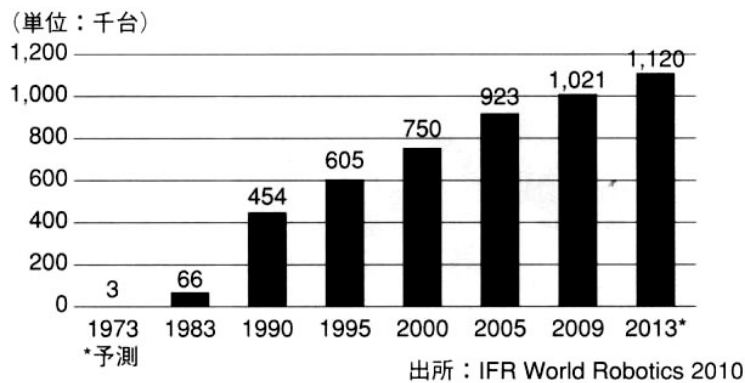


# 2011 年世界产业机器人销售现况

译自生产财杂志 2011 年 2 月号 A40~41

根据国际机器人联盟 IFR 发表，2009 年受到全球性金融危机的影响，产业用途的机器人市场销售(出货)数量，比 08 年减少 6 万台。2010 年 1 月~9 月的销售比前 1 年同期倍增，预估 2010 年能与 2008 年的 119 万台差不多的稼动率。另一方面、世界产业机器人的稼动台数 2009 年是 102 万台，预估到了 2013 年会达到 112 万台，成长浮度可以说很缓慢。机器人一般大约分成产业用途，及服务形这两种用途。以下就针对产业用途的机器人进行说明。

产业用机器人稼动台数(累计)



## 机器人产业朝着回复方向迈进?

根据国际机器人联盟 IFR Åke Lindqvist 会长 2010 年底表示，机器人产业朝着世界性的回复轨道迈进。在其过去 30 年的机器人商务经验中，面对市场需要，最近这样急速下跌又急速上升的经验，是过去所没有的。

2010 年的 1~9 月份产业机器人的销售，比前 1 年金融危机期间

同期增加 1 倍。2007 年与 2008 年最高峰约 12 万台/约 60 亿美元。

在经济危机期间，制造业大多压缩企业投资，事业也进行削减人事动作。



Åke Lindqvist 会长

从 2009 年底开始，透过自动化来提高生产性，能够对应环保、新兴市场的销售扩大战略，使得产业用机器人的导入随之增加。2010 年的销售台数将比前 1 年增加 27%，预估 2011 年~2013 年每年将有 10%左右的成长表现。

此外在 2011 年 3 月 21 日~24 日的 4 日间，将在美国芝加哥举办「国际自动化、机器人展」，以及「国际机器人讨论会 ISR2011」，将带动机器人产业市场发展。

### **2009 年亚洲新计划设置减少 50%**

2009 年世界产业用途机器人的出货台数(新计划)为 6 万台，比前 1 年减少 47%，可以说处于减半的现象，是 1994 年之后的 15 年未有的最低水平表现。但是机器人的累积稼动台数并没有大幅滑落，2010 年为 110 万台，2013 年预估将达到 112 万台。但是这期间的成

长率是很缓慢，可以说是在谷底状态。

2009年亚洲(包含东南亚国协)产业用机器人新计划设置台数为3万100台，这比前1年约减少50%。最大的市场是在日本(占世界市场22%)，仅1万2,800台，比前1年大幅减少62%，从2006年以后日本针对产业用机器人方面的投资就持续呈现减少的趋势。

在亚洲第2大市场是韩国，2009年台数为7,800台，也比08年减少33%，在世界受到瞩目的中国市场，排名第3位，也不例外的2009年需求台数为5,500台，比08年减少了30%。印度为360台，比08年减少60%。

2009年北美地区(美国与加拿大)的新计划设置台数为9,000台，也比08年减少了48%，欧洲地区为2万500台，比08年减少41%，其中德国为8,500台，比08年减少44%，意大利2,900台，比08年减少40%。同样的中、东欧地区产业机器人的销售数量也比08年减少44%的记录，但其中只有俄罗斯处于上升的表现。

### **最大的客户汽车产业需求减少52%**

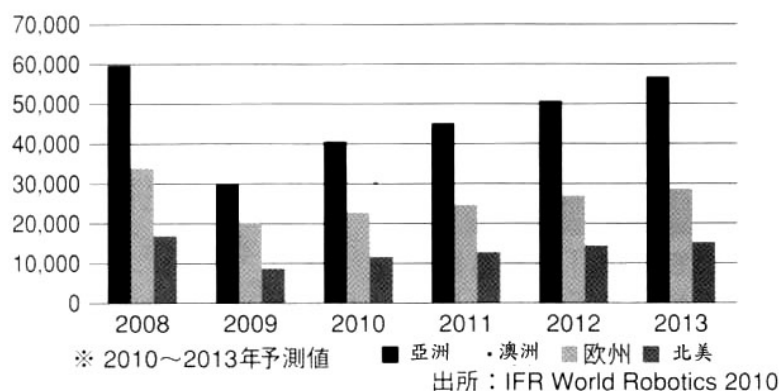
2009年产业用机器人新计划设置的产业别，占全体36%的是与汽车相关的产业。但是这个产业需要的数量停留在2万台左右，约比08年减少52%。由于中国、印度、泰国、台湾、澳洲等亚洲地区的产业别分布资料不详，但不可否认的是新兴市场应该是以汽车相关产业

方面的需求为主的占有率。今后汽车相关的机器人市场占有率应该还会持续不断的扩大中。2009年中国、泰国、马来西亚，以及印度的汽车产业相关对于产业机器人的需求处于暂缓投资的情形。

电气、电子产业相关的占有率约18%，由于在2004年~2005年这个产业对产业机器人大幅度的投资情况下，2006年~2008年的3年间，这方面的投资处于停泄状态。2009年电气、电子产业相关的产业用机器人的设置台数为1万860台，比08年减少了34%。

金属、机械产业相关的产业用机器人市场占有率为9%，2009年设置台数为5,250台，比08年减少64%，就产业别来看，是过去最大跌落记录。

产业用机器人(市场别)出货台数统计



## 2010年急速回复、2011~13年持续成长

2009年世界产业用机器人的稼动台数为102万1,000台。由于国际产业用机器人市场属于全数减少的状态，需求急速委缩。机器人的稼动台数成长率也是过去最低水平表现。2010年以后需求急速回

升，预估到了 2013 年累积稼动台数会达到 112 万台。这个数据是以机器人平均稼动年数(寿命)12 年左右来计算，若是延长到 15 年新的计算方式的话，累积稼动台数将扩大到 130 万台。

2009 年出货金额(新计划设置台数)为 38 亿美元，比前 1 年减少 39%。这个金额并不包含软件、接口设备、系统、工程等相关的成本。因此、实际上机器人、系统市场金额预估是这个的 2~3 倍，故产业用机器人、系统的世界市场规模应该是在 120 亿美元左右。

2010 年产业用机器人比 09 年增加 27%，能够见到需求处于回复状态。预估 2011 年~2013 年平均每年有 10%左右的成长来看，期待产业用机器人的年产 10 万台。就 2010 年产业机器人成长地区来看，美国成长 33%，亚洲地区成长 34%，欧洲地区成长 12%。预估 2011 年~2013 年年平均，美国成长 9%，亚洲地区为 12%，欧洲地区成长 8%，未来可以说是看好的表现。