



通用地下儲存



通用地下儲存

—理想的雨水儲存系統—

通用 (UN) 地下儲存



完全具备三种功能



除尘管理箱斗

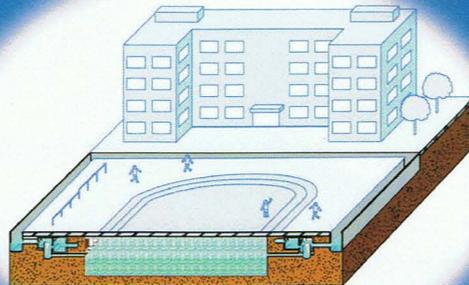
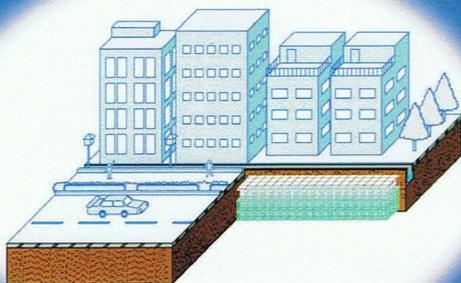
— 格栅型双重构造 —

AQUAPALACE

① 污染物质去除

② 完全防水

③ 优异的耐压、抗震性



株式会社 东 铁



UN 地下储存

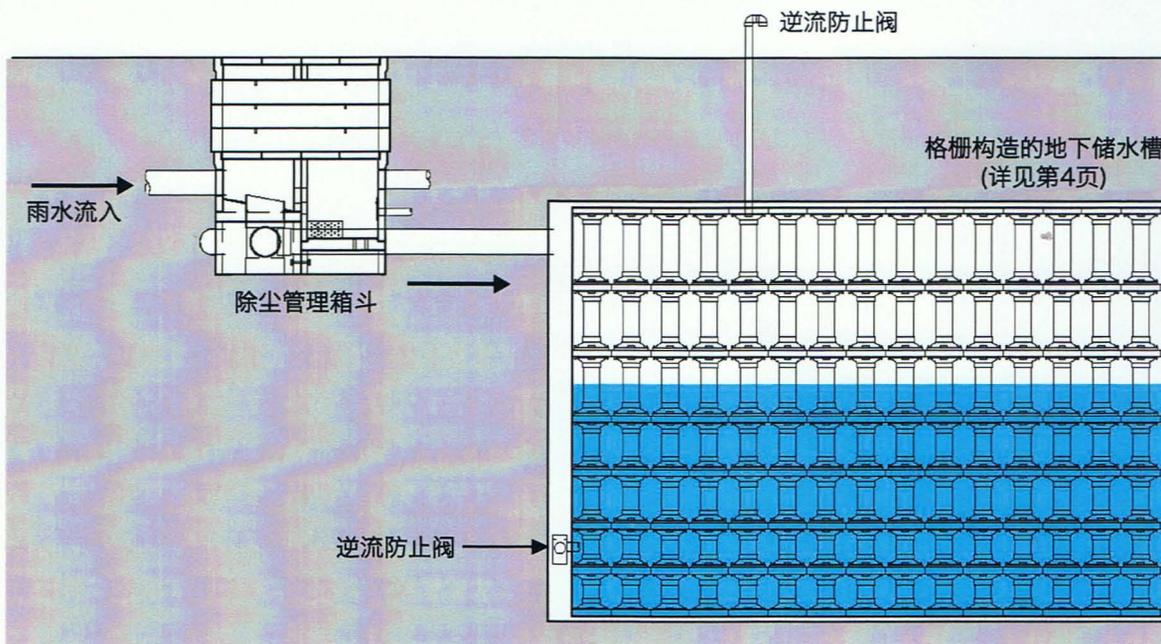


除尘管理箱斗

这是收集从U字型侧沟及雨水排水管路流下的雨水，同时，去除污染物质并将干净的雨水引向储水槽的装置。（详见第3页）

根据安装场所的状况，可以制作出长短和浅深等各种不同形状的储存槽，短时间内可以完成施工等因素，因此塑料制储存材料构成的地下储存槽为雨水储存领域带来了革命性的变化。

但是，这种储存槽也有缺点。其一是储存槽一旦混入了尘埃等，从构造上来说不易将之除去。其二，利用防水布包裹塑料制储存材形成的储水槽，其防水布容易破损，其结果就易导致漏水问题。



格栅构造的地下储水



① 储存材的组装



② 内部防水布的覆盖



③ 导水部分的形成

系统的结构

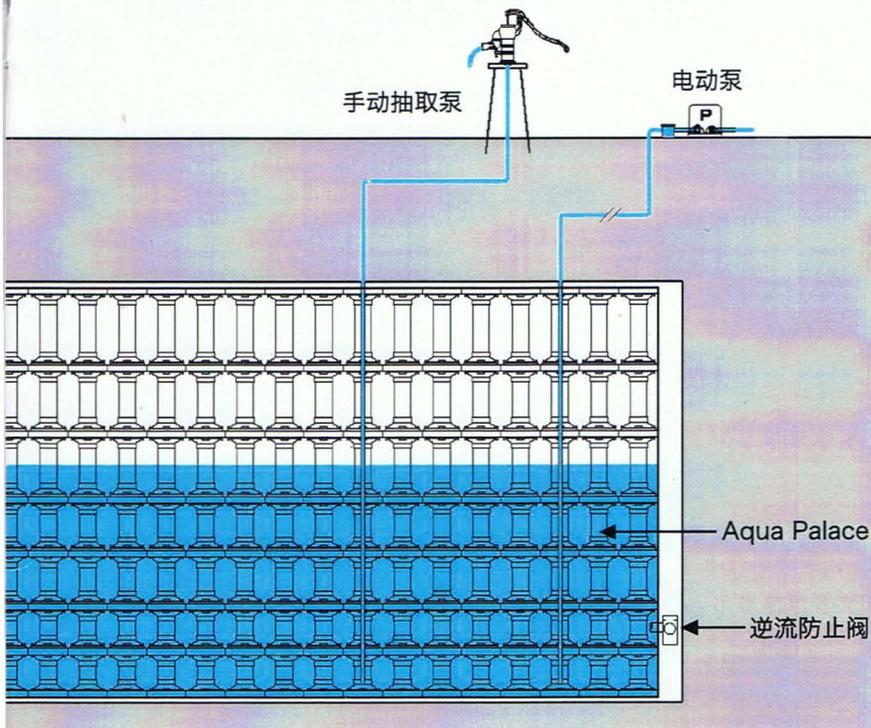


东铁的通用地下储存系统克服了以上两个问题。同时，我们还开发并配备了新型的抗震、耐压的材料—Aqua Palace。因此可以说我们完成了堪称理想的地下储存系统。



储存材料“AQUAPALACE”

根据使用条件可以选择结构的塑料制储存材料。在耐压、耐冲击、抗震性方面可发挥其卓越的功能。(详见第5页)



用途

- 有效利用雨水
- 确保紧急用水
- 城市防洪
- 建设雨水城市
- 建设代替水库· 贮水池的水源

槽的施工

(以安装在东京都多摩市的初中学校里的52平方米槽为例)



内部流入管



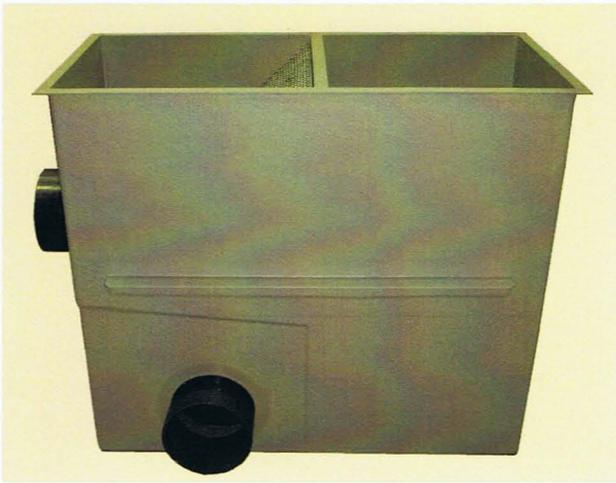
④外部防水布的覆盖



⑤组装施工完成



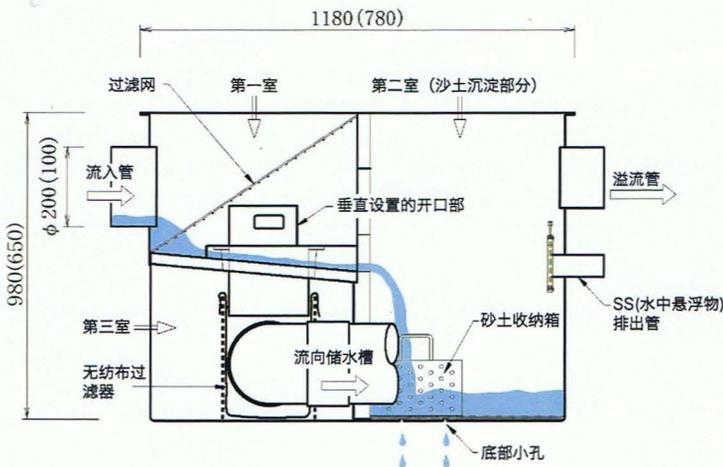
除尘管理箱斗



特点

- ①通过初期雨水弃流，可以确实实地去除大部分大气污染物质和尘埃。
- ②当第三室内部安装有无纺布过滤器时，可去除99.6%以上的沙土和尘埃；没有安装时也可以去除95%以上的沙土和尘埃，并将干净的雨水引向储存槽。
- ③上述的第三室内的无纺布需要进行定期清洗，通常可以三个月到半年之间清洗一次，这样就可以维持其良好的功能。

结构和功能



上述括号内的数字为小型号的尺寸

塑料片、纸张、落叶、小石头等大的垃圾由网眼过滤器筛选去除。初期降雨经过网眼过滤器回到垂直设置的开口部分，流向第二室沙土沉淀部分，沙泥土等沉淀在此。含有水中悬浮物和大气污染物质的初期雨水大部分则经由SS排出管排出。随着雨量增加，第二室内的水位上升，超出SS排出管排水量的雨水将流向第三室。在第三室，残留的微量细微尘埃被去除，最终干净的雨水流向储存槽。

产品内容

(主体材质)

原则上使用FRP（纤维增强塑料）制材质，根据需要，还会使用钢筋混凝土制品。

(主体部分尺寸)

有大小2种，其外径尺寸如下。括号内是小型号尺寸。

长×宽×高：

1180 (780) × 580 (380) × 980 (650)

(主体部分以外的材质等)

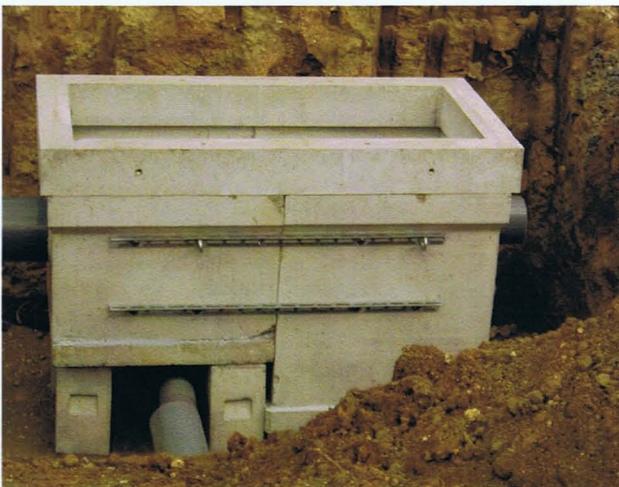
网状过滤器：镀锌铁丝制波形钢丝网
(3.2网眼7.0mm×7.0mm)

第二室内的沙土集中箱

：不锈钢制钻孔金属

第三室内的不织布过滤器

：聚酯长纤维无纺布



混凝土制的施工案例



由储水材料和防水布构成的完全防水型地下储水槽



格栅型构造地下储水槽(CST)

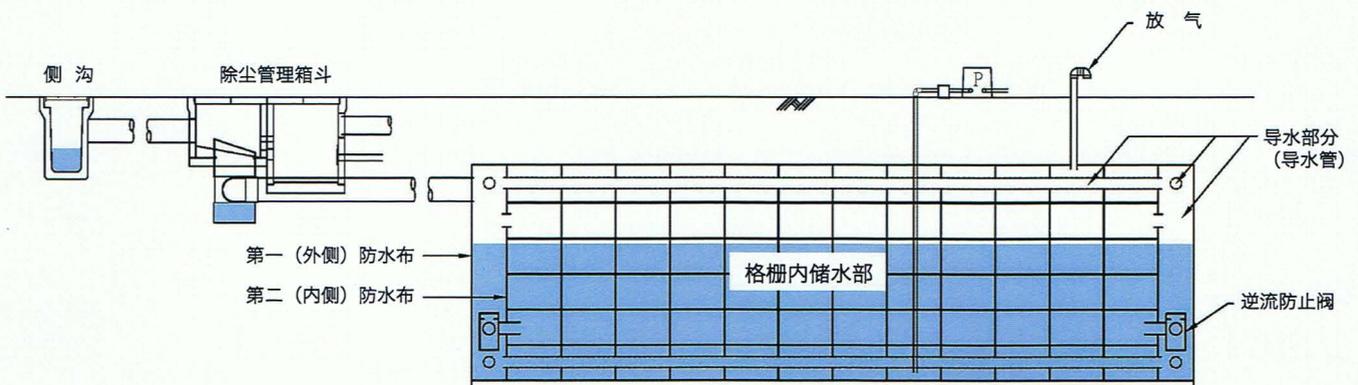
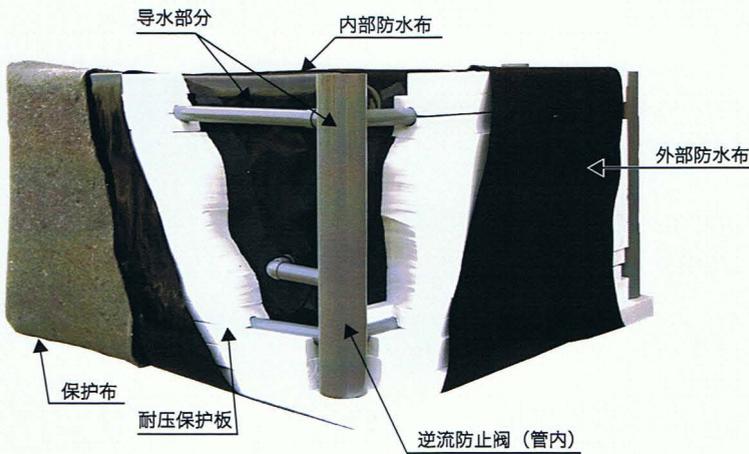
特点

- ①解决了小孔泄漏问题，以及防水布与管道连接部分的应力集中的问题，实现了完全防水。
- ②通过与除尘管理箱斗的组合，可阻止垃圾尘埃进入储水部分。因此，时刻可以利用干净的雨水。
- ③根据现场条件，很容易改变形状。
- ④与混凝土制品等相比，可以做到缩短工期和节减经费。



结构

格栅型结构的地下储水槽使用外部防水布和内部防水布两张，并在两张防水布中间放入耐压保护板构成储水槽主体。其中，内部防水布包装的储水部分是完全与外部分离的独立构造。因此，管道与防水布的连接部分不会发生应力集中。



施工中的大规模地下储水槽



施工中的中规模地下储水槽



小规模储水槽在工场组装后直接运到施工现场，用吊车起吊。



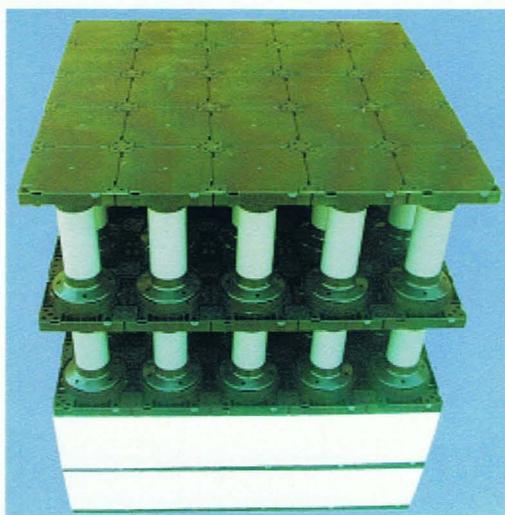
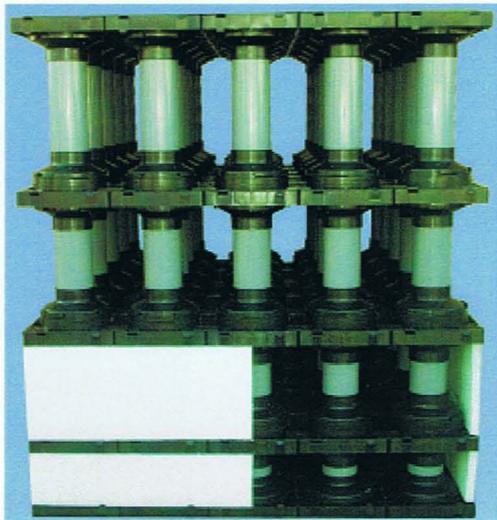
可以根据使用条件选择结构的储存材料



Aqua

储存材料 “AQUAPALACE”

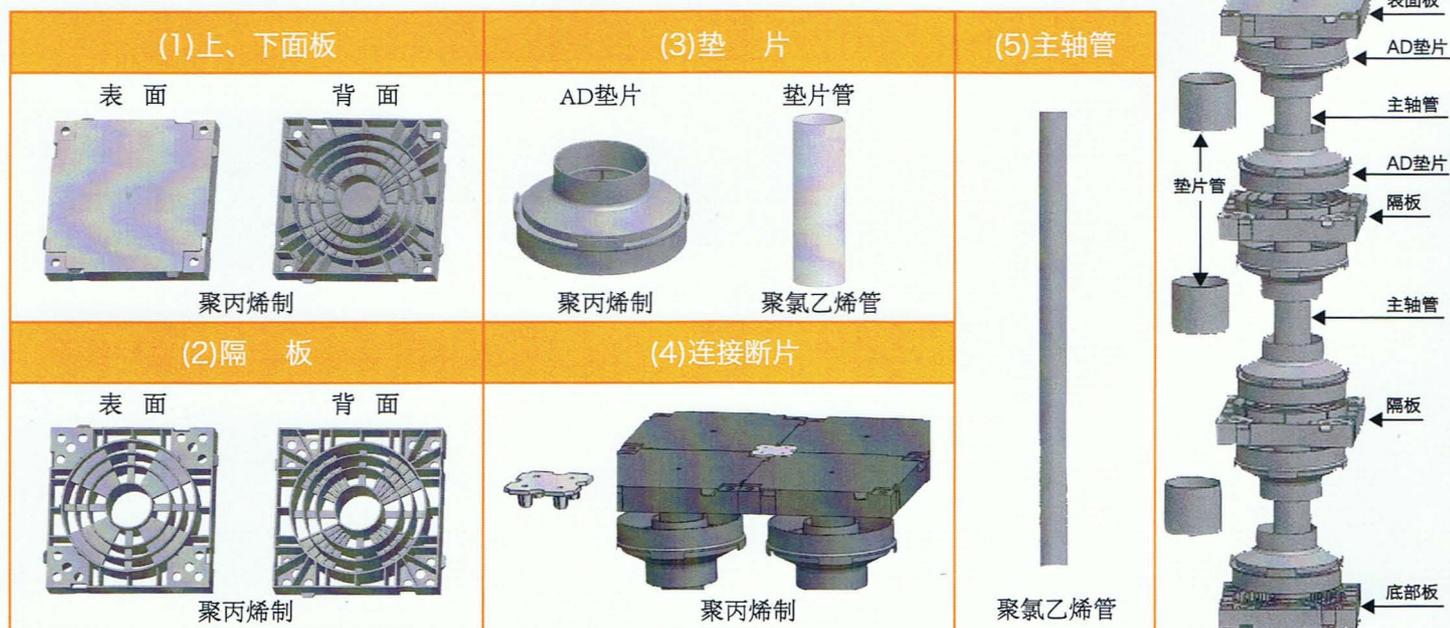
palace

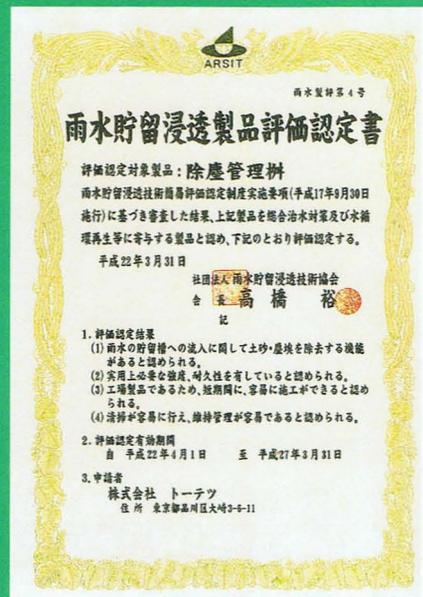
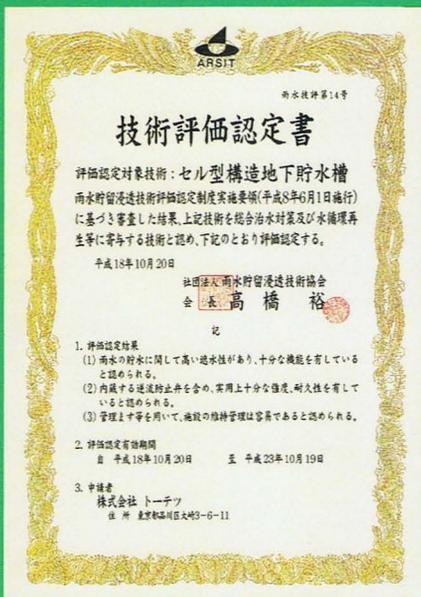
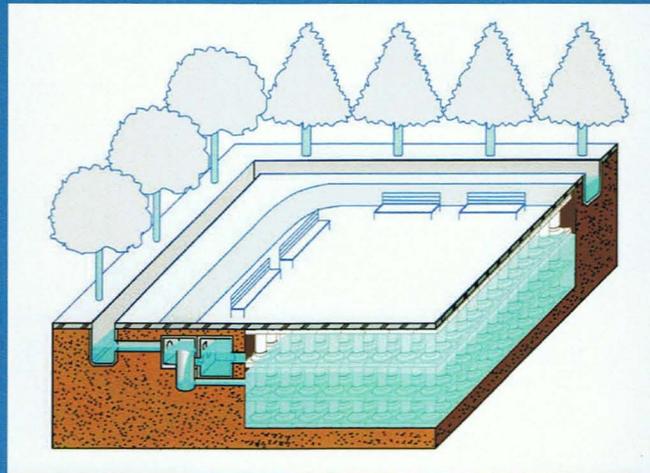
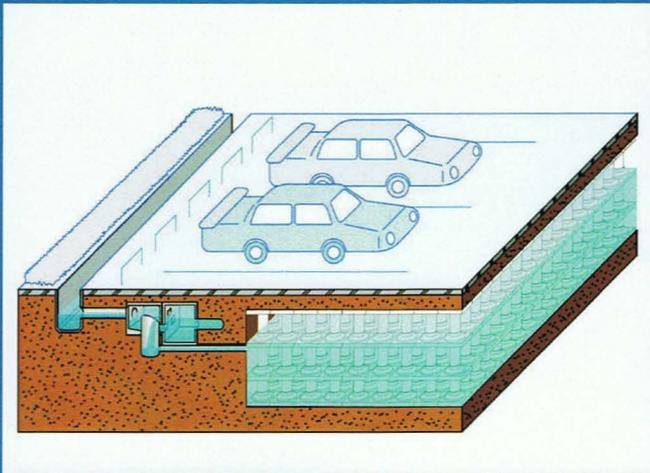


特点

- ①根据“土中深部与浅部”、“地下储存槽上部地面土地利用的形态”等可以选择结构，建设具有经济合理性的储存槽。
- ②主轴管贯通隔板的上下方向实现一体化，水平方向用连接断片连结，实现耐压性、耐冲击性、耐震性优异的结构。
- ③过去方式最大的问题在于垂直方向堆积储存材料时的结构性不稳定，本产品可以解决结构不稳定的问题，可以建造深度超过10米的大规模地下储水槽。
- ④可以有效利用在城市再开发项目等实施过程中产生的废管道。

主要构成部件





邮编141-0032 東京都品川区大崎3-6-11
 TEL 03-3493-5911 FAX 03-3493-1470
 邮编350-0844 埼玉県川越市鴨田字下町1599
 TEL 0492-22-6248 FAX 0492-26-0399
 邮编980-0011 宮城県仙台市青叶区上杉2-3-38
 TEL 022-261-7032 FAX 022-261-8653
 URL : <http://www.totetu.com>
 E-mail : tokyo@totetu.com

代理商