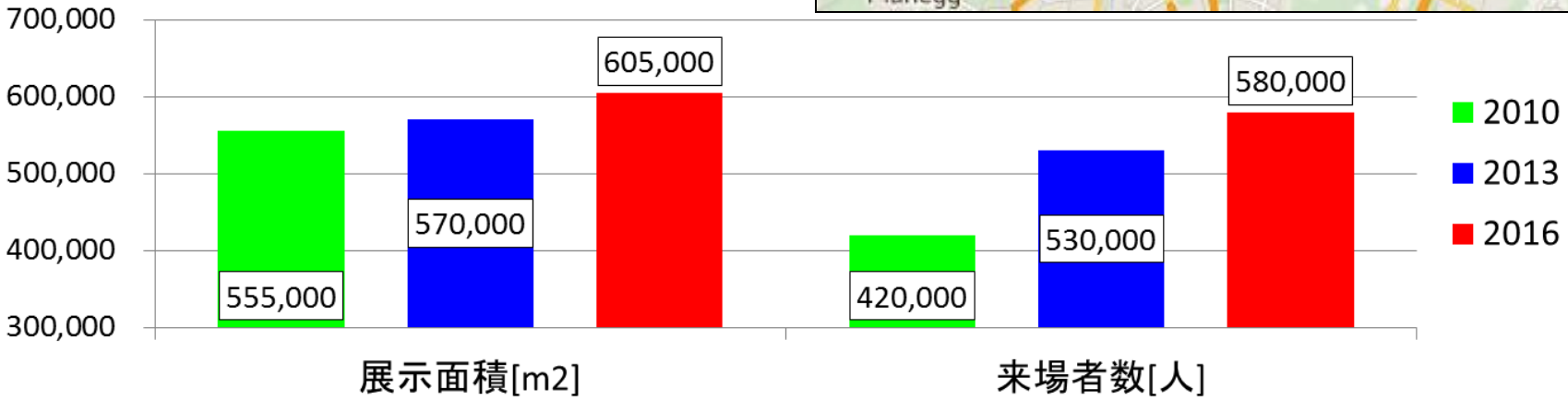
日程　：　2016年4月11～17日

展示面積　：　605,000m2

出展社数　：　3423社（58ヵ国）

来場者数　：　580,000人（200ヵ国）

http://www.messe-muenchen.de/en/messe_muenchen_locations/messe_muenchen/messe_muenchen.php



1　各社展示状況(会場見取り図)

●総展示面積　60,500m2(＝全16ホール＋屋外展示スペース)
●主要各社の展示ブース位置、概略の大きさを図示する。

1. 概要

2. 出展機一覧

3. 各社出展状況

4. ハイブリッド・低燃費

出展機一覧

HITACHI
Reliable solutions

FT4（今回初出展） FT4（INTERMAT2015出展済） ハイブリッド機

クローラ

	コマツ	CAT	VOLVO	KOBELCO	LIEBHERR	CASE	JCB	DOOSAN	HYUNDAI	SANY	LIUGONG	ATLAS	HIDROMEK	日立
130						CX130D	JZ140			SY135			HMK140LC	
135US	PC138US -11	315F L		SK140SRLC -5	R914compact			DX140LCR -5	HX145LCR					ZX135US -5B
160											915E			
180	PC170LCGP -10													
200	PC210LCi -10	320F L	EC220E	SK210LC -10 SK200H-9		CX210DLC	JS220		HX220L	SY215	922E		HMK220NLC	ZH210 LC-5B
225US	PC228LC -10	325F L		SK230SRLC -3	R920compact	CX235C SRLC		DX235LCR -5	HX235LCR			215LCsr		ZX225US LC-5B
240	PC240NLC -11	323F L		SK260NLC -10 SK260SRNLC -3				DX255NLC -5	HX260NL	SY245				ZX250 LCN-6
290		330F LN			R926	CX300D			HX300NL		933E		HMK300LC	ZX300 LCN-6
330	HB365LC -3	336F LN XE		SK350NLC -10	R936（デモ機）		JS370		HX330NL	SY365	939E		HMK370 LCHD	ZX350 LCN-6

ホイール

～120W	PW98MR-10		EW60E				JS110W		R55W-9A					
120W					A912compact									
140W		M314F	EWR150E					DX140W-5	HW140			140W		
145W	PW148-10	M315F					JS145W	DX165W-5						ZX145W -6
170W	PW160-10				A918					SY155W		160W		ZX170W -5B
190W		M318F												
220W								DX210W-5	HW210				HMK200W	ZX220W -5B

出展機一覧

HITACHI
Reliable solutions

FT4（今回初出展）　FT4（INTERMAT2015出展済）　ハイブリッド機

クローラ

	コマツ	CAT	VOLVO	KOBELCO	LIEBHERR	CASE	JCB	DOOSAN	HYUNDAI	SANY	LIUGONG	ATLAS	HIDROMEK	日立
130						CX130D	JZ140			SY135			HMK140LC	
135US	PC138US -11	315F L		SK140SRLC -5	R914compact			DX140LCR -5	HX145LCR					ZX135US -5B
160											915E			
180	PC170LCGP -10													
200	PC210LCi -10	320F L	EC220E	SK210LC -10 SK200H-9		CX210DLC	JS220		HX220L	SY215	922E		HMK220NLC	ZH210 LC-5B
225US	PC228LC -10	325F L		SK230SRLC -3	R920compact	CX235C SRLC		DX235LCR -5	HX235LCR			215LCsr		ZX225US LC-5B
240	PC240NLC -11	323F L		SK260NLC -10 SK260SRNLC -3				DX255NLC -5	HX260NL	SY245				ZX250 LCN-6
290		330F LN			R926	CX300D			HX300NL		933E		HMK300LC	ZX300 LCN-6
330	HB365LC -3	336F LN XE		SK350NLC -10	R936（デモ機）		JS370		HX330NL	SY365	939E		HMK370 LCHD	ZX350 LCN-6

ホイール

～120W	PW98MR-10		EW60E				JS110W		R55W-9A					
120W					A912compact									
140W		M314F	EWR150E					DX140W-5	HW140			140W		
145W	PW148-10	M315F					JS145W	DX165W-5						ZX145W -6
170W	PW160-10									SY155W		160W		ZX170W -5B
190W		M318F												
220W								DX210W-5	HW210				HMK200W	ZX220W -5B

CAT、VOLVO、DOOSAN、HYUNDAI、SANY
は全数FT4機を出展

1. 概要

2. 出展機一覧

3. 各社出展状況

4. ハイブリッド・低燃費

CASE（住友建機）

CASE（Sumitomo）

住友からOEM供給している油圧ショベルだけでなく、
ホイールローダーやミニショベルなどの他製品も幅広く展示。

CASE（Sumitomo）

CASE(Sumitomo)

IV機(インテルマット出展済)
IV機(今回初出展)
ハイブリッド機

CASE	
CX130D	IV
CX210DLC	IV
CX235C SR LC	IIIB i
CX300D	IV i

CX130D (FT4機)

HITACHI

IV機(インテルマット出展済)
IV機(今回初出展)
ハイブリッド機

日立	
ZX135US-5B	
ZH210LC-5B	
ZX225USLC-5B	
ZX250LCN-6	
ZX300LCN-6	
ZX350LCN-6	

・屋外で、小型～大型まで展示。日立住友クレーンと同じブースで展示

道路工事を想定したグループ製品をセットで展示

■展示機：ミニ4台、8トン2台、ホイルローダ6台、油圧ショベル13台、クレーン1台、道路機械が数台

KOBELCO

KOBELCO

・ミニ 9台、MIDI 2台、重機10台（うちSR3台、ハイブリッド1台）、クレーン2台を展示。

自動車解体機・NEXTの展示

10型の紹介

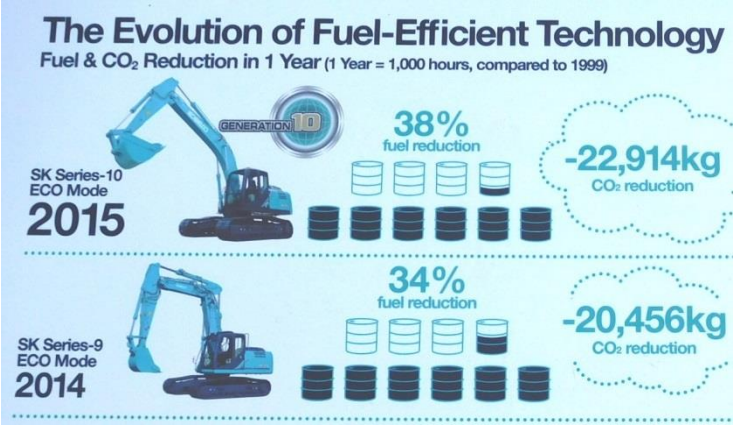
情報化施工機の展示

IV機(インテルマット出展済)
IV機(今回初出展)
ハイブリッド機

KOBELCO	
SK140SRLC-5	IV
SK210LC-10	IV
SK200H-9	IIIB i h
SK230SRLC-3	IIIB i
SK260NLC-10	IV
SK260SRNLC-3	IIIB i
SK350NLC-10	IV

SK200H-9

INTERMATと同じく、低燃費を前面にアピールしていた。



SK210LC-10

主な展示機種

SK10SR-3　SK17SR-5
SK18　SK22
SK26　SK28SR-6
SK30SR-6　SK35SR-6
SK55SRX-6　SK85MSR-3
SK140SRLC-5

KOMATSU

1-1 概要

	BAUMA '16	INTERMAT '15	CONEXPO '14	BAUMA '13	INTERMAT '12
開催地 / Place	Germany	France	USA	Germany	France
期間 / Period	4/11-17 (7days)	4/20-25 (6days)	2003/5/9 (5days)	4/15-21 (7days)	4/16-21 (6days)
参加社数 / Exhibitors	**3,423**	1,400	2,400+	3,420	1,350
来場者数 / Attendee	**580,000**	183,000	130,000	530,000	200,000+
KOMATSU Booth	4,500 m^2 (inside) 2,400 m^2 (outside)	3,000 m^2	3,679 m^2	4,500 m^2 (inside) 800 m^2 (outside)	3,200 m^2
KOMATSU Exhibits	32 models	26 models	24 models	32 models	26 models
ｽﾛｰｶﾞﾝ / Slogan	Technology for Your Success	Technology for Your Success	Innovative Intelligent Integrated	Technology for Your Success	(Call the experts)

【コマツ屋外展示場】PC200i デモ(MC vs. MG)、PC7000デモ

1-3 各社展示状況：コマツ

“Technology for Your Success”

HB365 + KomVision 、D65PXi、PC210LCi をメインに主要機種を展示

PW160-10 + Lehnhoff ｸｲｯｸｶﾌﾟﾗ付
ﾁﾙﾊﾞｹ+Topcon 3DMG

HM400-5, HD605-7E1

WA500-8

ﾌﾞﾗﾝﾄﾞｼｮｯﾌﾟ

商談用ﾐｰﾃｨﾝｸﾞﾙｰﾑ

大ｽｸﾘｰﾝ

喫茶
エリア

WA600-8

HB365 +
KomVision

PC210LCi-10

D65PXi-18

1-4 各社展示状況：コマツ

PC210LCiのMG対MCデモ：法面成形、スキトリ

PC7000のデモ（作業機の上下動）会場一の注目を集めていた。ﾊﾞｹｯﾄの中で記念撮影。

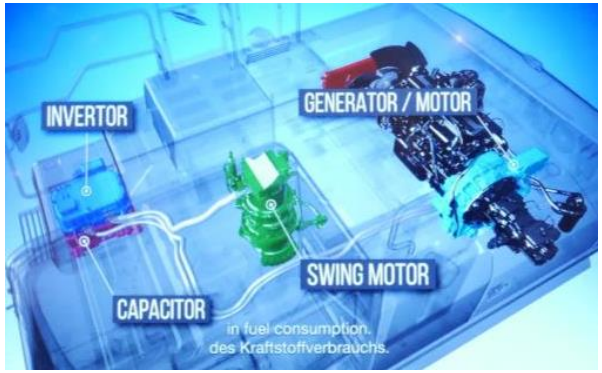
IV機(インテルマット出展済)
IV機(今回初出展)
ハイブリッド機

コマツ	
PC138US-11	IV
PC170LCGP-10	IIIB
PC210LCi-10	IIIB i
PC228LC-10	IIIB
PC240NLC-11	IV
HB365LC-3	IV h

PW98MR-10

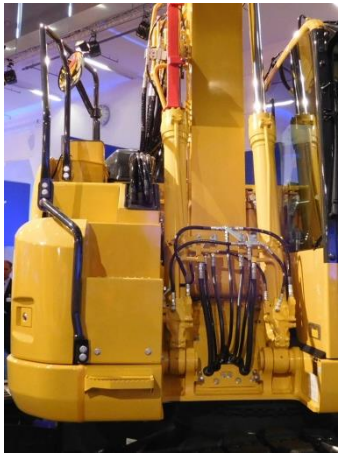
PC210LCi-10

HB365LC-3



周囲監視モニタのデモも実施

PC138US-11



屋外展示はPC7000 とICTデモが中心

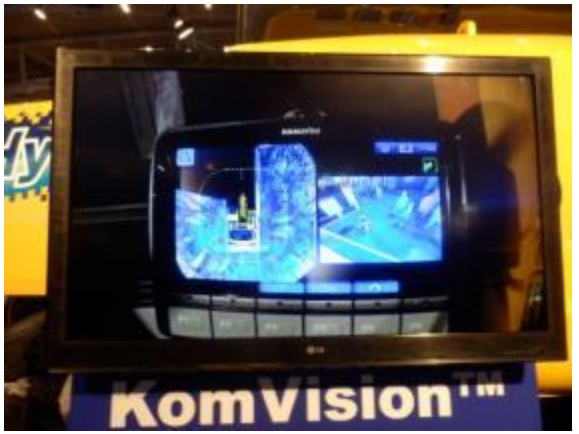
PC7000

PC7000デモ時は人が多く集まっていた

PC210LCi-10
M/C

PC210LCi-10
M/G

・ICTデモはマシンガイダンスとマシンコントロールの作業量対決を実施。
マシンコントロールの作業量の優位性をアピールしていた。



■展示機：ミニ7台、8トン1台 中型ショベル、ローダー、ダンプトラックなど
■屋内エリアの約1／2を占めるブースに展示、目玉はbaumaで初公開の35トンハイブリット機。
屋外ブースではPC7000-6のデモや、PC200LCi-10(ICT機)とPC200LC-10(オペ操作)の比較を実施していた。
■8トンまでで新機種の展示は無し。新機種の35トンハイブリット機では、全周囲監視モニターを装備。

PC35MR-3

PC16R-3HS

PC26MR-3

PC55MR-3

主な展示機種

PC16R-3HS
PC26MR-3
PC35MR-3
PC55MR-3
PC88MR-10
PW98MR-10

PW98MR-10

PC88MR-10

CATERPLLAR

展示状況 CATERPILLAR®

FT4（今回初出展）

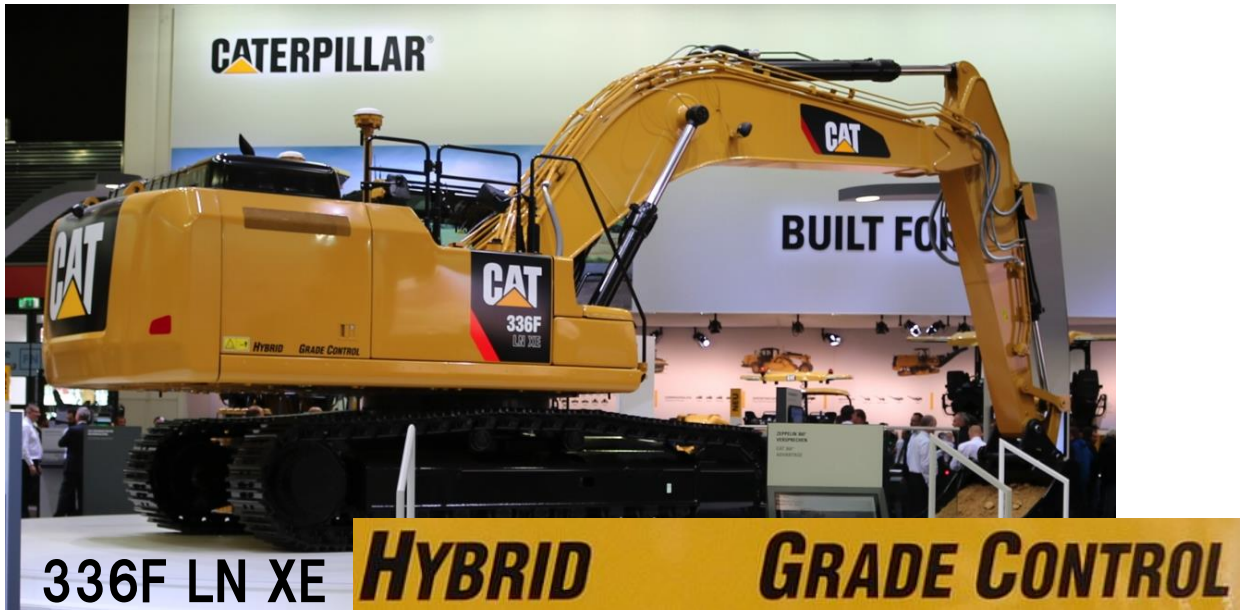
FT4（INTERMAT出展済）

ハイブリッド機

	CAT
130	
135US	315F L
160	
180	
200	320F L
225US	325F L
240	323F L
290	330F LN
330	336F LN XE
～120W	
120W	
140W	M314F
145W	M315F
170W	
190W	M318F
220W	

- 1棟のほとんどを使用し小型～大型ショベル、ダンプ＋超大型WLを展示
- 中型機は全てF機（FT4対応機）
- ブース中央に336F LN XE（ハイブリッド＋マシンコントロール付）を展示
- 巨大モニタ＆会場内のパネルはCAT 360° ADVANTAGEをアピール

展示状況 CATERPILLAR®



336F LN XE

HYBRID GRADE CONTROL

315F L

■展示機：ミニ7台、8トン 1台　他多数
■35トンハイブリット機を中心に置き、その円状ミニや中・大型ショベル、ダンプ、ローダーなど展示。
■新機種として、308E2CR(8トン後方小旋回機)の2Pブームモデルの展示があり。

他社機調査【CAT】

主な展示機種

300.9D
301.4C　　301.7D
302.4D　　302.7D
303E CR　　305.5E2 CR
308E2 CR VAB
311F LRR　　313F L
315F L

KUBOTA

Kubota
IHIMER IHI
KAISER
TESMEC

For Earth For Life
Kubota
Kubota
Kubota
engcon

■展示機：ミニ11台、8トン 1台、プロトタイプ2台、新機種なし
■プロトタイプとして、ＫＸ080－4とＫＸ101－3の2台を展示。

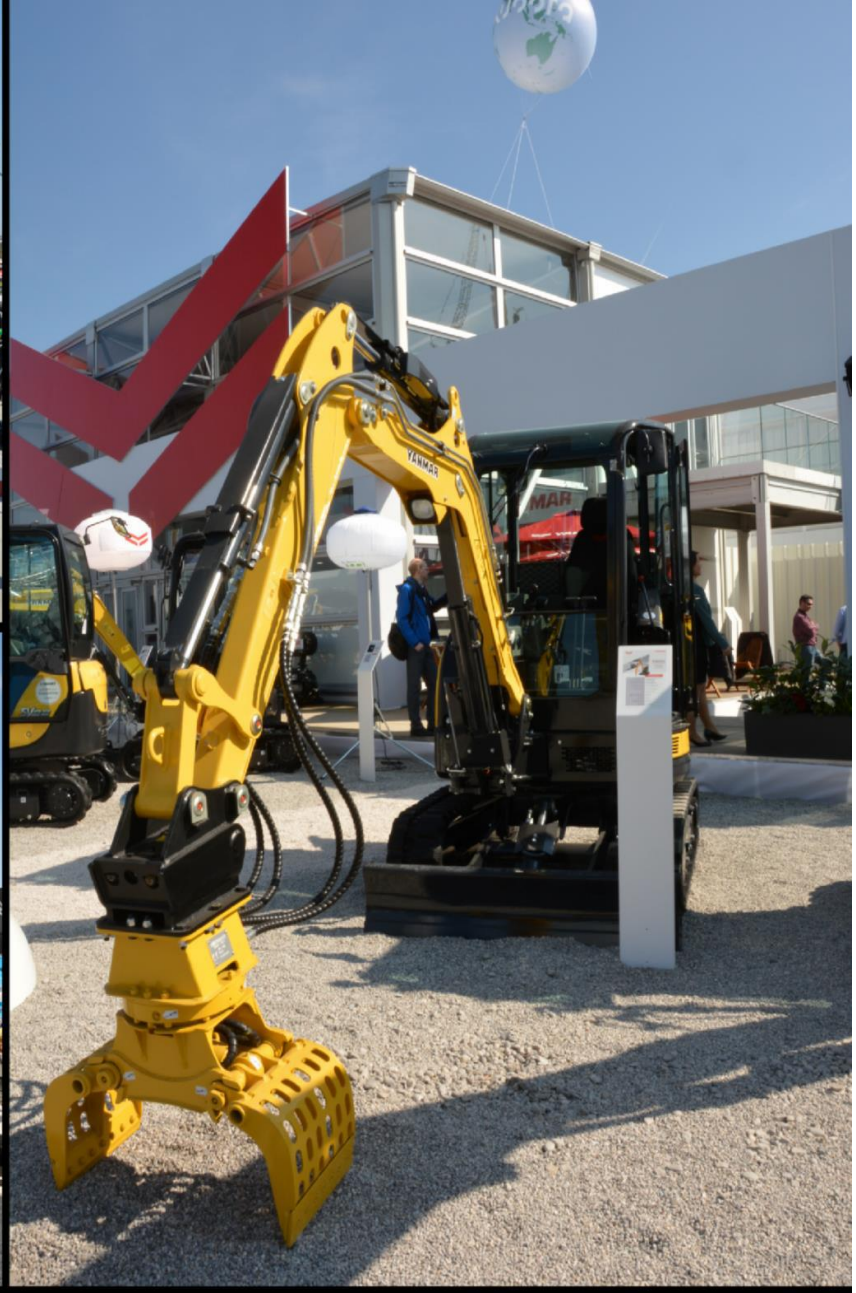
主な展示機種

U10-3	U17-3a
KX016-4	KX018-4
KX019-4	U27-4
KX61-3	U35-3a3
KX101-3a4	KX121-3a
U48-4	KX057-4
KX080-4a	

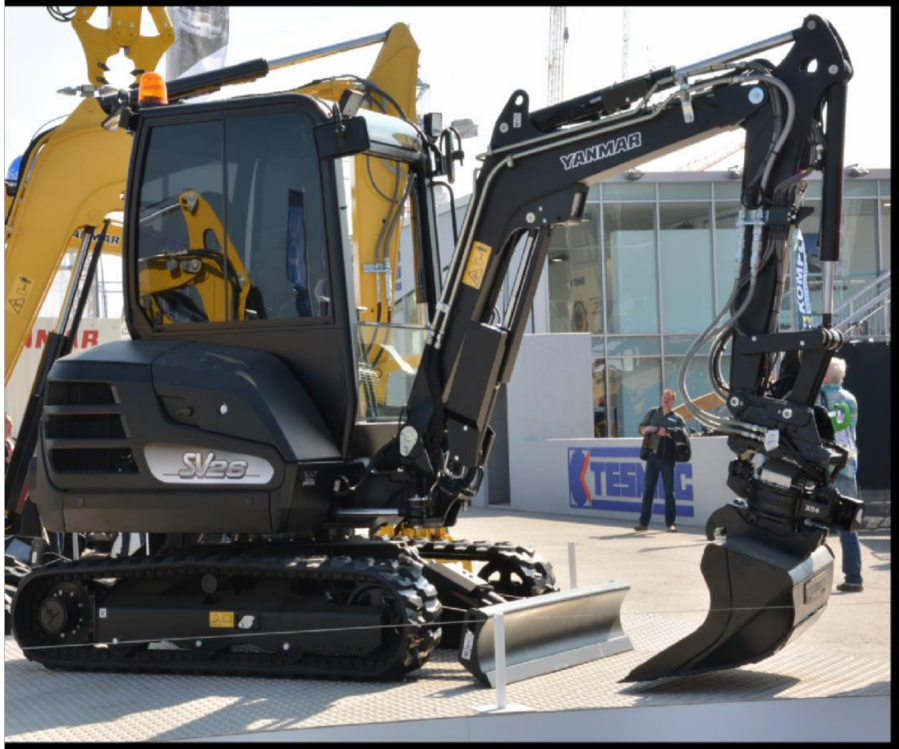
YANMAR

Bauma 2016

YANMAR CONSTRUCTION EQUIPMENT EUROPE



Münich, 11th - 17th April


YANMAR
SV26

YANMAR

YANMAR

YANMAR
YANMAR

YANMAR
NEW

YANMAR
730
NEU - NEW
ViO12-4

NMAR
YANMAR
YANMAR

YANMAR
YANMAR
YANMAR

YANMAR
STEELWRIST

YANMAR
YANMAR
YANMAR

YANMAR

YANMAR

Kubota

YANMAR

YANMAR
730

YANMAR
Let your
Imagination
run wild!

YANMAR

YANMAR
NEW

■YANMAR

VIO80-1

SV26 (マットブラック塗装)

SV18

VIO12-4

リスコンを採用

■展示機：ミニ13台、8トン 2台、10トン 1台、キャリア 4台、ローダー 2台
■1～3トンクラスを中心にゴムクロキャリアやローダーなど、幅広く製品を展示してあった。
　また、SV26やVIO12-4(NEW)などが特別色に塗装されて展示してあり、注目を集めていた。
■新機種としてVIO12-4(1．2トン)の展示あり。リスコンを採用していた。

主な展示機種

SV08-1AS
Vio12-4　　Vio17U
SV16　　SV18
Vio20-4　　Vio25-4
SV22　　SV26
Vio33U　　Vio38U
Vio50U　　Vio57U　VIP
B7-6　　Vio80-1
SV100　2PB

TAKEUCHI

■TAKEUCHI

TB216S HYBRID

PROTO

TB1140E (電動ショベル)

TB210R

TB290CM

サス連動コンソールの採用

■展示機：ミニ11台、8トン 3台、プロトタイプ1台
内1～2トンクラスの展示が7台あり、このクラスに注力していることが窺えた。
■比較的小さい展示ブースに所狭しと機械が展示してあり、また集客も多かった。
■TB216（ハイブリッド）やTB1140E（電動ショベル）などの低環境負荷製品の展示あり。
■中型機で採用されているサスペンション連動コンソールを搭載してある。（TB290CM/CV）

主な展示機種	
TB210R	TB215R
TB216S	TB216S (Hybrud)
TB219A	TB230
TB138FR	TB240
TB153FR	TB260
TB280FR	TB290CV
TB290CM	100C-1

欧州メーカー

LIEBHERR

ＬＩＥＢＨＥＲＲ

・MIDI 2台、重機13台 、他ホイールローダ、クレーン等40台を展示。ATTの多様性、CAB内快適性に視点をおいたランナップや情報化施工は測量メーカ4社の装着を工場オプションするなど機械（ハード）と機能（ソフト）とも充実させている。
・BAUMA会場の中央に4階建てのビルを常設、ノベルティグッズ売り場は、入場制限が出るほどの大盛況。

常設ビルに併設された広大な展示スペース

4メーカのGPSアンテナを並べ、どのメーカにも対応可能であることをアピール

動体検知機能をパネル展示

超大型ショベルをダンプと並べて展示し、存在感を誇示

トンネル仕様やスクラップローダなどATT仕様は多彩

敷地面積・展示規模・集客数共にNo.1
中型ショベルだけでなく、大型ショベル、大型ダンプ、クレーン等　多数展示

クイックカプラ付きクイックヒッチを装備した2台のショベルによるデモ
10種類以上のATTを交換しながら操作し、便利さをアピール

IV機(インテルマット出展済)
IV機(今回初出展)
ハイブリッド機

LIEBHERR	
R914compact	IIIB
R920compact	IIIB
R926	IV
R936(デモ機)	IV

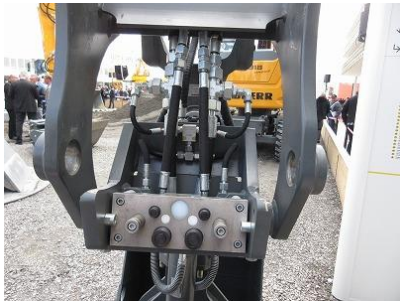
A912conpact(IT4機)

R926(FT4機)

エンジンへのアクセス容易

クイックカプラ付き
クイックヒッチ

アーム先端側



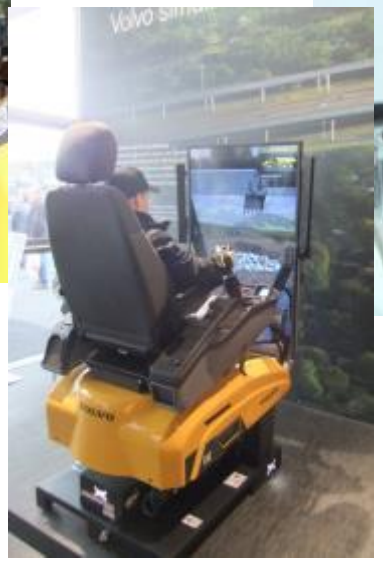
アタッチメント側

VOLVO

VOLVO

・屋内は7台(ミニ 3台、重機 4台)と少ないが、屋外では小型ロードローラ、アーティキュレ　ートダンプから新型95tショベルまで約15台のデモで建機総合メーカをアピール。デモの規模　は最大、完成度も高く、集客力はNo.1。

完成度の高いデモ



2DMG 'DIG ASSIST'

IV機(インテルマット出展済)
IV機(今回初出展)
ハイブリッド機

VOLVO	
EC220E	IV i

・デモに力を入れており、多くの機種を動かしていた。

ハンドレールやシートベルトなどにオレンジ色を採用

■展示機：ミニ4台、8トンなし、他に中型機・ローダーなど
■屋内・屋外エリアの展示があり、屋外のパフォーマンスブースは人を集めていた。
■4トンクラスに、中型機で採用されているサスペンション連動コンソールを搭載。
■ミニ・中型ショベル・ローダーなど各機種のハンドレールやステップ等にオレンジ色を採用している。

主な展示機種

EC18D
ECR35D
ECR40D
EW60E
EWR150E

EC18D

ECR35D

ECR40D

EW60E

JCB

ＪＣＢ

- ミニ 5台、MIDI 4台、重機 2台 , 他ロードローラ, ヒールローダ等20台を展示。
- 創業70周年の伝統をPR。展示スペースも広く、デモはお得意の「建機ダンス」で盛況。

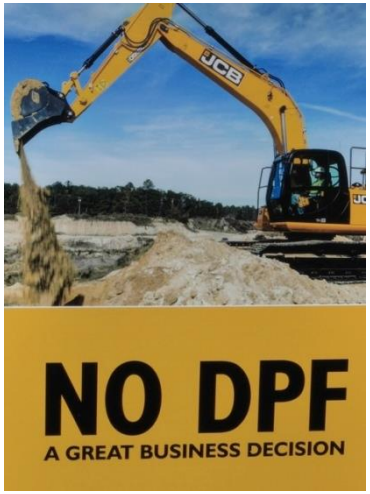
ブース中央での実機デモ

5年間保障のPR

DPFレス、SCR搭載の機械展示

IV機(インテルマット出展済)
IV機(今回初出展)
ハイブリッド機

JCB	
JZ140	IIIB
JS220	IV
JS370	IV



・デモに力を入れており、ラインナップを揃えている
・FT4対応機はDPFがないことをパネルに大きく記載
・110Wは足回りにエンジン搭載。(上回りが非常にコンパクト)

57C-1

48Z-1

86C-1

負荷状況で光るランプ
(57C-1や48Z-1などにも装着)

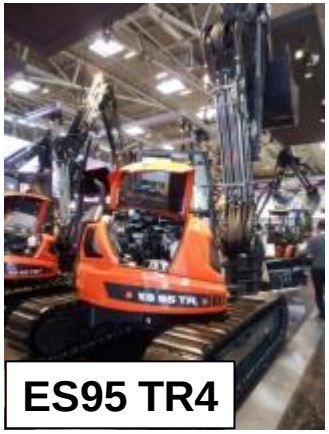
8018 CTS 電動ショベル

■展示機：ミニ7台、8トン 1台、10トン 3台、他ローダーを主に十数台。
■新機種は、57C－1(5トン標準機)及び48Z－1(4トン小旋回機) の展示があり。
■4トン～8トン機のブームに、負荷状況によって光るインジケータランプが付いていた。
（リフキャパなどのLoad Indicatorとしての用途と推測）

WACKER-NUESON

■展示機：ミニ8台、8トン 2台、中小型ホイールショベル、ランマー・コンパクタなど。
■主力メーカーからは外れたエリアでの展示だったが、デモやパフォーマンス等で集客が多かった。
■新機種として、EZ80(8トン)及びET16(1.5トン) の展示があり。
EZ80はET65(6トン)とET90(9トン)の中間を埋めるモデルとして開発したとのこと。
ET16は現行機である1404の置き換えモデルで、秋に発売とのこと。可変脚で990mm→1300mmまで拡張。

EUROCOMACH



■展示機：ミニ6台、8トン 2台、他スキッドステアやローダーなど
■ES10.2 ZT4(1トン)にて、左右に開閉する方式のリスコンを採用。走行もレバー方式のため足元広く、乗降性が良し。
■ES25ZT(2トン)のエンジンカバーが燃料タンクを兼用して成形されていた。
■他社メーカー等でも類を見ないような事を採用している、アイデアの多いメーカー

その他

■TEREX

■新機種：1．4／1．6／1．9／2．2／3．5／3．7トン 6機種モデルチェンジ

■IMMER

■新機種：5トン標準機、8トン後方小旋回機

■SANY

■新機種：5トン小旋回、6トン小旋回機、7トン小旋回機

■徐工集団

■中国で最近売れているメーカー

■KIESEL

■キャブ天井・キャブ前
スカート部にガードを装着

■AIRMAN

■CASE

■SUNWARD

■アタッチメント

ROCKWHEEL社

engcon社

JANO社

■ICT

ROTOTILT社

MTS社

■建設会社

Wolff & Müller社
(ドイツtop10に入る企業)

■多くのメーカーがベースマシンとして、KUBOTA KX080-4を採用。

韓国メーカー

DOOSAN

FT4（今回初出展）

FT4（INTERMAT出展済）

	DOOSAN
130	
135US	DX140LCR-5
160	
180	
200	
225US/USR	DX235LCR-5
240	DX255NLC-5
290	
300US	
330	
～120W	
120W	
140W	DX140W-5
145W	DX165W-5
170W	
190W	
220W	DX210W-5

- 初出展機はDX140LCR-5,DX140W-5,DX165W-5,いずれもFT4対応
- 子会社の米Bobcatと合同のブース
- DX140LCR-5はICT機器対応

E85 (DX85R-3)

E10 ELECTRIC

E55

E26

モニターへシートベルト装着を
促す刻印を成形

キーレスパネル

■展示機：ミニ11台、8トン 2台、他中型ホイールローダーやスキッドステアローダーなどを展示
■広い展示ブースにDOOSANとBOBCAT2社の製品を分けて展示。
広いデモンストレーションエリアもあり、2社合同の派手なデモにより観客が集まっていた。
■プロトタイプとして、E10(1トン)の電動ショベルの展示あり。内蔵バッテリー又は400Vの外部電源で駆動する。
完全充電の状態で2～3時間使用可能、1時間以下で急速充電可能とのこと。
■アナログ式のモニターの機械へ(ミニ/スキッドステアなど)シートベルト装着警告を刻印する配慮有り。

HYUNDAI

HYUNDAI

FT4（今回初出展）

FT4（INTERMAT出展済）

	HYUNDAI
130	
135US	HX145LCR
160	
180	
200	HX220L
225US	HX235LCR
240	HX260NL
290	HX300NL
330	HX330NL

～120W	R55W-9A
120W	
140W	HW140
145W	
170W	
190W	
220W	HW210

HX220L

HW140

HX235LCR

・展示は屋外のみ。デモは行っていなかった。
・中型機はいずれもFT4機（Cr6,Wh2）。ホイールは初出展
・周囲監視モニタに動体検知を組み合わせたシステムを展示

その他メーカ

ＳＡＮＹ及び中国メーカー

・SANY、柳工、SUNWARDはブースは立派で大型モニターやエントランスへの広告設置などで企業PRし、知名度UPを狙うが集客力は無し。

電気アシスト無しのハイブリッド機など、注目を集る取組を重視するが…

SANY

IV機(インテルマット出展済)
IV機(今回初出展)

SANY	
SY135	IV
SY215	IV
SY245	IV
SY365	IV

SY215-9

SY215-10
(bauma2013)

- 展示は屋外のみ。中型機はいずれもFT4機(Cr4,Wh1)
- 前回のbauma2013で出展された10型は無く、FT4機も9型がベース。CABもIT4の9型から一部変更されていたが10型のような洗練さ無し。
- 尿素タンクは右前工具箱内に搭載。エンジンカバーは2段にして高さを稼いでいた。

IV機(インテルマット出展済)
IV機(今回初出展)

LIUGONG	
915E	IV
922E	IIIB
933E	IV
939E	IV

915E

933E

939E

925E(デモ機)

- 初出展機は915E,933E,939E,いずれもFT4対応
- 入口近くの広大なブースだったが人は少なかった
- 賞品付きのデモを実施

END