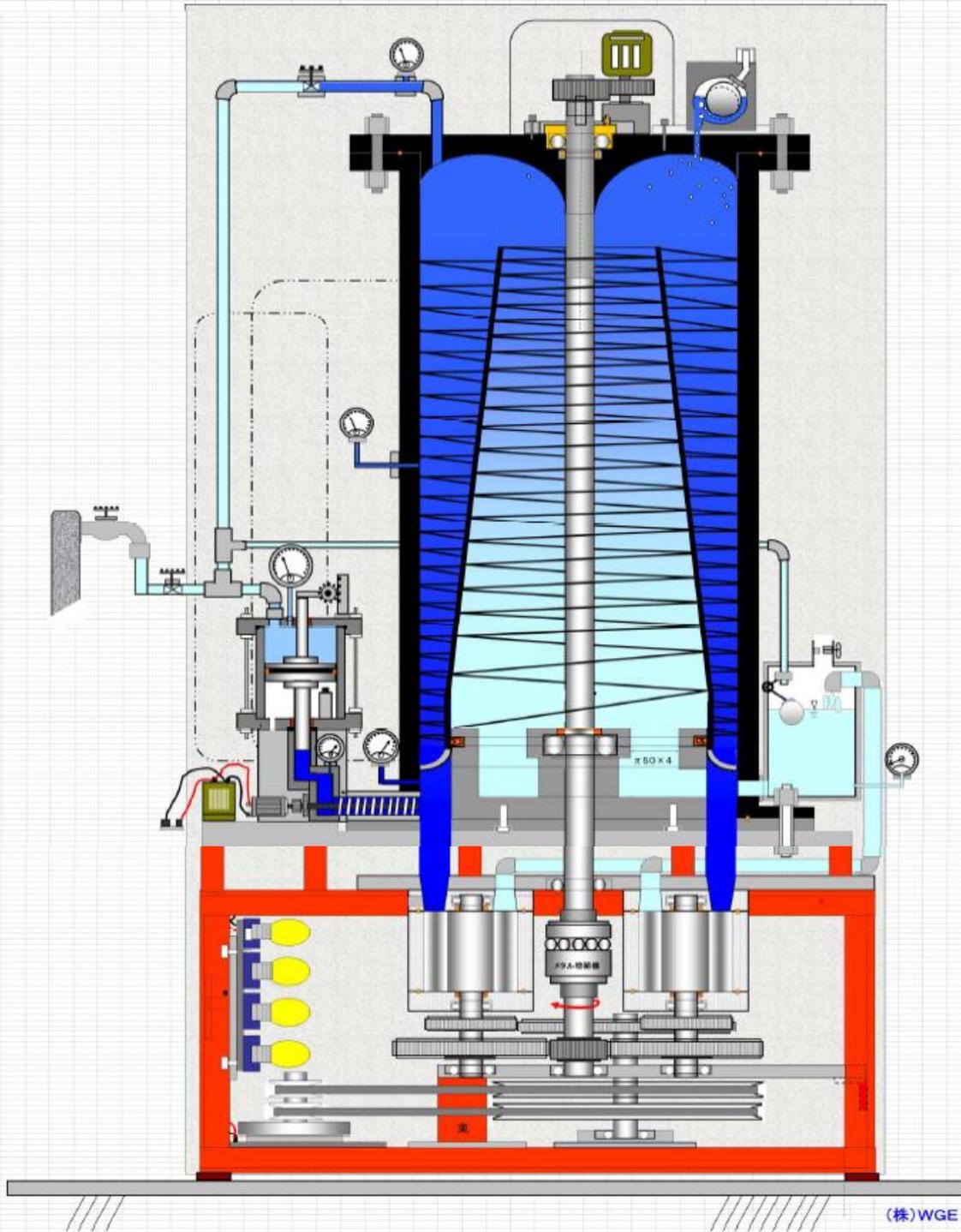


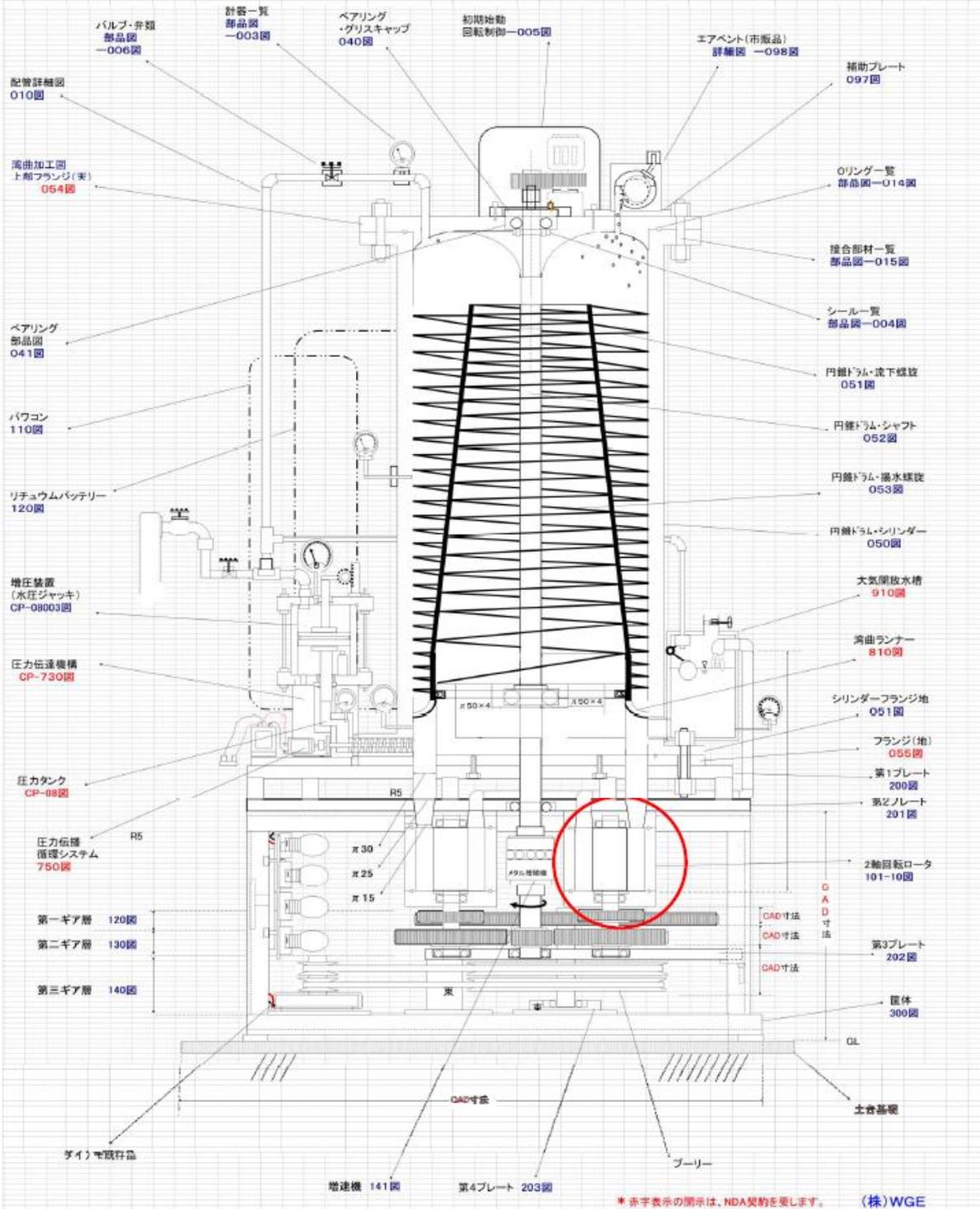
都市型水力発電の構成と商品化構想

都市型水力自家発電
概略立面透視図

実証機制作図書

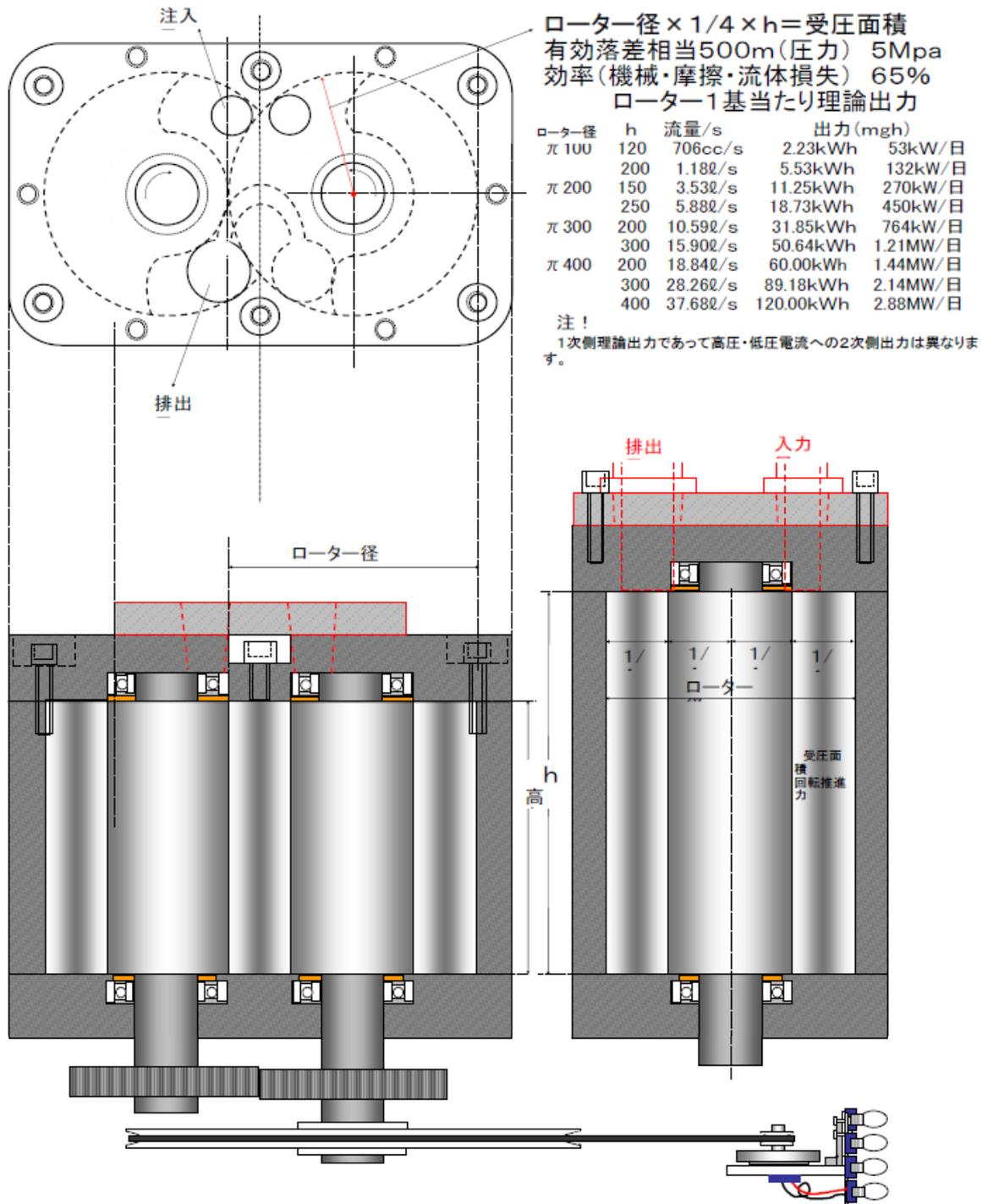
NO-0001





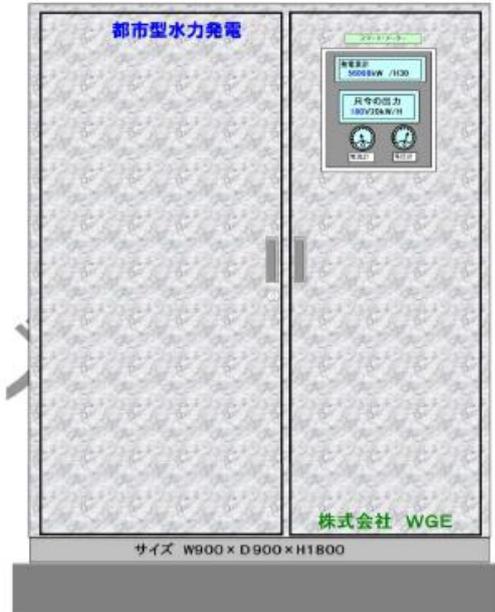
* 赤字表示の開示は、NDA契約を要します。 (株)WGE

構成要素・水車(2軸回転ローター)径・h・流量の出力関係



WGE50-500KP

WGE50-240KP



仕様(5Mpa)

水車機能/発電(材質A5052)
 ローター径 100 h 120
 受圧面積 30cm²
 受圧回転推進力 1500kgf/s/基
 一次トルク(連結ギア π 75) 250kgf
 基数 4基
 流量 総2.8 ℓ /s
 二次トルク(伝達ギア π 100) 1000kgf

水車機能/駆動(材質A5052)
 ローター径 100 h 150
 受圧面積 37.5cm²
 受圧回転推進力 1875kgf/s/基
 一次トルク(連結ギア π 35) 375kgf
 基数 1基
 流量 883cc/s
 二次トルク(ギア比1:5) 1875kgf

総流量(水質/純水) 118 ℓ
 駆動軸回転数 60/rpm
 発電駆動回転数 1800/rpm
 損失類(流体・摩擦・機械) 発電効率 75%
 最大出力(MAX) 10.3kWh 240kW/日

音電ダイナモ 定格 15A
 パワコン SUN2000-50KTL 100V 30A
 蓄電器 リチウム
 低圧単相ソリューション
 スマート管理システム(遠隔管理)
 サイズ W900 x D900 x H1800
 総重量 約 140kg(空溶液)

仕様(5Mpa)

水車機能/発電(材質A5052)
 ローター径 160 h 150
 受圧面積 60cm²
 受圧回転推進力 3000kgf/s/基
 一次トルク(連結ギア π 75) 500kgf
 基数 4基
 流量 総 5.6 ℓ /s
 二次トルク(伝達ギア π 250) 2500kgf

水車機能/駆動(材質A5052)
 ローター径 160 h 150
 受圧面積 60cm²
 受圧回転推進力 3000kgf/s/基
 一次トルク(連結ギア π 45) 500kgf
 基数 1基
 流量 2.25 ℓ /s
 二次トルク(ギア比1:5) 12500kgf

総流量(水質/純水) 190 ℓ
 駆動軸回転数 60/rpm
 発電駆動回転数 1800/rpm
 損失類(流体・摩擦・機械) 発電効率 75%
 最大出力(MAX) 20.58kWh 500kW/日

音電ダイナモ 定格 30A
 パワコン SUN2000-50KTL 100V 33A
 蓄電器 リチウム
 低圧単相ソリューション
 スマート管理システム(遠隔管理)
 サイズ W1200 x D1200 x H2200
 総重量 約 190kg(空溶液)

MW発電への開発

WGE50-4MW

No-0005



計画仕様(10Mpa)

水車機能/発電(材質A5052)

ローター径 200 h 250
 受圧回転推進力 12.50tgf/s/基
 基数 4基
 流量 総23.5ℓ/s

受圧面積 125cm²
 一次トルク(連結ギアπ55) 2.08tgf
 二次トルク(伝達ギアπ100) 10.40tgf

水車機能/駆動(材質A5052)

ローター径 200 h 250
 受圧回転推進力 12500kgf/s/基
 基数 1基
 流量 5.88ℓ/s

受圧面積 125cm²
 一次トルク(連結ギアπ75) 2.08tgf
 二次トルク(ギア比1:5) 2.60tgf

総流量(水質/純水)

118ℓ

駆動軸回転数

60/rpm

発電駆動回転数

1800/rpm

損失類(流体・摩擦・機械) 発電効率 75%

最大出力(MAX)

172.72kWh 4, 145kW/日

音電ダイナモ

定格 200A

パワコン SUN2000-50KTL 100V 33A

蓄電器 リチウム

低圧単相ソリューション

スマート管理システム(遠隔管理)

サイズ W1800 X D1800 X H2700

総重量

約 624kg(空溶液)