

図-3-2-9 浄水水質の管理目標濃度 (4)

(3) 運転管理人数

図-3-2-10～図-3-2-29 は、浄水場の運転管理人数を時間帯別（平日昼間、平日夜間、休日昼間、休日夜間）に示したものである。同一の規模と同一の時間帯で浄水処理方式別に比較すると、粉末活性炭や粒状活性炭と比べてオゾン処理を導入している浄水場では運転管理人数が多くなる傾向が見られる。なお、このデータは委託管理を含むものと含まないものが混在している可能性がある点に注意する必要がある。

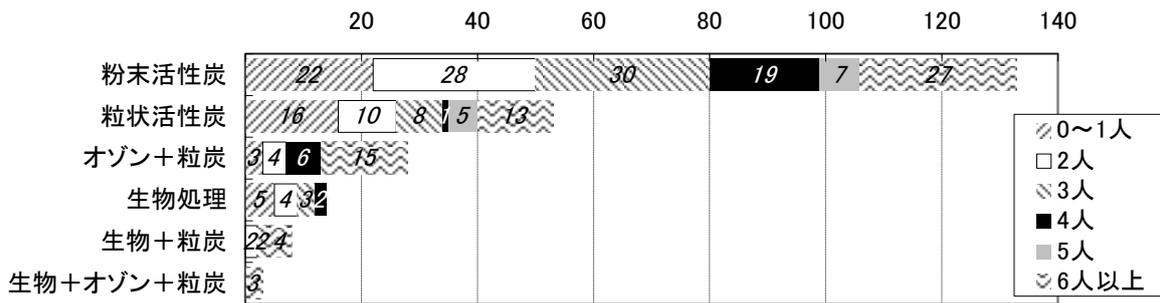


図-3-2-10 運転管理人数（平日昼間・全体）

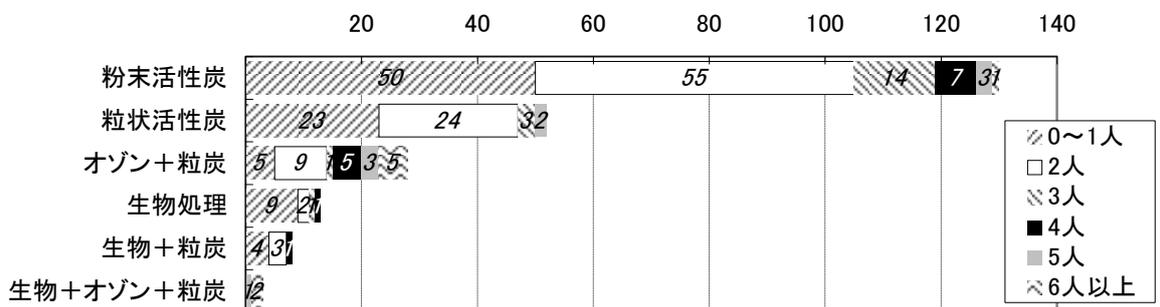


図-3-2-11 運転管理人数（平日夜間・全体）

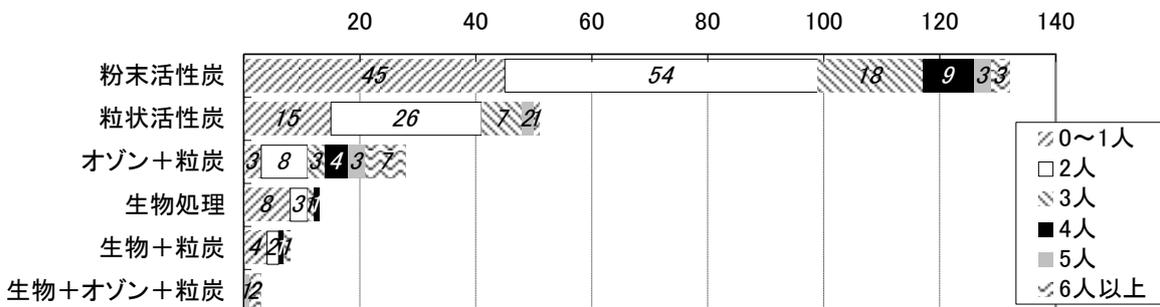


図-3-2-12 運転管理人数（休日昼間・全体）

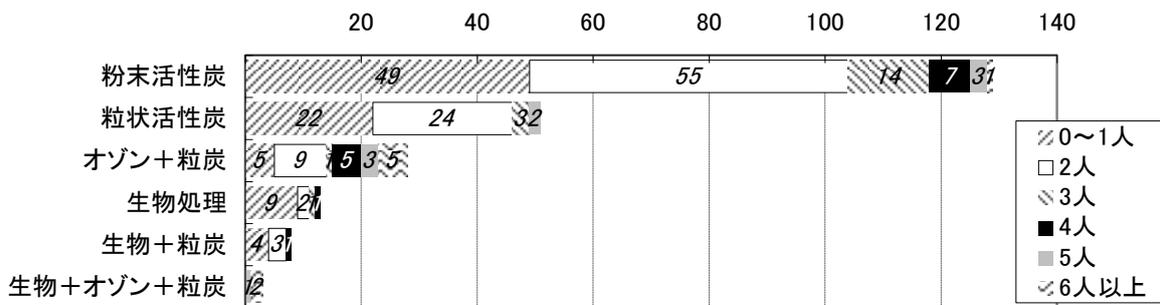


図-3-2-13 運転管理人数（休日夜間・全体）

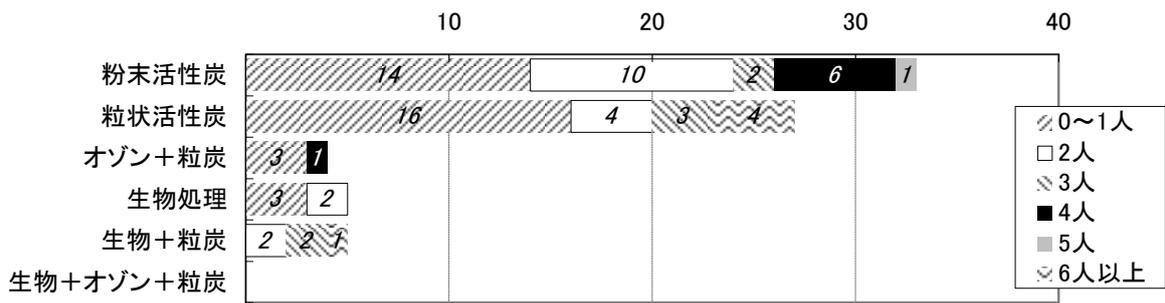


図-3-2-14 運転管理人数（平日昼間・施設能力 10,000 m³/日未満）



図-3-2-15 運転管理人数（平日昼間・施設能力 10,000~50,000 m³/日）

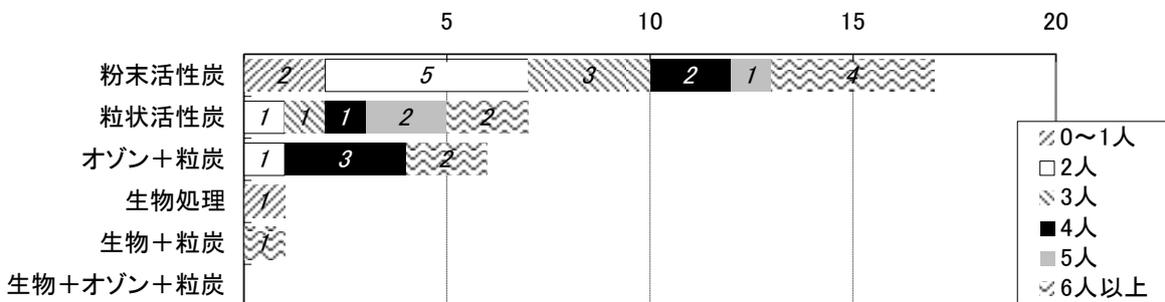


図-3-2-16 運転管理人数（平日昼間・施設能力 50,000~100,000 m³/日）

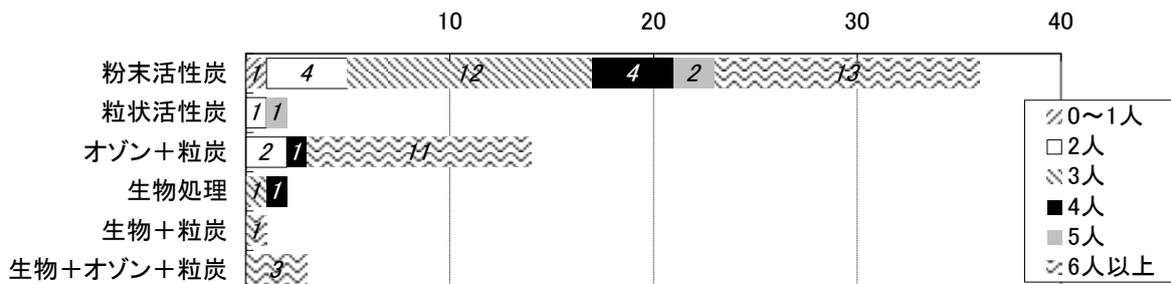


図-3-2-17 運転管理人数（平日昼間・施設能力 100,000 m³/日以上）

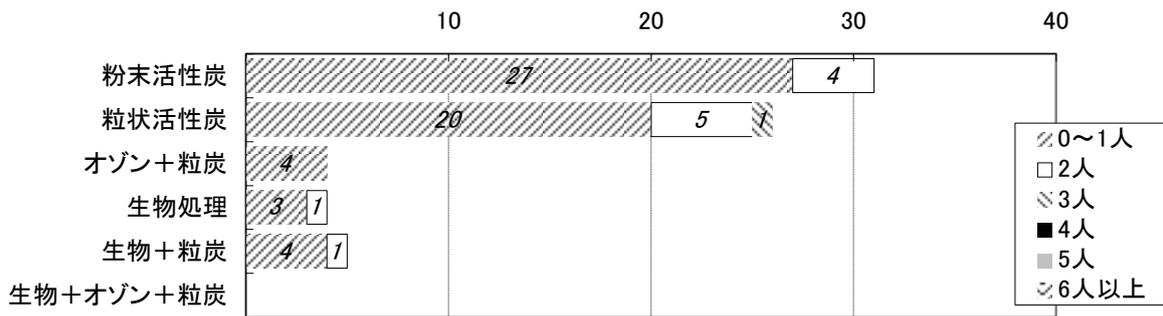


図-3-2-18 運転管理人数（平日夜間・施設能力 10,000 m³/日未満）

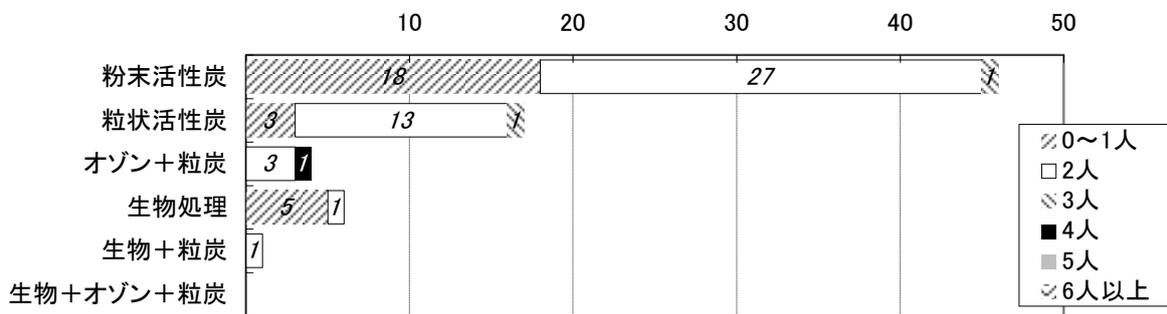


図-3-2-19 運転管理人数（平日夜間・施設能力 10,000~50,000 m³/日）

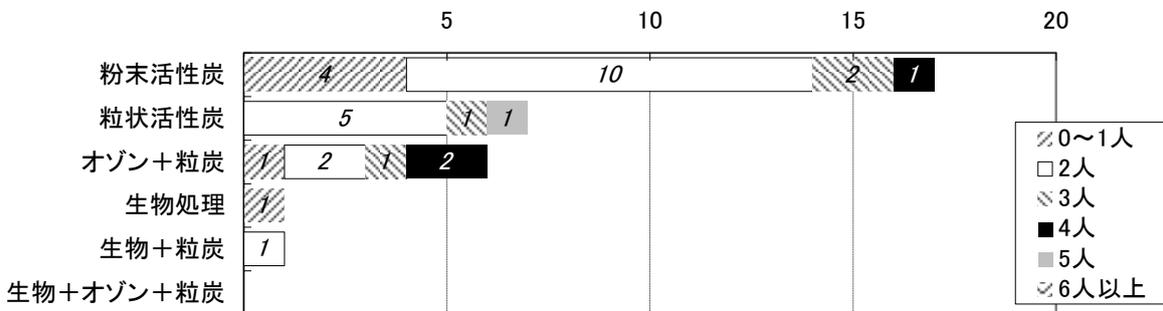


図-3-2-20 運転管理人数（平日夜間・施設能力 50,000~100,000 m³/日）

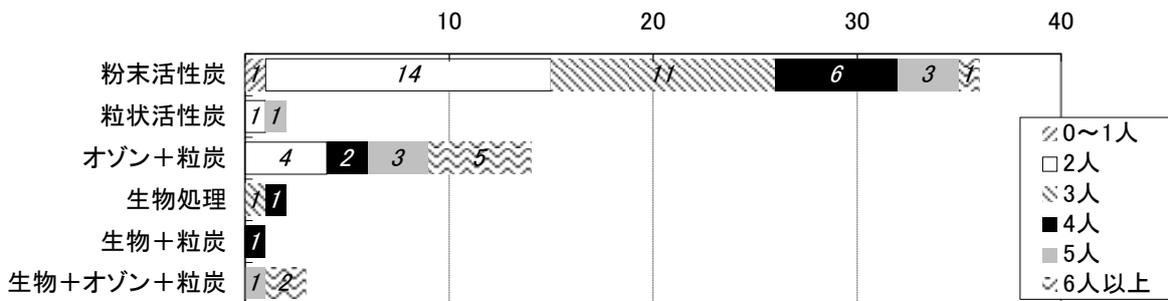


図-3-2-21 運転管理人数（平日夜間・施設能力 100,000 m³/日以上）

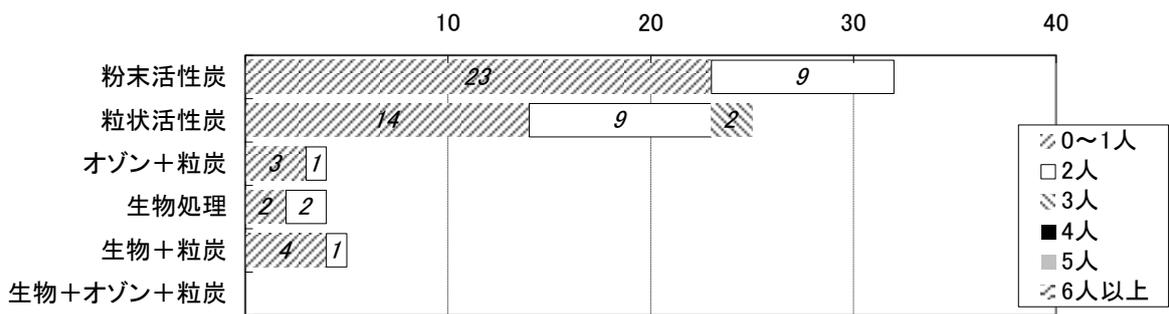


図-3-2-22 運転管理人数（休日昼間・施設能力 10,000 m³/日未満）

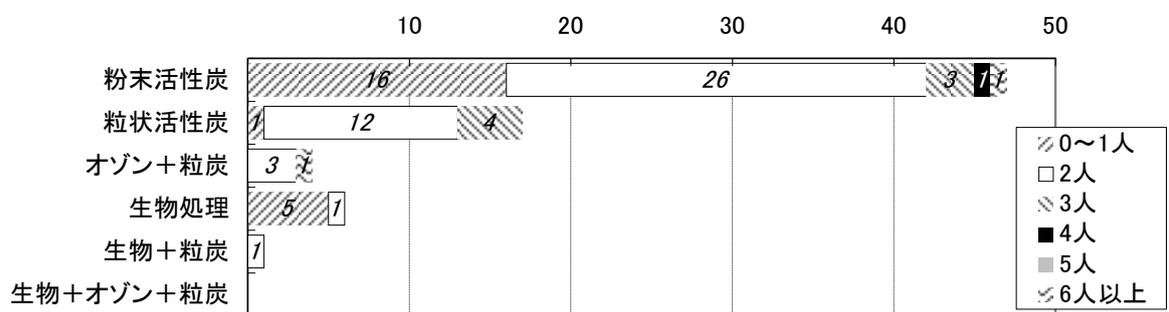


図-3-2-23 運転管理人数（休日昼間・施設能力 10,000~50,000 m³/日）

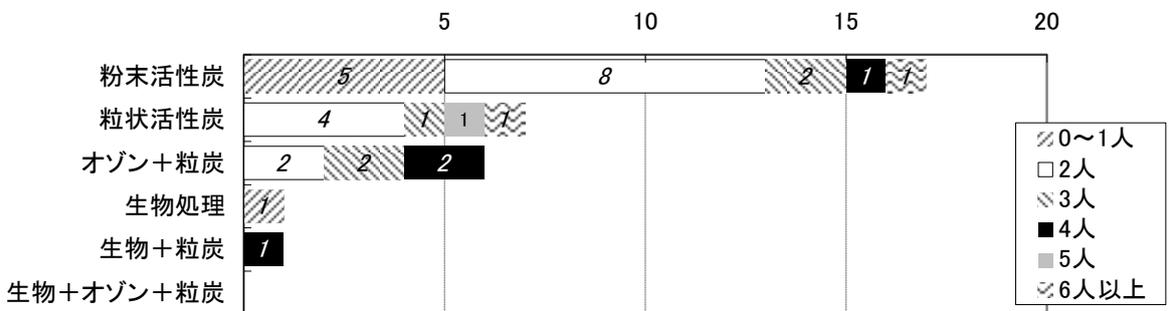


図-3-2-24 運転管理人数（休日昼間・施設能力 50,000~100,000 m³/日）

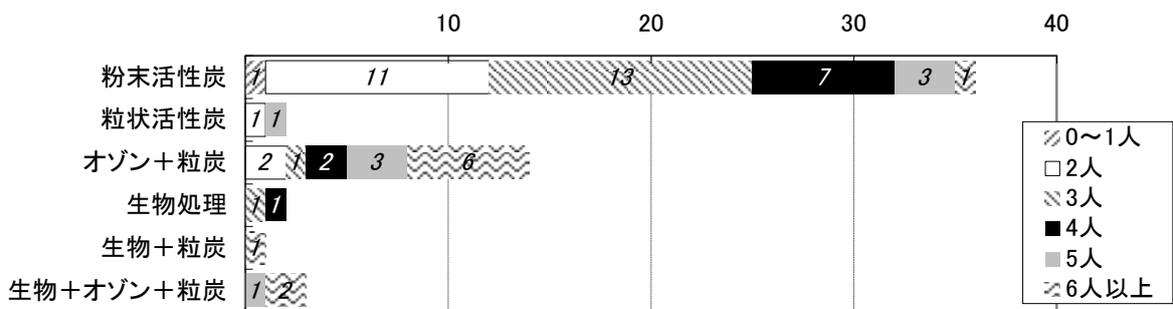


図-3-2-25 運転管理人数（休日昼間・施設能力 100,000 m³/日以上）

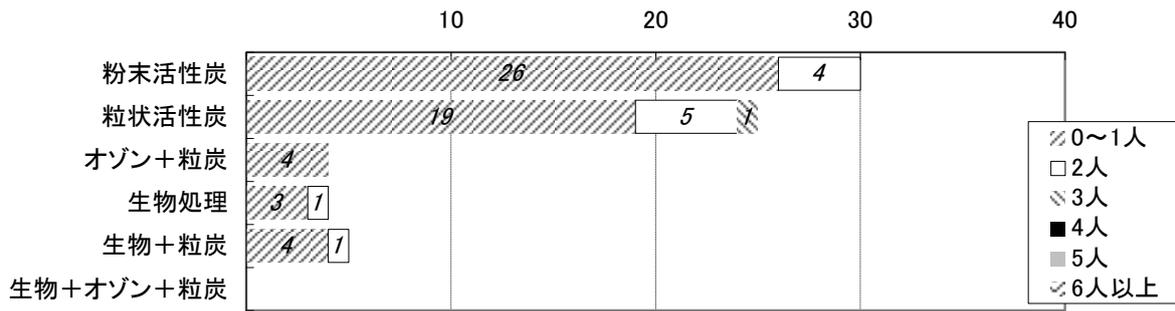


図-3-2-26 運転管理人数（休日夜間・施設能力 10,000 m³/日未満）

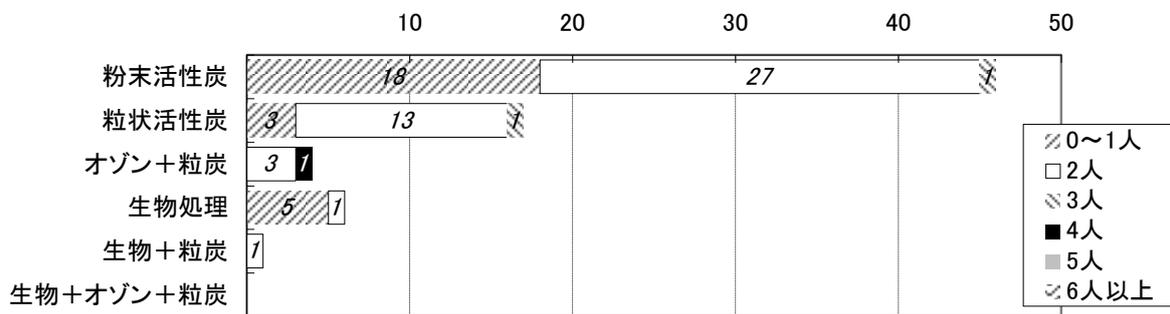


図-3-2-27 運転管理人数（休日夜間・施設能力 10,000~50,000 m³/日）

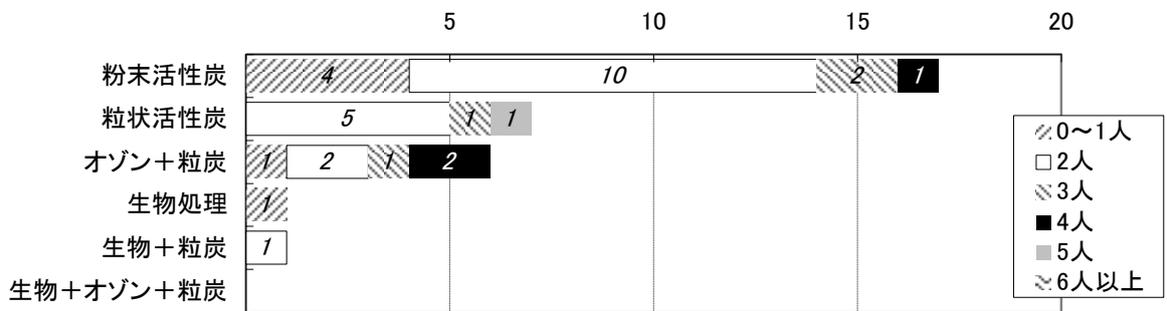


図-3-2-28 運転管理人数（休日夜間・施設能力 50,000~100,000 m³/日）

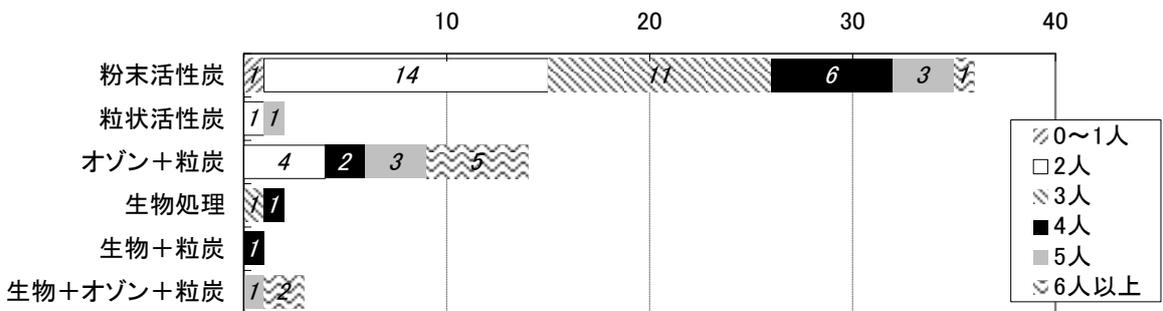


図-3-2-29 運転管理人数（休日夜間・施設能力 100,000 m³/日以上）

(4) 高度浄水処理の建設費

図-3-2-30～図-3-2-40は、高度浄水処理に係る建設費と施設能力の関係について示したものである。建設費の合計に着目すると、浄水場毎にばらつきはあるものの、粉末活性炭<粒状活性炭<生物処理<オゾン処理の順に高価となっている。また、大規模の浄水場ほど単位水量当たりの建設費は小さくなる傾向が見られる。なお、平成元年以降の浄水場のみでグラフを作成し、建設された年代の影響を確認したが、ほぼ同様の傾向が認められた。

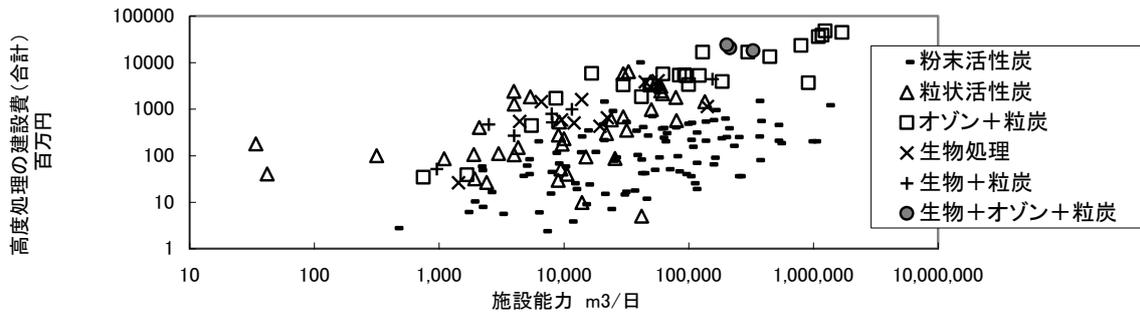


図-3-2-30 高度浄水処理の建設費（合計）

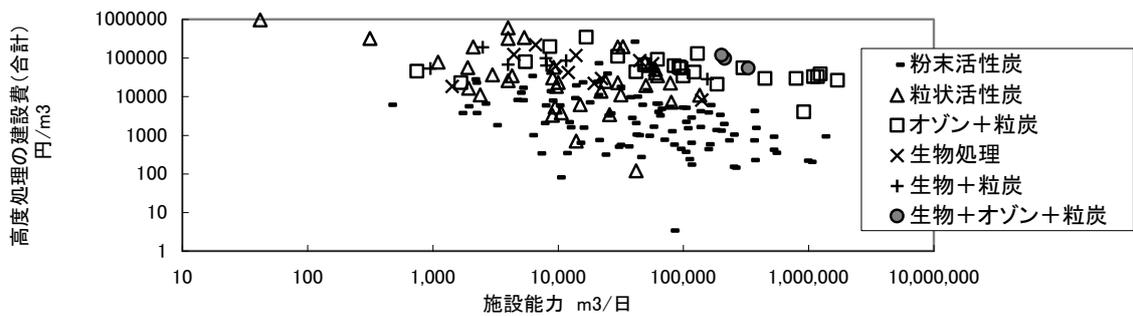


図-3-2-31 高度浄水処理の建設費（合計・単位水量当たり）

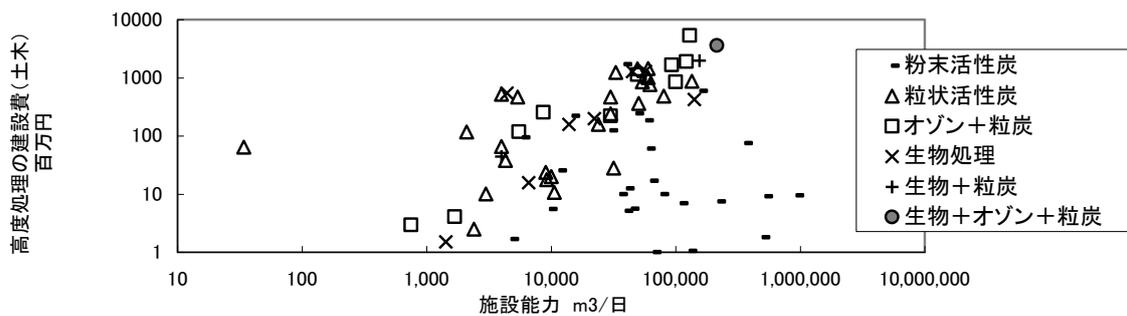


図-3-2-32 高度浄水処理の建設費（土木）

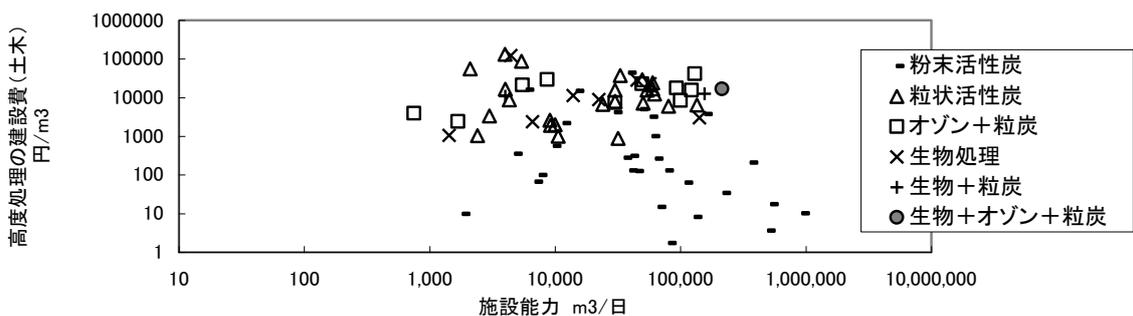


図-3-2-33 高度浄水処理の建設費（土木・単位水量当たり）

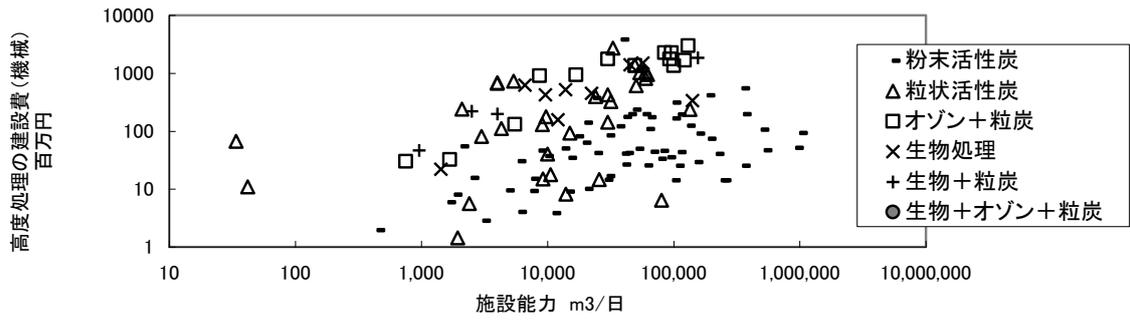


図-3-2-34 高度浄水処理の建設費（機械）

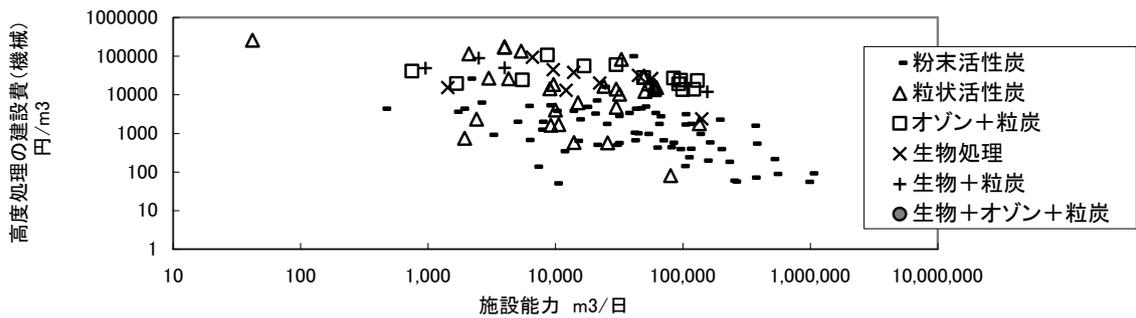


図-3-2-35 高度浄水処理の建設費（機械・単位水量当たり）

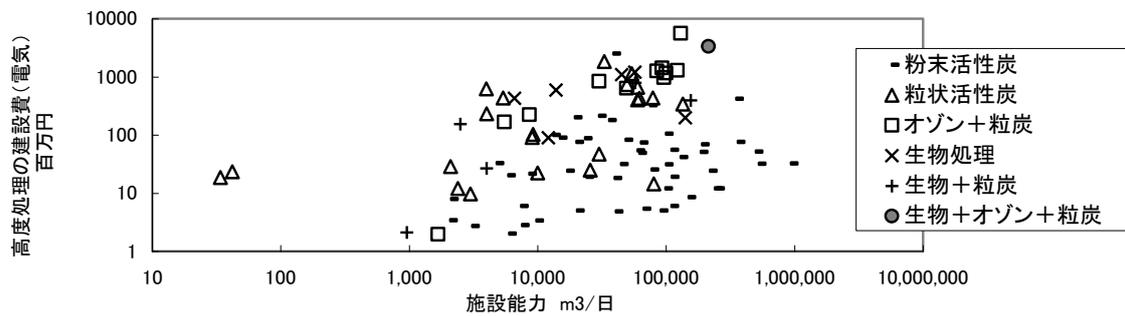


図-3-2-36 高度浄水処理の建設費（電気）

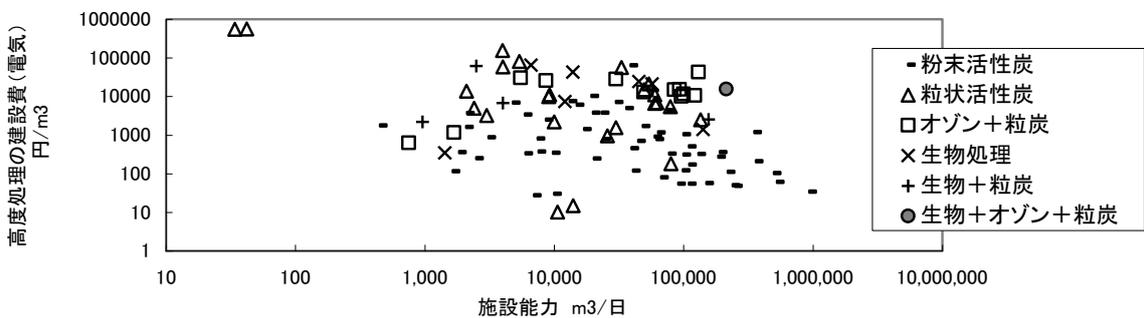


図-3-2-37 高度浄水処理の建設費（電気・単位水量当たり）

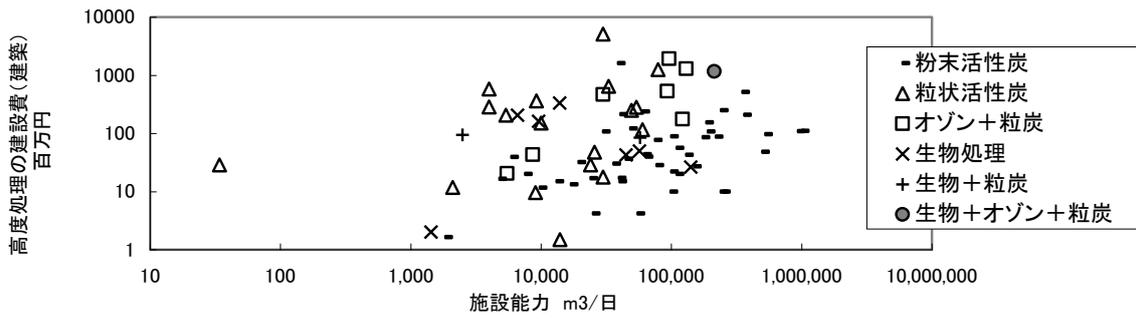


図-3-2-38 高度浄水処理の建設費（建築）

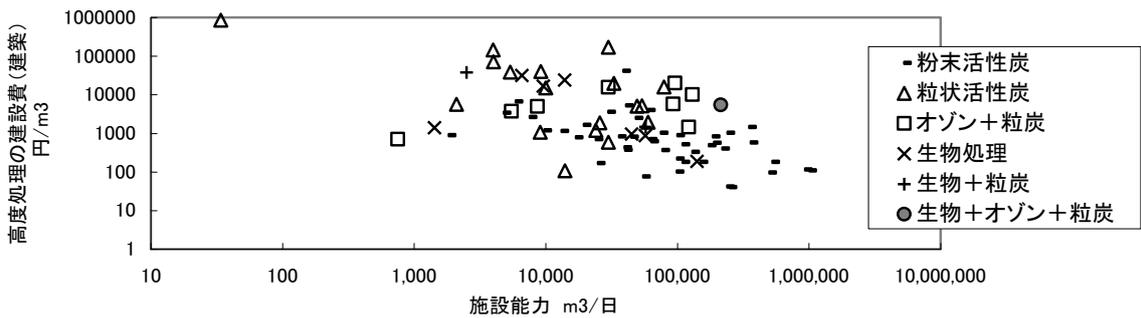


図-3-2-39 高度浄水処理の建設費（建築・単位水量当たり）

(5) 高度浄水処理の運転・維持管理費

図-3-2-40～図-3-2-47 は、高度浄水処理の運転・維持管理費と施設能力の関係について示したものである。運転・維持管理費の合計に着目すると、浄水場毎にばらつきはあるものの、粉末活性炭<粒状活性炭<生物処理<オゾン処理の順に高価となっている。また、大規模の浄水場ほど単位水量当たりの運転・維持管理費は小さくなる傾向が見られる。

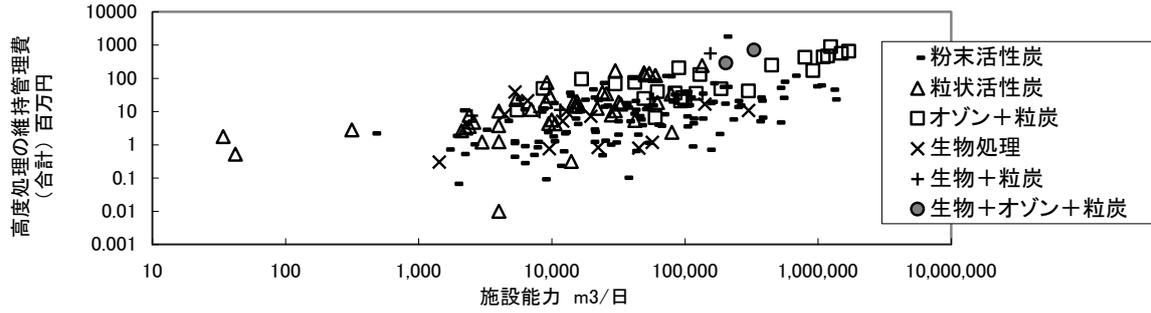


図-3-2-40 高度浄水処理の運転・維持管理費（合計）

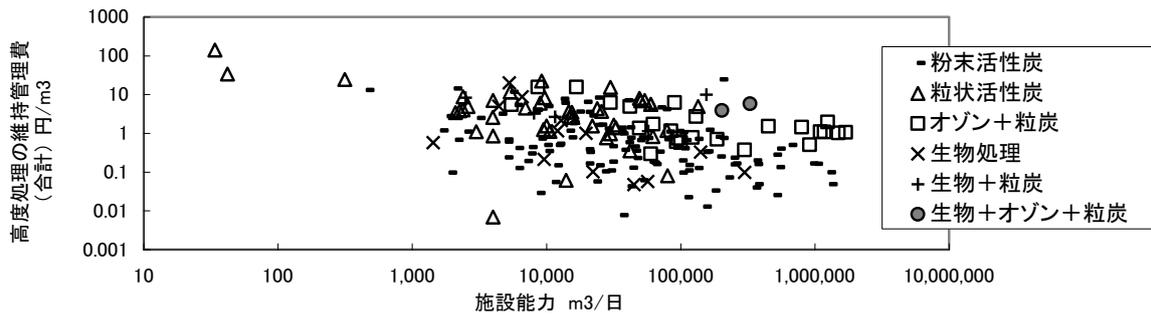
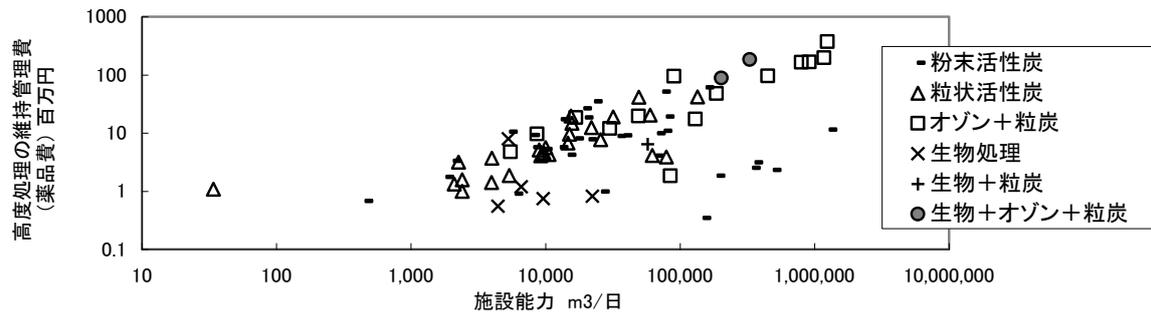


図-3-2-41 高度浄水処理の運転・維持管理費（合計・単位水量当たり）



(粉末活性炭については、他の薬品と同様、年間の処理水量を分母としている。)

図-3-2-42 高度浄水処理の運転・維持管理費（薬品費）

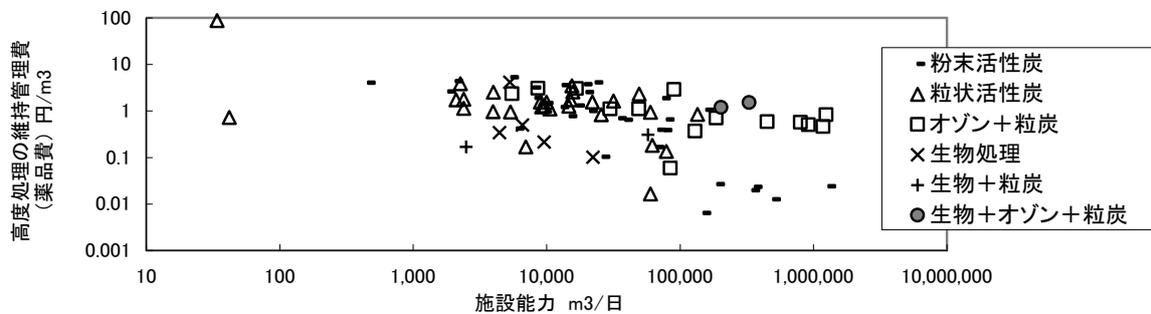


図-3-2-43 高度浄水処理の運転・維持管理費（薬品費・単位水量当たり）