

用于个人电脑游戏和影像制作等的图像处理装置“显卡”出现降价。线上拍卖的2022年11月平均成交价比近期最高点下降6成。由于虚拟货币的价格下跌等影响，面向挖矿的显卡需求下降。部分虚拟货币不再需要挖矿，挖矿本身也在改变。如果显卡变得不易受虚拟货币的价格波动影响，或将给游戏市场的扩大带来东风。

“各类显卡一应俱全！”2022年12月上旬，位于作为电子一条街而闻名的东京秋叶原的电脑零部件专卖店Dospa秋叶原总店内陈列着大量显卡。与显卡从货架上消失的2021年上半年相比，情况明显改变。

显卡成交数量减少



(注) 成交数量和价格出自AucFan, 平均单价出自BCN

日本调查公司BCN的数据显示, 2022年11月的平均单价为每个6万6300日元。由于价格高的新产品已开始流通, 目前的价格水平正在提升, 但与2021年6月创出的近期最高点相比下降约2成。

挖矿指的是从事验证虚拟货币的交易记录、将其记录于互联网上的电子账本的

作业、作为报酬获得虚拟货币的行为。

为了提高工作成果，需要能完成高速运算处理的显卡，形成与自制电脑显卡的争夺战。由于虚拟货币上涨带动挖矿需求增加，显卡价格频繁大幅波动。

作为GPU主要供应商的美国英伟达的日本法人指出，“2021年初显卡没能流向原本希望供应的游戏玩家”。

该公司自2021年2月上市的“GeForce RTX 3060”开始，改为生产计算速度（哈希率、Hash Rate）降低的GPU。如果降低计算速度，挖矿效率将随之下降。该公司还推出挖矿专用产品，一直推进需求的分栖共存。

情况发生改变是在2021年秋季以后。虚拟货币比特币价格下降。美国信息网站CoinDesk的数据显示，截至2022年12月下旬降至1万7000美元左右。相比2021年11月上旬创出的最高价下降约8成。以太坊（Ethereum）也比2021年11月的高点下降约8成。

此外，由于能源价格走高，电费出现上涨。挖矿需要持续运行专用设备，耗电量巨大。Kakaku.com的执行董事镰田刚指出，“在价格下降导致报酬缩水的同时，电力涨价又导致成本增加，从事挖矿的人变得无利可图”。

以太坊2022年9月转向了无需挖矿的新方式，这也产生了影响。这是因为显卡“主要被用于以太坊的挖矿”（英伟达日本法人）。

从ESG（环境、社会、公司治理）的角度出发，挖矿面临的压力正在加强。如果挖矿本身萎缩，显卡被挖矿需求摆布的可能性也会下降。

销售一线感到松口气。Dospara秋叶原总店的店长久末翔希表示，“切身感到到货开始稳定。能向进店的游戏玩家和影像创作者人员推荐多款显卡，更加容易销售”。

另一家电脑零部件商店的负责人表示欢迎，称“纯粹想用电脑玩游戏等的人开始能够买到（显卡）”。对电脑游戏市场来说，过去的挖矿热导致的显卡供应短缺和价格上涨曾是增长的绊脚石。

荷兰调查公司Newzoo预测称，预计2025年全球游戏市场规模达到2112亿美元，比2022年增加约1成。该公司指出，“（新冠病毒等全球大流行的）疫情后也将保持健全的增长”。

疫情下的出行限制取消，秋叶原人流增加。随着日本放宽防疫口岸对策，访日外国人增加。在游戏市场增长的背景下，显卡降价将成为销售增长的东风。

日本经济新闻（中文版：日经中文网）榊田大暉

版权声明：日本经济新闻社版权所有，未经授权不得转载或部分复制，违者必究。

日经中文网 <https://cn.nikkei.com>